UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR SEDE LOJA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

***TEMA*:**

Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga. "**PROCAFEQ**".

Tesis, previa la obtención del Título de Ingeniera en Informática y Multimedia.

AUTORA:

MARÍA DE LOS ANGELES COLOMA ANDRADE

DIRECTOR:

ING. BAYARDO ENCARNACIÓN ORDÓÑEZ

LOJA – ECUADOR

2010

CERTIFICACIÓN

Ing. Bayardo Encarnación O.
DIRECTOR DEL PROYECTO DE TESIS

CERTIFICA:

Que María de los Angeles Coloma Andrade, estudiante de la Escuela de Informática y Multimedia, ha cumplido con todos los requisitos necesarios para el desarrollo del tema tesis titulado: "Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, PROCAFEQ"; por esta razón autorizo su presentación y sustentación.

Loja, mayo del 2010.

Ing. Bayardo Encarnación O.
DIRECTOR

AUTORÍA

Las ideas expuestas, conceptos y opiniones vertidas en el presente trabajo, son de exclusiva responsabilidad de la autora.

María de la Angeles Coloma Andrade.
C. I: 1103616148

AGRADECIMIENTO

Una vez culminado este proyecto, me es grato manifestar mi reconocimiento a la Universidad Internacional del Ecuador sede Loja, a sus Docentes, Autoridades y Personal Administrativo; por toda su labor empleada a favor de los estudiantes que aquí se forman.

Así mismo al Ing. Bayardo Encarnación Ordoñez, director de tesis, deseo agradecerle profundamente su apoyo, tiempo, conocimiento y esfuerzo empleados, para guiarme durante el desarrollo y culminación del presente proyecto.

María de los Angeles

DEDICATORIA

A mis Padres, por ser quienes siempre me apoyan incondicionalmente en la vida, y han sido una fuente insaciable de enseñanzas y ejemplos.

A mis Hijos, les dedico este proyecto con amor, por ser mi motivo de inspiración y lucha continua.

María de los Angeles

ESQUEMA DE CONTENIDOS

Certificación
Autoría
Agradecimiento
Dedicatoria
Esquema de contenidos

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES DEL PROYECTO
Introducción
Descripción de Procafeq
Metodología de Desarrollo de Software

FASE I

PLANIFICACIÓN
Historias de Usuario
Plan de Entregas
Iteraciones
Reuniones
Requerimientos
Atributos de la Aplicación

FASE II

DISEÑO
Diseño de la Aplicación
Metáfora del sistema
Tarjetas CRC
Diagramas de Clase
Soluciones Puntuales
Funcionalidad mínima
Arquitectura del Sistema

Diseño del Portal Web
Diseño de la Aplicación
Diseño de Registros
Reciclaje

FASE III

DESARROLLO DEL PROYECTO
Las Cuatro Variables
Disponibilidad del cliente
Unidad de Pruebas
Consideraciones para la Codificación
Programación por Parejas
Integración
Controles Utilizados en el Desarrollo
Estandarización
Diagrama Entidad Relación
Diagrama de Clases
Tablas
Procedimientos almacenados
Métodos utilizados

FASE IV

PRUEBAS
Implantación
Implementación Web del Sistema Procafeq V.1.0.0.
Implementación Web de las Páginas Informativas
Plan de Validación, 166
Verificación del proyecto Procafeq V.1.0.0.
Pruebas de validación
Pruebas técnicas para medir el tiempo de respuesta de la aplicación
Informe del Plan de Pruebas de Validación
Certificación

Formato de test de las pruebas de validación
Conclusiones de los Resultados del Plan de Validación

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES DE PROYECTO

En los Antecedentes de Proyecto, se considera el perfil del Anteproyecto aprobado, la información de Procafeq, (Asociación a quién va dirigida la aplicación), su historia, datos generales, labor social, y sobre todo sus requerimientos; a sí mismo la metodología a emplear y su estructuración, de acuerdo al sistema planteado.

<table>
<tr><th colspan="3">FICHA TÉCNICA</th></tr>
<tr><td>CONTENIDO</td><td colspan="2">Introducción
Objetivos
Alcance
Marco Teórico
Descripción de Procafeq
Historia
Datos Generales
Ubicación Geográfica
Direccionamiento Estratégico
Misión
Visión
Principios y Valores
Estructura Organizacional
Metodología de Desarrollo de Software
Metodología XP
¿Qué es Xtreme Programming (XP)?
Introducción a la metodología XP
Fases de la metodología XP
Implementación de la Metodología XP</td></tr>
<tr><td>GRÁFICOS</td><td colspan="2">• Gráfico 1- Logo-Datos Generales
• Gráfico 2- Mapa-Ubicación Geográfica
• Gráfico 3-Organigrama-Estructura Organizacional
• Gráfico 4- Organigrama- Organización Proyecto
• Gráfico 5- Organigrama- Distribución Recursos Humanos</td></tr>
<tr><td>REGISTROS</td><td colspan="2">Registro 1.0 Implementación de la Metodología XP</td></tr>
<tr><td colspan="3">PROBLEMAS Y SOLUCIONES ENCONTRADOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Problemas: Poder encontrar una metodología, que sea apta para el tipo de sistema a desarrollar, y no presente inconformidades, durante el transcurso y término del mismo.</td><td>Soluciones: Estudio de metodologías existentes y sobre todo las más utilizadas, para poder elegir la adecuada, que nos permita cumplir con los objetivos planteados dentro del proyecto.</td></tr>
<tr><td colspan="3">INFORMACIÓN ADICIONAL</td></tr>
<tr><td>OBSERVACIONES</td><td colspan="2">Para poder obtener un Software de calidad, se debe analizar y escoger correctamente la Metodología de Desarrollo de Software.</td></tr>
</table>

INTRODUCCIÓN

La revolución informática iniciada hace cincuenta años e intensificada en la última década mediante el incesante progreso de las nuevas tecnologías multimedia y las redes de datos en los distintos ambientes en los que se desenvuelven las actividades humanas, juntamente con la creciente globalización de la economía y el conocimiento, conducen a profundos cambios estructurales en todas las naciones, de los que nuestra sociedad no puede permanecer ajena y en consecuencia a una impostergable modernización de los medios y herramientas con que se planifican, desarrollan y evalúan las diferentes actividades, entre otras, las que se llevan a cabo en los centros de enseñanza y comercialmente hablando en el país.

La Informática incide a través de múltiples facetas en el proceso de formación de las personas y del desenvolvimiento de la sociedad; puede ser observada desde diversos puntos de vista, entre los que cabe destacar: el Internet que surgió de un proyecto desarrollado en Estados Unidos para apoyar a sus fuerzas militares. Luego de su creación fue utilizado por el gobierno, universidades y otros centros académicos. Creando una revolución sin precedentes en el mundo de la informática y de las comunicaciones. Los inventos del telégrafo, teléfono, radio y ordenador sentaron las bases para esta integración de capacidades nunca antes vivida. Pero este a la vez da una oportunidad de difusión mundial, un mecanismo de propagación de la información y un medio de colaboración e interacción entre los individuos y sus ordenadores independientemente de su localización geográfica.

Procafeq[1] no ha querido quedarse atrás, en esta innovación tecnológica, ya que es una organización de primer grado, de productores y productoras de café del sur oriente de la provincia de Loja, de carácter social que tiene relación con compradores y consumidores de café a nivel nacional e internacional, ofrece y

[1] *Asociación de Productores de Café de altura de Espíndola y Quilanga.*

comercializa asociativamente café orgánico de estricta altura, servicios de asesoramiento técnico, conserva los recursos naturales (suelo, agua, biodiversidad), contando con capital de trabajo propio, que contribuye en la reactivación de la producción, organización social y economía local; dispuesta a unirse a la revolución informática, mediante la Web, para poder estar a la altura competitiva, dentro del mercado cafetalero.

La Asociación, no posee un sistema informático integrado, ya que los procesos se vuelven lentos por tener un manejo de información manual mediante fichas establecidas y posteriormente ingresando en Excel, los datos más relevantes y numéricos, por ser un programa que facilita los procesos requeridos. Con esto se corre el riesgo de perdida de información creando la necesidad de poseerla en forma digital actualizada, que permita la toma de decisiones oportunas, especialmente para la venta y exportación de café, conociendo los avances que realizan los productores acorde a la planificación de producción anual.

La idea de informatizar los procesos, surge de la visión de ser una organización interdependiente, fortalecida en aspectos productivos, socio-organizativos, económicos, comerciales y ambientales, que representa a productores y productoras de café de los cantones de Espíndola, Quilanga, Sozoranga, Gonzanamá y Calvas. Debido a que el resto de regiones productoras de café ya se encuentran conformando otras asociaciones, que como nosotros pertenecen a Fapecafes[2].

Siendo reconocida a nivel internacional en el mercado justo, orgánico y amigo de las aves y nacional, porque ofrece café orgánico y productos alternativos diversificados, con capital de trabajo propio, talentos humanos capacitados, que contribuye a mejorar las condiciones de vida de las familias socias y sus clientes.

[2] *Federación Regional de Pequeñas Asociaciones de Caficultores Ecológicos del Sur del Ecuador*.

OBJETIVOS

Objetivo General.

Implementar un Sistema Web de información Cafetalera para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ".

Objetivos Específicos.

- Digitalizar la información de la Asociación, para manejo de sus productores.
- Publicar en la Web toda la información de la Asociación que requiera y pueda ser conocida por el público y clientes, a nivel nacional e internacional.
- Administrar de manera automatizada la información personal, familiar y económica de los productores de la zona, para agilizar los procesos.
- Registrar periódicamente el avance de las actividades ofrecida por cada socio y llevar un control de su cumplimiento.
- Realizar reportes gerenciales basándose en la información ingresada acerca de los productores y su producción.
- Permitir que los técnicos visitadores puedan obtener información básica de los socios, para mejorar su calidad de producción del café y por ende su calidad de vida.

ALCANCE

Se basa en el cumplimiento del 100% de los objetivos planteados en la sección anterior, es decir, lo que se quiere llegar a alcanzar con el proyecto es:

Tener de manera automatizada el proceso de recolección de la información, para esto se desarrollará un frontal que administrará la información de los socios, el cual tendrá las siguientes secciones de tipo administrativa, revisar Anexo 7 (ficha de datos), donde podemos destacar los módulos a desarrollarse:

Procafeq.InfWeb:

En este módulo se dará a conocer toda la información de Procafeq, hacia el exterior como: Historia, datos generales de la Asociación, ubicación geográfica, direccionamiento estratégico, principios y valores, estructura organizacional, información general de los caficultores, con sus respectivas fotos personales y de sus fincas, información de los tipos de cafés que ofrecen y alternativas de compra; y un link hacia la parte administrativa ingresando a www.procafeq.org.ec . Este módulo será publicado como un sitio Web, con hosting adquirido en ASPHostCentral.com: con los requerimientos de .Net, SQL2005 y Crystal Report 2008; con un dominio principal de procafeq.org.ec, que se compró en nic.ec.

Procafeq.InfMovil:

Este módulo también está publicado como un sitio Web, con el hosting adquirido en ASPHostCentral.com y el un dominio principal de procafeq.org.ec, que se compró en nic.ec, para que pueda ser consumido desde la web con www.procafeq.org.ec/celular, y mediante la conexión con un dispositivo móvil con disponibilidad Wi-Fi, activamos la opción WLAN, luego iniciar navegación web, digitamos la dirección www.procafeq.org.ec/celular y se puede efectuar las revisiones de las actividades del Plan de reconversión.

Además permitirá el acceso a la información básica del Plan de Reconversión resumida del caficultor y a los técnicos/promotores registrar los datos de las revisiones de avances de las planificaciones para cada uno de ellos, se actualizarán campos como porcentajes, fechas, observaciones de actividades en las se comprometió el caficultor a trabajar durante el año. Dentro del código fuente consta con el nombre Procafeq.Mov. (Gráfico 38).

Los dispositivos Móviles[3] a utilizar en esta aplicación deben tener la característica de conectividad mediante Wireless Lan (Wi-Fi). A continuación se detallan los modelos probados y que se encuentran a la venta en el mercado nacional, a través de empresas de telecomunicaciones:

1. Blackberry 8900.
2. Blackberry Bold 9000.
3. Nokia E71.
4. Nokia E63.
5. Nokia E61i.
6. Blackberry 8220.
7. Sony Ericsson X1.
8. LG GT810.
9. Nokia N95 8G.
10. Nokia N78.

Administración:

Se tendrá acceso a todos los módulos y se restringirá a los otros usuarios, según sus perfiles y funcionalidades en el sistema correspondientemente; se ingresa con la dirección www.procafeq.org.ec/login o mediante el link ubicado en la página ¿Quiénes Somos?

[3] *Catálogo de Celulares PORTA del mes de Septiembre 2009.*

Permitiéndonos administrar el menú principal de la aplicación, según el cual nos podremos desplegar por toda la parte administrativa del mismo, según nuestra Funcionabilidad, en el sistema, los cuales son:

Catálogos.
Perfiles.
Usuarios.
Horarios.
Funcionalidades.
Cambiar Password Todos.

Socios:

Este módulo administra toda la información referente a un socio, como datos personales del conyugue, familiares, lote, finca, vivienda, de los servicios, actividades que realiza los ingresos, etc. Esto se contempla fuera de la administración, ya que contempla toda la información referente a un socio de la Asociación, teniendo sub procesos como manejo de préstamos, plan de reconversión, compras, materiales, etc. (Gráfico 34).

Exportaciones:

Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores, indica el código, fecha, cantidad, tipo de café y valor de cada una de las exportaciones realizadas, manteniendo un excelente control para la asociación. (Gráfico 35).

Reportes:

Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir, existen algunos donde hay que ingresar el

periodo de tiempo, y los otros irán pidiendo la información según el reporte requerido.

Los reportes son: compras totales, contabilidad totalizada, detalle de compras, detalle de contabilidad, detalle de exportaciones, exportaciones totalizadas, listado de socios, pago de préstamos, y reporte del avance del plan de reconversión. (Gráfico 36).

Procafeq.Seg:

Este módulo se encarga de las seguridades, de los permisos de acceso a las funcionalidades críticas, permite mantener la autorización y autentificación. Asegura que la información confidencial sea manipulada únicamente por las personas que deban hacerlo. Toda la información que viaja a través de los servicios Web se realiza en forma encriptada, además los datos confidenciales como el password se encriptarán con el algoritmo **MD5** (abreviatura de *Message-Digest Algorithm 5*, Algoritmo de Resumen del Mensaje 5), es un algoritmo de reducción criptográfico de 128 bits ampliamente usado y personalizado para este sistema. En el código fuente consta como Framework.encriptar.md5.

MARCO TEÓRICO

Las referencias enunciadas, van de acuerdo a desarrollo del proyecto, que han surgido de las investigaciones realizadas, dando prioridad a los conceptos, herramientas, tecnologías, metodologías, lenguajes de programación plataformas, bases de datos, servidores, etc.; y además de los conocimientos obtenidos durante el estudio universitario realizado.

- **Internet:** Internet es un conjunto de redes, de ordenadores y equipos físicamente unidos mediante cables que conectan puntos de todo el mundo. Estos cables se presentan en muchas formas: desde cables de red local (varias máquinas conectadas en una oficina o campus) a cables telefónicos convencionales, digitales y canales de fibra óptica que forman las "carreteras" principales. Esta gigantesca Red se difumina en ocasiones porque los datos pueden transmitirse vía satélite, o a través de servicios como la telefonía celular, o porque a veces no se sabe muy bien a dónde está conectada.

  Se inició como un proyecto de defensa de los Estados Unidos. A finales de los años 60, la ARPA (Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados) del Departamento de Defensa definió el protocolo TCP/IP.

  Poco a poco, todos los fabricantes de ordenadores personales y redes han incorporado el TCP/IP "*Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet*" a sus sistemas operativos, de modo que en la actualidad cualquier equipo está listo para conectarse a Internet. Internet une muchas redes, incluyendo como más importantes la que proporciona acceso a los grupos de noticias (Usenet), que data de 1979 y (conceptualmente) la World Wide Web, de principios de los 90. Se calcula que actualmente hay varios miles de redes de todos los tamaños conectadas a Internet, más de seis millones de servidores y entre 40 y 50 millones de personas que tienen acceso a sus contenidos. Y estas cifras crecen sin cesar de un día a otro.

- **Sitio Web:** La World Wide Web (la "telaraña" o "maraña mundial") es tal vez el punto más visible de Internet y hoy en día el más usado junto con el correo electrónico, aunque también es de los más recientes. Originalmente

denominado Proyecto WWW y desarrollado en el CERN (*Consejo Europeo para la Investigación nuclear*) suizo a principio de los 90, partió de la idea de definir un "sistema de hipermedios distribuidos."

La WWW puede definirse básicamente como tres cosas: hipertexto, que es un sistema de enlaces que permite saltar de unos lugares a otros; multimedia, que hace referencia al tipo de contenidos que puede manejar (texto, gráficos, vídeo, sonido y otros) e Internet, la base sobre las que se transmite la información.

El aspecto exterior de la WWW son las conocidas "páginas Web."

La Web proporciona algunas opciones interesantes: se puede circular saltando de un sitio a otro y volviendo rápidamente a los sitios que se acaban de visitar. La información puede presentarse en forma de tablas o formularios. El usuario puede en esos casos completar campos (por ejemplo, una encuesta) y enviarlos por correo electrónico con sólo hacer clic sobre el botón "enviar" que ve en su pantalla. La Web también facilita el acceso a información gráfica, películas o sonido de forma automática.

La Web es el lugar de Internet que más crecimiento está experimentando últimamente: se calcula que hay más de 50 millones de páginas Web en la Red, y su número crece a un ritmo vertiginoso. La Web, al facilitar la búsqueda de información, ha hecho que otros servicios de Internet como Gopher, Archie o WAIS se usen cada vez menos.

- **Página Web:** Es una fuente de información adaptada para la World Wide Web (WWW) y accesible mediante un navegador de Internet. Esta información se presenta generalmente en formato HTML y puede contener hiperenlaces a otras páginas Web, constituyendo la *red* enlazada de la World Wide Web.

  Las páginas Web pueden ser cargadas de un ordenador o computador local o remoto, llamado Servidor Web, el cual servirá de HOST. El servidor Web puede restringir las páginas a una red privada, por ejemplo, una intranet, o puede publicar las páginas en el World Wide Web. Las páginas

Web son solicitadas y transferidas de los servidores usando el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP - Hypertext Transfer Protocol). La acción del Servidor HOST de guardar la página Web, se denomina "HOSTING".

Las páginas Web pueden consistir en archivos de texto estático, o se pueden leer una serie de archivos con código que instruya al servidor cómo construir el HTML para cada página que es solicitada, a esto se le conoce como Página Web Dinámica.

- **Microsoft .NET:** Es un proyecto de Microsoft para crear una nueva plataforma de desarrollo de software con énfasis en transparencia de redes, con independencia de plataforma de hardware y que permita un rápido desarrollo de aplicaciones. Basado en ella, la empresa intenta desarrollar una estrategia horizontal que integre todos sus productos, desde el sistema operativo hasta las herramientas de mercado.

  Su propuesta es ofrecer una manera rápida y económica, a la vez que sea segura y robusta, de desarrollar aplicaciones –o como la misma plataforma las denomina, soluciones permitiendo una integración más rápida y ágil entre empresas y un acceso más simple y universal a todo tipo de información desde cualquier tipo de dispositivo.

  Los principales componentes del marco de trabajo son: El conjunto de lenguajes de programación; la Biblioteca de Clases Base o BCL y el Entorno Común de Ejecución para Lenguajes o CLR por sus siglas en inglés.

- **.NET Framework:** Cada cierto tiempo se produce una revolución en la tecnología empleada en el desarrollo de aplicaciones. El primer gran cambio que vivimos, fue el paso de la programación estructurada a la programación orientada a objetos y ahora estamos viviendo la tercera de las revoluciones, lo que Microsoft llama .NET Framework o más comúnmente .NET.

Microsoft lanza esta nueva tecnología como respuesta a tecnología Java de Sun. El Framework .NET tiene grandes similitudes con la plataforma Java, por eso todos aquellos que estén familiarizados con Java comprenderán en seguida el funcionamiento de .NET.

Elementos principales .NET Framework: CLR (Common Language Runtime), el conjunto de clases del .NET Framework, ASP.NET, los servicios Web, Remoting, y Windows Forms.

- **ADO.NET:** Es un conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos para el programador de .NET. ADO.NET ofrece abundancia de componentes para la creación de aplicaciones de uso compartido de datos distribuidas. Constituye una parte integral de .NET Framework y proporciona acceso a datos relacionales, XML y de aplicaciones. ADO.NET satisface diversas necesidades de desarrollo, como la creación de clientes de base de datos de aplicaciones para usuario y objetos empresariales de nivel medio que utilizan aplicaciones, herramientas, lenguajes o exploradores de Internet.

- **ASP.NET:** Es un framework para aplicaciones web desarrollado y comercializado por Microsoft. Es usado por programadores para construir sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web XML. Apareció en enero de 2002 con la versión 1.0 del .NET Framework, y es la tecnología sucesora de la tecnología Active Server Pages (ASP). ASP.NET esta construido sobre el Common Language Runtime, permitiendo a los programadores escribir código ASP.NET usando cualquier lenguaje admitido por el .NET Framework.

  Cualquier persona que esta familiarizada con el desarrollo de aplicaciones web sabrá que el desarrollo web no es una tarea simple. Ya que mientras un modelo de programación para aplicaciones de uso común está muy bien establecido y soportado por un gran número de lenguajes, herramientas de desarrollo, la programación web es una mezcla de varios lenguajes de etiquetas, un gran uso de lenguajes de *script* y plataformas de servidor.

Desafortunadamente para el programador de nivel intermedio, el conocimiento y habilidades que se necesitan para desarrollar aplicaciones web tienen muy poco en común con las que son necesarias en el desarrollo tradicional de aplicaciones.

- **Visual Studio 2008[4]:** Es un entorno de desarrollo integrado (IDE, por sus siglas en inglés) para sistemas Windows. Soporta varios lenguajes de programación tales como Visual C++, Visual C#, Visual J#, ASP.NET y Visual Basic .NET, aunque actualmente se han desarrollado las extensiones necesarias para muchos otros.

  Visual Studio permite a los desarrolladores crear aplicaciones, sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno que soporte la plataforma .NET (a partir de la versión 6). Así se pueden crear aplicaciones que se intercomuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web y dispositivos móviles.

  Se presenta lleno de novedades en el propio entorno de desarrollo, en el propio .NET Framework y en el propio lenguaje de programación.

  Novedades principales que aporta

  - Soporte para refactoring: Refactorizar es el proceso de modificar el código fuente pero sin modificar su temática. El objetivo es adherirse al *best practices* de desarrollo, hacer el código fuente más intangible, menos propensa a errores… El soporte para refactorización de Visual Studio 2005 permite, entre otros, convertir variables públicas a propiedades, promover variables locales a parámetros.
  - Herramientas de testing integradas; Permite realizar test unitarios, test de estrés de aplicaciones ASP.NET i tests de coverage.

[4] *http://es.wikipedia.org/wiki/VB.NET#Visual_Studio_2008.* ***Visual Basic .NET (VB.NET).*** *Categorías: Microsoft Visual Studio | Microsoft BASIC | Plataforma .NET | Lenguajes de programación orientada a objetos*

- Nueva herramienta de control de código fuente. Substituye a Sourcesafe y proporciona una experiencia más orientada a la colaboración, con herramientas de merge manual y automático para soportar mejor operaciones de *múltiple check-outs i brnaching.*
- *Just my code debugging*. El depurador se puede configurar para que ignore código fuente de *3rd parties* y depure sólo nuestro código fuente.
- *Smart tags*: La funcionalidad más importante de controles (wincontrols i webcontrols) se agrupa en *smart tags,* Haciendo clic sobre el smart tag de un control se nos da acceso a un menú que se nos permite de forma fácil realizar las acciones más comunes sobre aquel control.
- *Edit-and-continue*: Podemos depurar, cambiar código mientras estamos depurando (en un breakpoint) y en la mayoría de casos, seguir la depuración.
- *Auto using*: El entorno es capaz "de auto incluir" aquellas sentencias "*using*" que no hayamos puesto en el código fuente i que sean necesarias para las clases que estemos utilizando.
- Soporte para SQL Server 2005: posibilidad de desarrollar componente para SQL Server 2005, directamente desde Visual Studio 2005, incluyendo el deploy.

- **SQL Server 2005:** Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBD) basado en el lenguaje Transact-SQL, y específicamente en Sybase IQ, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea.

  Más que un sistema gestor de Bases de Datos ya que incluye múltiples componentes y servicios que la convierten en una plataforma de aplicaciones corporativas.

Entre todas las novedades que aporta la nueva versión de SQL Server 2005 hablaremos de las que encontramos en la vertiente de desarrolladores. En este apartado podemos destacar las siguientes:

- Integración entre SQL Server i Common Language Runtime (CLR).
- Notificaciones SQL (Service Brokers).
- Múltiples resulsets y transacciones simultaneas para conexión.
- Mejoras de seguridad.
- Nuevos tipos de datos.
- Nuevo tratamiento de errores.
- Nuevo sistema de bloqueo (Snapshot Isolation).
- Soporte Nativo de XML (XQUERY).

- **Formularios Web:** Es un tipo de formulario que es presentado en un navegador y puede ser rellenado a través de una red como internet. Generalmente cuando se ingresan los datos, se envían a un servidor web para ser procesados.

  Los formularios web pueden ser usados para suscripciones, encuestas, elección de opciones, enviar palabras para los buscadores, etc.

  Los formularios web generalmente son hechos en HTML y en estos pueden usarse los siguientes elementos: campo de texto (input field), campo oculto (hide field), área de texto (textarea), casilla de verificación (checkbox), Botón de opción (radio button), grupo de opción, lista o Menú (con opción a Menú de salto) y botón (submit). Los formularios pueden ser combinados con lenguajes de programación/script tanto del lado del cliente como del lado del servidor.

  Del lado del cliente el estándar de facto es JavaScript, y se utiliza en los formularios especialmente en la validación de datos. Estos códigos en JavaScript son ejecutados en el navegador del usuario.

En tanto del lado del servidor existen múltiples lenguajes que pueden encargarse de la información del formulario. Estos códigos se ejecutan en el servidor web del sitio. En esta instancia el formulario puede servir para autorizar el ingreso a un sistema, almacenar la información en una base de datos, enviar la información por email, utilizar los datos del formulario para búsqueda, etc. Los lenguajes más utilizados del lado del servidor son PHP, Perl, ASP, ColdFusion, C y Java.

- **C#:** Es un lenguaje de programación orientado a objetos desarrollado y estandarizado por Microsoft como parte de su plataforma .NET, que después fue aprobado como un estándar por la ECMA (*organización internacional basada en membrecías de estándares para la comunicación y la información*)e ISO (*Organización Internacional de Normalización*).

  Su sintaxis básica deriva de C/C++ y utiliza el modelo de objetos de la plataforma.NET el cual es similar al de Java aunque incluye mejoras derivadas de otros lenguajes (más notablemente de Delphi y Java).

  El símbolo # viene de sobreponer "++" sobre "++" y eliminar las separaciones, indicando así su descendencia de C++.

  C#, como parte de la plataforma.NET, está normalizado por ECMA desde diciembre de 2001 (ECMA-334 "Especificación del Lenguaje C#"). El 7 de noviembre de 2005 salió la versión 2.0 del lenguaje que incluía mejoras tales como tipos genéricos, métodos anónimos, iteradores, tipos parciales y tipos anulables. El 2 de Febrero del 2008 salió la versión 3.0 de C# destacando entre las mejoras los tipos implícitos, tipos anónimos y el LINQ (Language Integrated Query).

  Aunque C# forma parte de la plataforma.NET, ésta es una interfaz de programación de aplicaciones; mientras que C# es un lenguaje de programación independiente diseñado para generar programas sobre dicha plataforma. Ya existe un compilador implementado el que provee el Framework de DotGNU - Mono es que no generen programas para dicha

plataforma, sino para una plataforma diferente como Win32 o UNIX / Linux.

- **Programación Extrema[5]:** O *eXtreme Programming* (XP) es un enfoque de la ingeniería de software formulado por Kent Beck, autor del primer libro sobre la materia, *Extreme Programming Explained: Embrace Change* (1999). Es la más destacada de los procesos ágiles de desarrollo de software. Al igual que éstos, la programación extrema se diferencia de las metodologías tradicionales principalmente en que pone más énfasis en la adaptabilidad que en la previsibilidad. Los defensores de XP consideran que los cambios de requisitos sobre la marcha son un aspecto natural, inevitable e incluso deseable del desarrollo de proyectos. Creen que ser capaz de adaptarse a los cambios de requisitos en cualquier punto de la vida del proyecto es una aproximación mejor y más realista que intentar definir todos los requisitos al comienzo del proyecto e invertir esfuerzos después en controlar los cambios en los requisitos.

  Se puede considerar la programación extrema como la adopción de las mejores metodologías de desarrollo de acuerdo a lo que se pretende llevar a cabo con el proyecto, y aplicarlo de manera dinámica durante el ciclo de vida del software.

  Las características fundamentales del método son: Desarrollo iterativo e incremental: pequeñas mejoras, unas tras otras. Pruebas unitarias continuas, frecuentemente repetidas y automatizadas, incluyendo pruebas de regresión. Programación en parejas. Frecuente integración del equipo de programación con el cliente o usuario. Corrección de todos los errores antes de añadir nueva funcionalidad. Hacer entregas frecuentes. Refactorización del código, es decir, reescribir ciertas partes del código para aumentar su legibilidad y mantenibilidad pero sin modificar su

[5]http://www.extremeprogramming.org. ***Extreme Programming: Una ligera introducción.*** *Copyright (c) 1999, 2000, 2001, 2004, 2009 Don Wells.*

comportamiento. Propiedad del código compartida: en vez de dividir la responsabilidad en el desarrollo de cada módulo en grupos de trabajo distintos. Simplicidad en el código.

La simplicidad y la comunicación son extraordinariamente complementarias. Con más comunicación resulta más fácil identificar qué se debe y qué no se debe hacer. Mientras más simple es el sistema, menos tendrá que comunicar sobre este, lo que lleva a una comunicación más completa, especialmente si se puede reducir el equipo de programadores.

- **PocketPC[6]:** Es un ordenador de bolsillo, también llamado PDA (*Personal Digital Assistant*). Se trata de un pequeño ordenador, diseñado para ocupar el mínimo espacio y ser fácilmente transportable que ejecuta el sistema operativo Windows CE de Microsoft entre otros, el cual le proporciona capacidades similares a los PCs de escritorio.

  De acuerdo con Microsoft, el PocketPC es "un dispositivo de mano que te permite grabar, enviar y recibir e-mails, contactos, citas, mostrar archivos multimedia, juegos, intercambiar mensajes de texto con MSN Messenger, navegar por la web y más".

  Desde un punto de vista técnico, PocketPC es un estándar de Microsoft que impone varios requisitos al hardware y al software de dispositivos móviles para tener la etiqueta de PocketPC.

  Algunas de las aplicaciones que se incluyen con estos dispositivos son versiones reducidas de Microsoft Outlook, Internet Explorer, Word, Excel, Windows Media Player, etc. Como otros ordenadores, los PocketPC son ordenadores de carácter general, no obstante se han diseñado aplicaciones especialmente adaptadas a sus características, como por ejemplo lector de códigos de barras o receptor GPS para el control de flotas.

[6] *http://www.todopocketpc.com/default_mobile.asp.* ***Actualidad Pocket PC.*** *Copyright Todo Pocket PC 2002-2010.*

- **Arquitectura por Capas[7]:** Es un estilo de programación en el que el objetivo primordial es la separación de la lógica de negocios, de la lógica de diseño; un ejemplo básico de esto consiste en separar la capa de datos de la capa de presentación al usuario.

  La ventaja principal de este estilo es que el desarrollo se puede llevar a cabo en varios niveles y, en caso de que sobrevenga algún cambio, sólo se ataca al nivel requerido sin tener que revisar entre código mezclado. Un buen ejemplo de este método de programación sería el modelo de interconexión de sistemas abiertos.

  Además, permite distribuir el trabajo de creación de una aplicación por niveles; de este modo, cada grupo de trabajo está totalmente abstraído del resto de niveles, de forma que basta con conocer la API que existe entre niveles.

  En el diseño de sistemas informáticos actual se suele usar las arquitecturas multinivel o Programación por capas. En dichas arquitecturas a cada nivel se le confía una misión simple, lo que permite el diseño de arquitecturas escalables (que pueden ampliarse con facilidad en caso de que las necesidades aumenten).

[7] *http://html.rincondelvago.com/desarrollo-de-n-capas.html.* ***Desarrollo de n-capas****. SAP Servicios y Licencias Copyright 2009 Orange.*

DESCRIPCIÓN DE PROCAFEQ

Historia[8]

PROCAFEQ se crea a partir de la ejecución del proyecto Apoyo a la Producción Cafetalera en Espíndola (APROCAFE), ejecutado por FUNDATIERRA a partir del año 1999 hasta el año 2003.

La asociación obtiene su personería jurídica en el mes de septiembre del 2001, a través del acuerdo ministerial N° 630 del MICIP (Ministerio de Industrias, Competividad, Integración y Pesca) hoy MIC (Ministerio de Industrias y Competitividad).

PROCAFEQ nace de la necesidad de mejorar la calidad del café de la zona sur oriental de la provincia de Loja con 90 socios, para buscar mercados a nivel nacional e internacional con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de los productores cafetaleros de la zona.

PROCAFEQ a partir del año 2001 inicia un proceso de certificación orgánica de las fincas cafetaleras, obteniendo el mismo en mayo del 2002, siendo esto una ventana a la obtención de nuevos certificados como son: Comercio Justo, Café Amigo de las Aves y JAS (Japón).

Una de las principales bondades que posee PROCAFEQ es la ubicación geográfica, lo que le permite obtener un café de estricta altura (1400 m.s.n.m. a 2000 m.s.n.m.) con características propias del sector, muy difíciles de encontrar en otro lugar del país; es por ello que se ha iniciado un proceso de exportación de café especial, esto implica obtener mejores réditos económicos.

En la actualidad la asociación cuenta con aproximadamente 300 socios y su radio de acción abarca los cantones de Espíndola, Quilanga, Gonzanamá, Calvas y

[8] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

Sozoranga; esto implica que los servicios a los socios mejoren y lleguen oportunamente.

PROCAFEQ cuenta con una estructura socio organizativa 2008 – 2010 conformada de la siguiente manera:

Presidente: Sr. Wilson Cueva Tinizaray
Vicepresidente: Sr. Valentín Chinchay
Secretario: Sr. Juan Fernando Avila
Tesorero: Sra. María Bersavé Calva
1er vocal: Sr. Kleber Jaramillo
2do vocal: Sr. Manuel Gonzaga
3er vocal: Ing. Danilo Cueva Villalta

El crecimiento institucional tanto a nivel de socios como de zonas de intervención, ha conllevado a que PROCAFEQ, busque una alternativa para el manejo de la información que le permita mejorar sus procesos. Esta información debe ser veraz y llegar en el menor tiempo posible, esto en la actualidad no se realiza ya que todos los procesos son manuales y no permiten agilidad para la toma de decisiones, que a su vez puede generar pérdidas en especial en la parte de los negocios.

Datos Generales[9]

Productores de Café de Altura
de Espíndola y Quilanga

Gráfico 1-Logo-Datos Generales

Provincia:	Loja (Sur Oriente)
Cantones:	Espíndola, Quilanga, Gonzanamá, Sozoranga y Calvas
Altitud:	1300 a 2200 msnm SHB
Producción:	2000 a 5000 qq., por año.
Socios:	311 socios/as 2009
	184 Certificado Orgánico
Has Café:	600 has
Mercados:	Orgánico, Comercio Justo,
	Especial SHB, Bird Friendly,
	Convencional, JAS.

[9] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

Ubicación Geográfica[10]

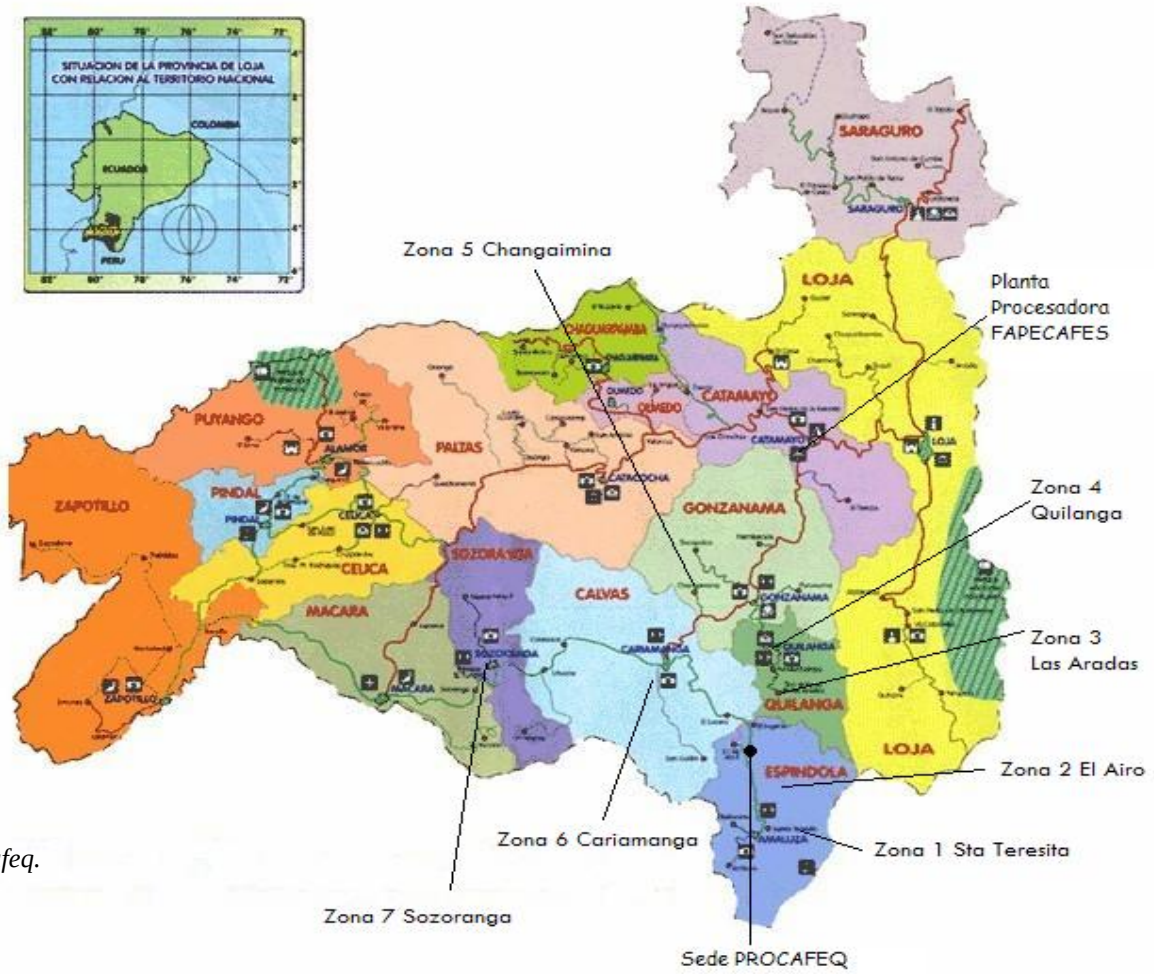


Gráfico 2-Mapa-Ubicación Geográfica

[10] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

Direccionamiento Estratégico[11]

Misión

PROCAFEQ, es una organización de primer grado, de productores y productoras de café del sur oriente de la provincia de Loja, de carácter social que tiene relación con compradores y consumidores de café a nivel nacional e internacional, ofrece y comercializa asociativamente café orgánico de estricta altura, servicios de asesoramiento técnico, conserva los recursos naturales (suelo, agua, biodiversidad), cuenta con capital de trabajo propio, que contribuyen en la reactivación de la producción, organización social y economía local.

Visión

Es una organización interdependiente, fortalecida en aspectos productivos, socio-organizativos, económicos, comerciales y ambientales, que representa a productores y productoras de café de los cantones de Espíndola, Quilanga, Sozoranga, Gonzanamá y Calvas.

Es reconocida a nivel internacional en el mercado justo, orgánico y amigo de las aves y nacional, por que ofrece café orgánico y productos alternativos diversificados, cuenta con capital de trabajo propio, talentos humanos capacitados, que contribuye a mejorar las condiciones de vida de las familias socias y sus clientes.

[11] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

Principios y Valores[12]

PRINCIPIOS	VALORES
Equidad	• Igualdad de derechos y obligaciones de los socios
Respeto	• Confianza, amistad, seguridad
Justicia	• Desarrollo integral de los socios (as)
Honestidad y Transparencia	• Seguridad, confiabilidad en la organización, integración de más socios • Rendición de cuentas, que sean más frecuentes
Solidaridad	• Ayuda entre socios caficultores en situaciones difíciles, se dejaría de lado al intermediario
Respeto al ambiente	• Conservación del suelo y agua, cuidado de animales silvestres, no contaminamos, propagación de especies nativas, respeto a la naturaleza y biodiversidad. • Una organización que defiende los recursos naturales
Responsabilidad	• Cumpliremos de lo que se planifica
Ética	• Logro de metas, orgullosos de ser cafetaleros, convencidos de lo que somos y hacemos

[12] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

Estructura Organizacional[13]

ORGANIGRÁMA PROCAFEQ

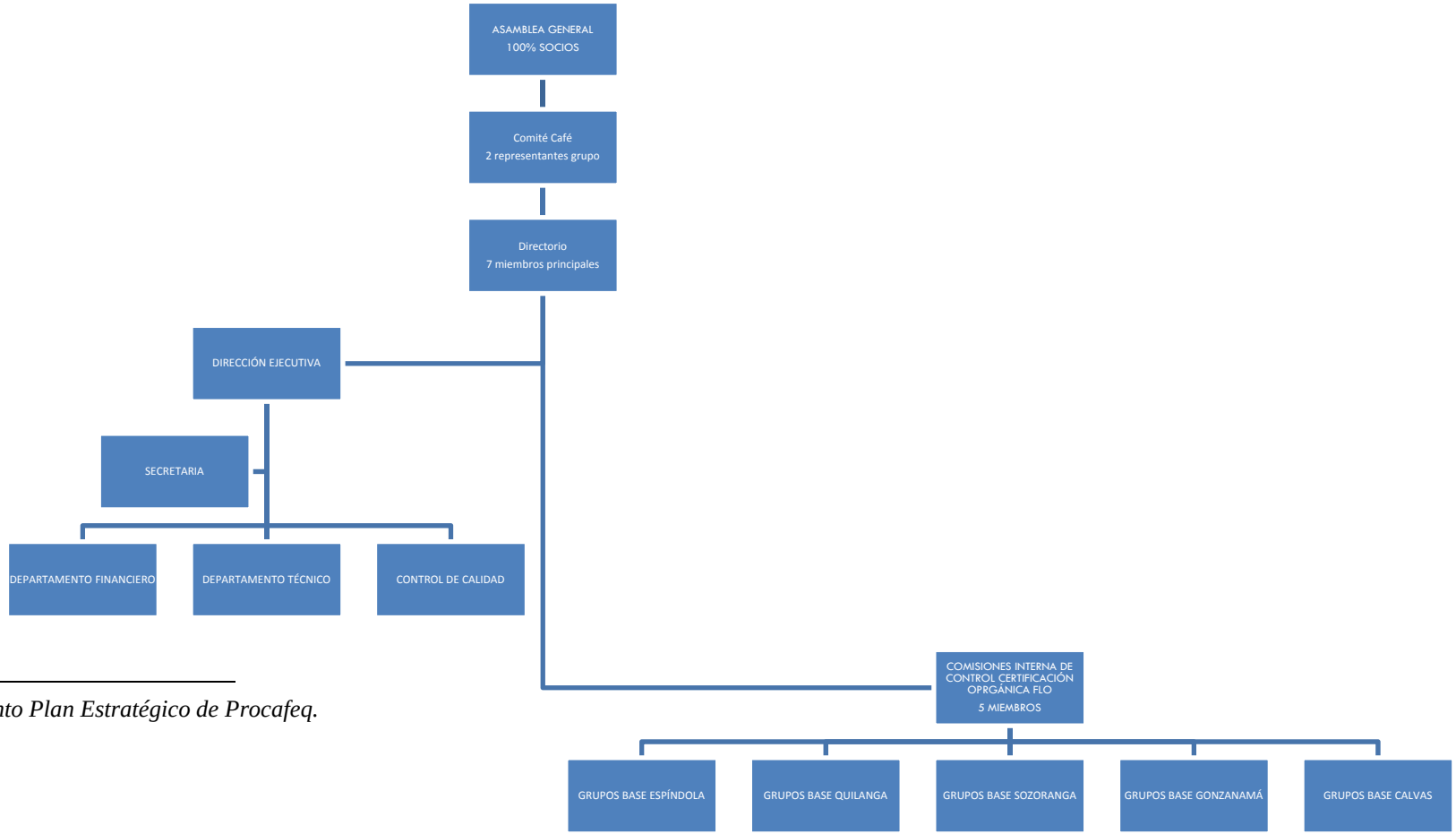


Gráfico 3-Organigrama-Estructura Organizacional

[13] *Documento Plan Estratégico de Procafeq.*

METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Metodología XP[14]

¿Qué es eXtreme Programming?

La metodología de Programación Extrema es ligera en el desarrollo de software que se basa en la simplicidad, la comunicación y la realimentación o reutilización del código desarrollado.

XP surgió como respuesta y posible solución a los problemas derivados del cambio en los requerimientos; plantea como una metodología a emplear en proyectos de riesgo que aumenta la productividad.

Introducción a la metodología XP

Las cuatro variables:

- Coste: Máquinas, especialistas y oficinas
- Tiempo: Total y de Entregas
- Calidad: Externa e Interna
- Alcance: Intervención del cliente

Fases del la Metodología XP

I. Planificación:

1. Historias de Usuario
2. Plan de Entregas
3. Velocidad de Proyecto
4. Iteraciones
5. Rotaciones
6. Reuniones

[14] *http://www.extremeprogramming.org.* ***Extreme Programming Rules****. Copyright (c) 1999, 2000, 2001, 2004, 2009 Don Wells.*

II. Diseño

1. Metáfora del Sistema
2. Tarjetas CRC
3. Soluciones Puntuales
4. Funcionalidad mínima
5. Reciclaje

III. Desarrollo

1. Disponibilidad del cliente
2. Unidad de Pruebas
3. Programación por parejas
4. Integración

IV. Pruebas

1. Implantación
2. Pruebas de Aceptación

Implementación de la Metodología XP

Tomando en consideración que un buen diseño establece una forma directa y planificada de construir una aplicación, siendo la actividad predominante en XP (diseño diario), y otras metodologías livianas parten de una serie de suposiciones bastante difíciles de encontrar en el mercado del desarrollo del software actual; donde las personas son claves en los procesos de desarrollo de software, los programadores son profesionales responsables, no requieren de supervisión. A sí mismo los procesos se aceptan y acuerdan, no se imponen, donde los desarrolladores y gerentes comparten el liderazgo del proyecto.

Constituyendo el trabajo de los desarrolladores con las personas que tienen la experiencia en el negocio es regular, no eventual; se ha creado el Registro 1.0, que da a conocer específicamente como se establece XP, en el presente proyecto, mejorando el entendimiento y disminución de tiempo.

Registro General de la Metodología XP

REGISTRO 1.0		
FASES	**ELEMENTOS**	**DESCRIPCIÓN**
	ÁMBITO	La presente herramienta informática, se lleva a cabo para Desarrollo e Implementación de un Sistema Web de Información Cafetalera para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ". A fin de facilitar el mismo, se ha considerado la metodología XP, junto a Microsoft Visual Studio 2008, Microsoft SQL Server 2005, Lenguaje de Programación C#.

	PRIORIDAD	• Información Básica del manejo sistemático manual de Procafeq. • Captura de información de la Asociación. o Datos Web. o Ingreso de la información de Socios. o Manejo del Plan de Reconversión. o Préstamos. o Reportes. • Análisis de Requerimientos. o Requerimientos funcionales del sistema. o Atributos del sistema. • Elementos que integran el Software. o Diseño de la Arquitectura del Software. o Determinación de herramientas y tecnologías a ser utilizadas. • Implementación del Sistema Web o Digitalizar toda la información de la Asociación, para manejo de sus productores. Ya que en la actualidad, se lo realiza en forma manual. o Publicar en la Web toda la información de la Asociación que requiera y pueda ser conocida por el público y clientes. (Procafeq, facilitará sólo la información necesaria, para poder comercializar su producto). o Administrar de manera automatizada la información personal, familiar y económica de los productores de la zona, para agilizar los procesos. o Registrar periódicamente el avance de las actividades ofrecida por cada socio y llevar un control de su cumplimiento. Esto se lo realizará mediante el Plan de Reconversión. o Realizar reportes gerenciales basándose en la información ingresada acerca de los productores y su producción. Los cuales servirán para la clasificación de los caficultores y los beneficios que obtengan de acuerdo a estos. o Permitir que los técnicos visitadores puedan obtener información básica de los socios como dirección, nombre de la finca, miembros de la familia, teléfono, etc... Desde un dispositivo móvil como una Palm y que tenga conexión inalámbrica provista por alguna de las operadoras existentes en el país como son Porta, Movistar o Alegro. o Pruebas del Sistema Web. o Probar el Desempeño. o Optimizar el Código. o Solucionar y Controlar Errores. o Aprobar los Resultados. • Lanzamiento del Sistema Web. • Manuales (Usuario y Programador) • Documentación del Sistema Web.

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td>COMPOSICIÓN DE VERSIONES</td>
<td>La presente Herramienta Informática, se encuentra segmentada en distintas Fases, donde cada una se desarrollará, con el siguiente detalle:

• Arquitectura del Sistema, Diseño e Implementación del Sistema Web:
o Información Básica del manejo sistemático manual de Procafeq.
o Captura de información de la Asociación.
✓ Datos Web.
✓ Registro de Socios.
✓ Manejo del Plan de Reconversión.
✓ Préstamos.
✓ Exportaciones.
✓ Reportes.
FASE I
PLANIFICACIÓN
Historias de Usuario
Plan de Entregas
Iteraciones
Reuniones
Requerimientos
Atributos de la Aplicación
FASE II
DISEÑO
Metáfora del sistema
Tarjetas CRC
Soluciones Puntuales
Funcionalidad mínima
Reciclaje

FASE III
DESARROLLO DEL PROYECTO
Disponibilidad del cliente
Unidad de Pruebas
Desarrollo y Codificación del Proyecto
Programación por parejas
Integración
Controles Utilizados en el Desarrollo

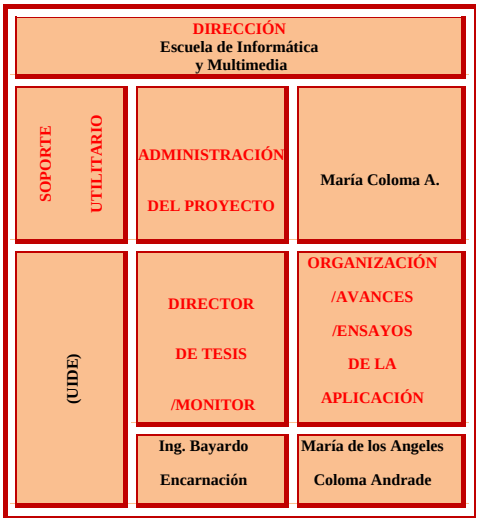
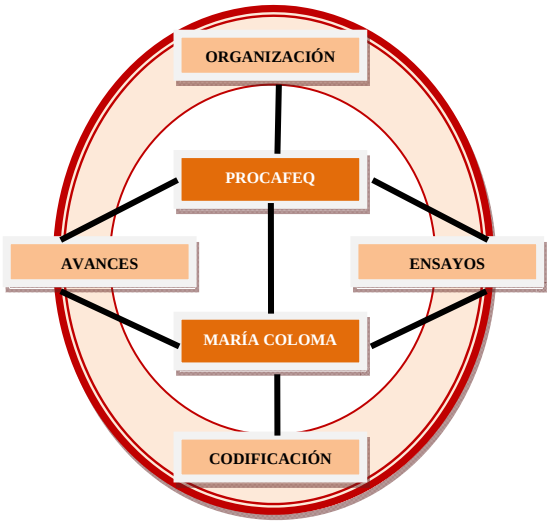
FASE IV
PRUEBAS
Formas usadas para validar resultados
Verificación del proyecto Procafeq V.1.0.0.
Pruebas de validación
Pruebas técnicas para medir el tiempo de respuesta de la aplicación
Informe del Plan de Pruebas de Validación
Certificación
Formato de test de las pruebas de validación
Conclusiones de los Resultados del Plan de Validación</td>
</tr>
<tr>
<td>ESTIMACIONES</td>
<td>Para la planificación, desarrollo, e implementación funcional, se ha considerado siete meses calendario, con cuatro horas diarias de trabajo, en días laborables.

Cada composición de las fases, tendrá un tiempo estimado de realización de acuerdo a su complejidad de desarrollo.

Considerando todo lo expuesto, se trabajará un aproximado de treintaiún semanas.

Las Estimaciones están esquematizadas en la página: 45</td>
</tr>
</table>

	CONSECUENCIAS	Dentro de la Panificación o Diseño del Proyecto, pueden llegar a suscitarse ciertos inconvenientes no considerados, se adjuntará en cada fase la documentación de informe sobre los resultados, tomando en cuenta sus soluciones y/o alternativas. Toda la documentación del sistema Web, se entregará en la Universidad, indicando que está normalizada y estandarizada, en base a proyectos ya desarrollados, en esta metodología, con la debida supervisión y aprobación de los docentes de la Escuela de Informática y Multimedia.

	PROCESOS	El Director de Tesis, supervisará todo el desarrollo del Proyecto, considerando cada una de las fases y su funcionamiento; así mismo prestará la respectiva ayuda al trabajo que será desempeñado por mi persona. De acuerdo a esto, se detalla en el Gráfico 4-Organigrama-Distribución Recurso Humano; que indica cómo se repartirá este recurso, durante el avance y culminación.  Gráfico 4-Organigrama-Organización Proyecto  Gráfico 5-Organigrama-Distribución Recursos Humanos

DISEÑO	**METÁFORA**	Se implementará una solución fácil y manejable, para todo el personal de la Asociación, con diferentes perfiles de usuario, según la funcionabilidad que tengan sus respectivos puestos de trabajo; la Aplicación resultante estará compuesta por tres secciones, donde cada una tendrá sus módulos respectivos: La primera sección será el Portal Web de Información Cafetalera, con seis páginas informativas correspondientemente y con un link de acceso al Sistema Administrativo, el cuál representará a la segunda sección, que estará compuesta de los módulos de Administración, Socios, Exportaciones, Reportes y Seguridad mediante el algoritmo MD5. En esta parte podremos administrar usuarios de acuerdo a sus funcionalidades, establecer horarios, como medida de control y seguridad; también gestionar socios y su información, como datos personales, familiares, lote, materiales, préstamos y plan de reconversión cafetalera; así mismo las exportaciones realizadas y los respectivos reportes queseé generarán de acuerdo a un periodo de tiempo establecido. La tercera sección en la parte móvil del Sistema Web, en la que se realizará las revisiones y actualizaciones del plan de reconversión cafetalero de cada uno de los socios, por parte de los técnicos de producción.
	DISEÑO SENCILO	Para la Aplicación se ha utilizado Desarrollo de Arquitectura de Software por capas, lo que se representa con N-CAPAS: Aquí va su respectiva distribución, por ser una Aplicación Web: Web Services, Procafeq.Mov, Procafeq.UI, Procafeq.Neg, Procafeq.Dat, Procafeq.Dal, Procafeq.PSp, Procafeq.wsAdmin y bd_inf_cafetalera. Esta Arquitectura, es flexible, dinámica, variable y escalable en el Sistema, que permite adaptarse a los cambios y necesidades que se presenten en el mismo. Los controles .NET, para este proyecto, se encuentran en la página: 116.

CODIFICACIÓN	**RECODIFICACIÓN**	A fin de mejorar el código de programación, fue necesario realizar refactorizaciones en varias ocasiones, logrando optimizar el mismo. Minimizando el tiempo de ejecución, búsqueda y espacio al crear el archivo ejecutable de la Aplicación. El código redundante, resulta innecesario, por lo que es fundamental, eliminarlo, aunque esto implique invertir tiempo. La Metodología XP, sugiere realizar este procedimiento de forma asidua, para lograr un proyecto de calidad. El caso más notorio, que se presentó fue en la Base de Datos, donde se creó un store procedure spt_addAuditoria, para inserta un registro cada vez que se genera una acción de insert, update o delete, en cada tabla y luego poder referenciarlo en los store procedure de todas las demás tablas, correspondientemente. Este tema está más profundizado en la página: 100
	PROGRAMACIÓN POR PAREJAS	La programación en parejas, es propuesta por la metodología empleada en esta aplicación, pero cabe recalcar que el proyecto será realizado en su totalidad por mi persona. En el transcurso del desarrollo del proyecto, realizaré la presentación de avances y fases, para la revisión y aprobación simultánea, durante el progreso del mismo. El proyecto contará con la supervisión, ayuda y aprobación, del Asesor y Director de Tesis; quien con su amplia trayectoria y conocimientos experimentados, sabrá ayudarme a lograr los objetivos planteados.
	PROPIEDAD COLECTIVA	Dentro de la Metodología XP, se encuentra contemplada la Propiedad Colectiva, que implica el trabajo grupal, programación por parejas y continuas reuniones de equipo. En nuestro caso particularmente, esta propiedad se puede llevar a efecto, ya que el equipo de trabajo se compone de un miembro que se constituye como autor, analista y programador, además los técnicos, promotores, el tesorero, director y otros integrantes de Procafeq, que fueron de vital importancia para obtener la información y elaboración de los procesos de la aplicación.

	INTEGRACIÓN CONTÍNUA	La Metodología XP, implica la integración continua de trabajo, en este caso no se pudo aplicar, por ser una sola persona la que se desempeña en el Proyecto, utilizando una sola máquina, de su propiedad. Donde se fue haciendo pruebas consecutivas, con respectivos respaldos en el transcurso del desarrollo.
	20 HORAS SEMANALES	Debido a que el Autor de esta Aplicación, trabaja en un Centro Educativo y los imprevistos personales presentados; no se logrará cumplir estrictamente con las 20 horas semanales de la Metodología XP. Aunque cabe recalcar que se utilizará todo el tiempo disponible para alcanzar desarrollar con éxito un Proyecto de calidad.
	CLIENTE IN-SITU	Para poder desempeñarse de una manera eficaz en el Proyecto, su Autora, se ha integrado a la Asociación y ha realizado constantes reuniones con los administradores, a fin de poder tener un amplio conocimiento del funcionamiento; para de esta manera estar consiente de los requerimientos y necesidades del Sistema, y poder obtener todo lo planteado en los objetivos.
	ESTÁNDARES DE CODIFICACIÓN	En la Aplicación constan los siguientes Estándares de Codificación: Aplicación Web y Móvil: • Estándar para todos los nombres, controles y/o componentes, que conforman los formularios. Base de Datos: • Estándar para los tipos de datos de las tablas que intervienen para registro de los datos. • Estándar para los nombres de las tablas. • Estándar para los nombres de los procedimientos almacenados. Todos los Estándares de Codificación se detallan en la página: 117.

PRUEBAS	**HACER PRUEBAS**	Las pruebas se realizaron para verificar y constatar la funcionalidad de toda la Aplicación. Es te proyecto se podrá avalar, porque logrará cumplir con todos los objetivos, requerimientos y atributos planteados, en el mismo. Para esto se elaborará un test de validación, que se hará llegar a un conjunto de personas como: • Director de Tesis. • Profesores y Alumnos de la Escuela de Informática y Multimedia, pertenecientes al año de ingeniería. • Personal de Procafeq. • Profesionales Particulares. Para el Test de Validación referirse a la Página: 187.

FASE I

PLANIFICACIÓN

En esta fase se considera la Metodología de Desarrollo de Software, descrita en el Anteproyecto de Tesis, revisar todos los conceptos dichos, para obtener la identificación de los requerimientos generales, necesarios que ayudan a establecer y moldear la lógica del negocio, logrando una solución.

FICHA TÉCNICA	
CONTENIDO	Historias de Usuario Plan de Entregas Velocidad de Proyecto Iteraciones Reuniones Requerimientos funcionales Requerimientos de Procafeq Requerimientos del Sistema Administración Completa del Sistema Administración de la Información del Sistema Atributos de la Aplicación
GRÁFICOS	
REGISTROS	Registro 2.0 Historia Usuario HU.1 (Ingreso Socios(Ficha Inicial)) Registro 2.1Historia Usuario HU.2 (Registrar Plan de Reconversión(Avance de Producción Móvil)) Registro 2.2 Historia Usuario HU.3 (Registrar Exportaciones) Registro 2.3 Historia Usuario HU.4 (Registrar Contabilidad) Registro 2.4 Historia Usuario HU.3 (Registrar Préstamos) Registro 2.5 Historia Usuario HU.4 (Actualización de Datos) Registro 2.6 Historia Usuario HU.5 (Bloqueo de Datos) Registro 2.7 Historia Usuario HU.6 (Emisión de Reportes) Registro 2.8 Historia Usuario HU.7 (Historial de Socios) Registro 2.9 Estimaciones de Esfuerzo EE.1 (Catálogos) Registro 2.10 Estimaciones de Esfuerzo EE.2 (Usuarios) Registro 2.11 Estimaciones de Esfuerzo EE.3 (Funcionalidades) Registro 2.12 Estimaciones de Esfuerzo EE.4 (Perfiles) Registro 2.13 Estimaciones de Esfuerzo EE.5 (Horarios) Registro 2.14 Estimaciones de Esfuerzo EE.6 (Cambiar Password) Registro 2.15 Estimaciones de Esfuerzo EE.7 (Datos Socios) Registro 2.16 Estimaciones de Esfuerzo EE.8 (Familiares) Registro 2.17 Estimaciones de Esfuerzo EE.9 (Uso Lote) Registro 2.18 Estimaciones de Esfuerzo EE.10 (Materiales) Registro 2.19 Estimaciones de Esfuerzo EE11 (Compras) Registro 2.20 Estimaciones de Esfuerzo EE.12 (Préstamos) Registro 2.21 Estimaciones de Esfuerzo EE.13 (Plan Reconversión) Registro 2.22 Estimaciones de Esfuerzo EE.14 (Exportaciones) Registro 2.23 Estimaciones de Esfuerzo EE.15 (Reportes) Registro 2.24 Estimaciones de Esfuerzo EE.16 (Web Service) Registro 2.25 Estimaciones de Esfuerzo EE.17 (Accesibilidad Móvil) Registro 2.26 Estimaciones de Esfuerzo EE.18 (Estimaciones Total)
PROBLEMAS Y SOLUCIONES ENCONTRADOS	
Problemas:	**Soluciones:**
INFORMACIÓN ADICIONAL	
OBSERVACIONES	

PLANIFICACIÓN

Historias de Usuario[15]

Las historias de usuario tienen el mismo propósito que los casos de uso:

- Las escriben los propios clientes, tal y como ven ellos las necesidades del sistema.
- Las historias de usuario son similares al empleo de escenarios, con la excepción de que no se limitan a la descripción de la interfaz de usuario.
- También conducirán el proceso de creación de los test de aceptación (empleados para verificar que las historias de usuario han sido implementadas correctamente).
- Existen diferencias entre estas y la tradicional especificación de requisitos.

La principal diferencia es el nivel de detalle. Las historias de usuario solamente proporcionaran los detalles sobre la estimación del riesgo y cuánto tiempo conllevará la implementación de dicha historia de usuario.

<table>
<tr><td colspan="2">UH.1</td><td rowspan="2">HISTORIA USUARIO # 1</td></tr>
<tr><td>REFERENCIA HISTORIA 1º</td><td>REFERENCIA: RP.1</td></tr>
<tr><td colspan="3">NOMBRE: INGRESO SOCIOS</td></tr>
<tr><td>FECHA:
02/02/2009</td><td>ACTIVIDAD:
Corregida</td><td>PRUEBA FUNCIONAL:
Concurrente</td></tr>
<tr><td colspan="3">PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta
DESCRIPCIÓN: Se registrará un nuevo socio caficultor, con sus datos personales, de su familia, su finca, su producto. Comprobando que los datos sean verídicos.
RIESGO: Ninguno
FECHA INICIO: 02/02/2009
FECHA CULMINACIÓN: 03/02/2009</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table>

[15] *http://www.willydev.net/descargas/prev/Introduccion_n_a_Extreme Programming.pdf.flv.pdf* ***Introducción a Extreme Programming*** *Gerardo Fernández Escribano 9-12-2002.*

UH.2		HISTORIA USUARIO # 2
REFERENCIA HISTORIA 2º	REFERENCIA: RP.2	
NOMBRE: REGISTRO PLAN RECONVERSIÓN		
FECHA: 03/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **DESCRIPCIÓN:** Registro de los avances de producción de cada caficultor, donde el técnico irá a la finca respectiva y comprobará personalmente, los mismos, para luego almacenarnos mediante un dispositivo móvil. Se controlarán las fases de producción inicio-final. **RIESGO:** Mínimo **FECHA INICIO:** 03/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 04/02/2009		

UH.3		HISTORIA USUARIO # 3
REFERENCIA HISTORIA 3º	REFERENCIA: RP.3	
NOMBRE: REGISTRO EXPORTACIONES		
FECHA: 04/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se registrará las ventas realizadas, donde constará la cantidad, el producto, la certificación del mismo, el caficultor de donde procede, la fecha de entrega y los valores económicos alcanzados. **RIESGO:** Mínimo **FECHA INICIO:** 04/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 05/02/2009		

UH.4		HISTORIA USUARIO # 4
REFERENCIA HISTORIA 4º	REFERENCIA: RP.4	
NOMBRE: REGISTRO CONTABILIDAD		
FECHA: 05/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se registrarán los ingresos y egresos de dinero, producto de las actividades económicas básicas como compras de café, préstamos a los socios (egresos) y exportaciones, pagos de préstamos (ingresos). (*Prácticamente serán solo ingresos y egresos, ya que la Contabilidad real la lleva FAPECAFES, como recurso de auditoría para cada una de las asociaciones*) **RIESGO:** Mínimo **FECHA INICIO:** 05/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 06/02/2009		

UH.5		HISTORIA USUARIO # 5
REFERENCIA HISTORIA 5º	REFERENCIA: RP.5	
NOMBRE: REGISTRO PRÉSTAMOS		
FECHA: 06/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se registrará cada vez que se emita un préstamo: ingreso (pago cuota préstamo) o egreso (desembolso del préstamo), para emitir reportes en el momento necesario. **RIESGO:** Alto **FECHA INICIO:** 06/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 09/02/2009		

UH.6		HISTORIA USUARIO # 6
REFERENCIA HISTORIA 6º	REFERENCIA: RP.6	
NOMBRE: ACTUALIZACIÓN DE DATOS		
FECHA: 09/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se actualizarán los datos de los socios caficultores, corroborando la veracidad de los mismos. **RIESGO:** Mínimo **FECHA INICIO:** 09/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 10/02/2009		

UH.7		HISTORIA USUARIO # 7
REFERENCIA HISTORIA 7º	REFERENCIA: RP.7	
NOMBRE: BLOQUEO DE DATOS		
FECHA: 10/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y DEL CAFICULTOR: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se deberá bloquear la información solicitada, de socios que ya no estén activos y/o vigentes en la Asociación, ya que no se permitirá la eliminación de la misma. **RIESGO:** Alto **FECHA INICIO:** 10/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 11/02/2009		

UH.8		HISTORIA USUARIO # 8
REFERENCIA HISTORIA 8º	REFERENCIA: RP.8	

NOMBRE: REPORTES		
FECHA: 11/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se emitirá reportes, de acuerdo a los datos solicitados, sean estos: del socio caficultor, o de los procesos administrativos. **RIESGO:** Ninguno **FECHA INICIO:** 11/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 12/02/2009		

UH.9		HISTORIA USUARIO # 9
REFERENCIA HISTORIA 9º	REFERENCIA: RP.9	
NOMBRE: HISTORIAL		
FECHA: 12/02/2009	ACTIVIDAD: Corregida	PRUEBA FUNCIONAL: Concurrente
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **DESCRIPCIÓN:** Se mantendrá un historial por cada socio caficultor, contemplando toda la información; y así permitir una búsqueda fácil y rápida, de cada uno de ellos. **RIESGO:** Ninguno **FECHA INICIO:** 12/02/2009 **FECHA CULMINACIÓN:** 13/02/2009		

Plan de Entregas

Efectuar una apreciación pertinente con relación a la prioridad de cada historia de usuario, es de gran beneficio para determinar un cronograma de entregas.

Se establece estimaciones de esfuerzo inscritas a la implementación de las historias, utilizando como medida el punto. Un punto, equivale a una semana ideal de programación, yendo estas generalmente van de 1 a 3 puntos.

De igual forma, se mantiene un registro de la "velocidad" de desarrollo, establecida en puntos por iteración, teniendo presente la suma de puntos proporcionados a las historias de usuario que son terminadas en la iteración final.

Estimaciones de Esfuerzo:

ADMINISTRACIÓN:

EE.1	
CATÁLOGOS	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.2	
USUARIOS	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.3	
FUNCIONALIDADES	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.4	
PERFILES	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.5	
HORARIOS	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.6	
CAMBIAR PASSWORD TODOS	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

SOCIOS:

EE.7	
DATOS SOCIO	
Crear prueba	**2**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
2 semanas	

EE.8	
FAMILIARES	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.9	
USO LOTE	
Crear prueba	**2**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
2 semanas	

EE.10	
MATERIALES	
Crear prueba	**1**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.11	
COMPRAS	
Crear prueba	**2**

Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
2 semanas	

EE.12	
PRÉSTAMOS	
Crear prueba	**3**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
1 semana	

EE.13	
PLAN RECONVERSIÓN	
Crear prueba	**3**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
3 semanas	

EXPORTACIONES:

EE.14	
EXPORTACIONES	
Crear prueba	**2**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
2 semanas	

REPORTES:

EE.15	
REPORTES	
Crear prueba	**3**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
3 semanas	

MÓVIL:

EE.16	
WEB SERVICE	
Crear prueba	**3**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
3 semanas	

EE.17	
ACCESABILIDAD MÓVIL	
Crear prueba	**3**
Crear métodos	
Crear acceso a data sets	
3 semanas	

TOTAL:

EE.18	
ESTIMACIONES	
Administración	6
Socios	14
Exportaciones	2
Reportes	3
Móvil	6
31 semanas	

Iteraciones

Las iteraciones se efectúan en el orden en que la Asociación realiza los procesos de manejo de información, de los socios o caficultores, según las fichas de información ya establecidas por la Corporación Nacional de Cafetaleros y la Federación Sur Cafetalera.

Primera Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información ya establecida en la Ficha de Ingreso Inicial del Socio (Ver Anexo 1,

pág. 200); de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.1		*Historia de Usuario Utilizadas en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 1º	REFERENCIA: RP.1	
NOMBRE: INGRESO SOCIOS		
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **RIESGO:** Ninguno		

Segunda Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información ya establecida en la Ficha del Plan de Reconversión Cafetalero (Ver Anexo 2 pág. 204); de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.2		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 2º	REFERENCIA: RP.2	
NOMBRE: REGISTRO PLAN RECONVERSIÓN		
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **RIESGO:** Mínimo		

Tercera Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información ya establecida en Exportaciones, de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.3		*Historia de Usuario Utilizadas en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 3º	REFERENCIA: RP.3	
NOMBRE: REGISTRO EXPORTACIONES		
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **RIESGO:** Mínimo		

Cuarta Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información básica de ingresos y egresos para Contabilidad, de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.4		*Historia de Usuario Utilizadas en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 4º	REFERENCIA: RP.4	
NOMBRE: REGISTRO CONTABILIDAD		
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **RIESGO:** Mínimo		

Quinta Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información ya establecida en la Política de Préstamos del Socio (Anexada en la página: 248); de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.5		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 5º	REFERENCIA: RP.5	
NOMBRE: REGISTRO PRÉSTAMOS		
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **RIESGO:** Alto		

Sexta Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información de Actualización y Bloqueo de Datos, establecidos según la política de la Asociación; de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.6		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 6º	REFERENCIA: RP.6	
NOMBRE: ACTUALIZACIÓN DE DATOS		
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **RIESGO:** Mínimo		

UH.7		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 7º	REFERENCIA: RP.7	
NOMBRE: BLOQUEO DE DATOS		
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y DEL CAFICULTOR: Alta **RIESGO:** Alto		

Séptima Iteración: se crea la base de datos, los métodos y propiedades de la información requerida para generar Reportes de los Procesos de la Asociación, e Historial de Socios, con un periodo de tiempo determinado; de acuerdo a los requerimientos generados en la etapa de recolección de datos.

UH.8		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 8º	REFERENCIA: RP.8	
NOMBRE: REPORTES		
PRIORIDAD TÉCNICA Y DEL CAFICULTOR: Alta **RIESGO:** Ninguno		

UH.9		*Historia de Usuario Utilizada en la Iteración*
REFERENCIA HISTORIA 9º	REFERENCIA: RP.9	
NOMBRE: HISTORIAL		
PRIORIDAD ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA: Alta **RIESGO:** Ninguno		

Reuniones

Dentro de esta forma de programación, la Asociación tiende a ser parte fundamental en el equipo de desarrollo; en la interacción después de cada cambio, y posibles complicaciones encontradas, indicando las prioridades, y comunicándonos sus impresiones. Encontrándose más cerca del proceso de desarrollo.

Se estableció una reunión con el Director de Procafeq, quien de forma verbal y con documentación física (ver anexos), puso a conocimiento los procedimientos que se implementan en el manejo de información de la Asociación y los requerimientos para mejorar la administración de la misma.

María Coloma Andrade, Estudiante de la Universidad Internacional del Ecuador, recibió toda la información requerida y se predispuso para realizar este proyecto denominado "Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga.", teniendo como Director de tesis al Ing. Bayardo Encarnación.

Realizada esta reunión, se procedió a desarrollar la aplicación, a fin de mejorar el manejo de información cafetalera de la Asociación, teniendo siempre presente los requerimientos de la misma.

Requerimientos Funcionales

Requerimientos de Procafeq

REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
RP.1	Conservar, la información ordenada y automatizada, de los socios caficultores, producción y función administrativa.
RP.2	Registrar cada uno de los caficultores, incluyendo su familia, finca y producción.
RP.3	Registrar el Plan de Reconversión por cada socio caficultor.
RP.4	Registrar los avances de producción, mediante un dispositivo móvil.
RP.5	Dar a conocer a nivel internacional, nuestro producto, a través de la web.
RP.6	Optimizar la función administrativa: exportaciones, contabilidad, préstamos y emisión de reportes.
RP.7	Facilitar las consultas de localización de los socios caficultores.

Los requerimientos de la Asociación, expuestos, se han extraído directamente de la autora, ya que el software, está dedicado a cumplir y solucionar los inconvenientes suscitados a diario. Para tomar, estos se involucraron con las actividades realizadas desde la parte administrativa hasta la productiva. A fin de evitar otras técnicas de adquirir información, como las entrevistas, etc.

Requerimientos del Sistema

Administración Completa del Sistema

REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
ACS.1	Acceder a través de login y password.	EVIDENTE
ACS.2	Inscribir un login y password al usuario.	EVIDENTE
ACS.3	Validar el login y password del usuario.	OCULTO
ACS.4	Modificar datos del usuario.	EVIDENTE
ACS.5	Bloquear datos del usuario (Técnicos Procafeq).	EVIDENTE
ACS.6	Almacenar fecha de crear nuevo usuario.	OCULTO
ACS.7	Almacenar fecha de logeo de usuario.	OCULTO

Administración de la Información del Sistema

REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
AIS.1	Permitir ingresar un nuevo socio caficultor.	EVIDENTE
AIS.2	Permitir modificar los datos del socio caficultor.	EVIDENTE

AIS.3	Permitir bloquear un socio caficultor, cuando este ya no forme parte activa de la Asociación.	CIRCUNSTANCIAL
AIS.4	Permitir registrar plan de reconversión.	EVIDENTE
AIS.5	Permitir registrar avances de producción mediante un dispositivo móvil.	EVIDENTE
AIS.6	Permitir registrar exportaciones.	EVIDENTE
AIS.7	Permitir registrar préstamos.	EVIDENTE
AIS.8	Permitir registrar datos contables.	EVIDENTE
AIS.9	Permitir emitir reportes.	EVIDENTE
AIS.10	Permitir listar socios caficultores por producto, finca, y código.	EVIDENTE
AIS.11	Permitir la búsqueda de caficultores por producto, finca, certificación y código.	EVIDENTE
AIS.12	Permitir visualizar el historial de cada socio caficultor.	EVIDENTE
AIS.13	Permitir consultar información mediante la web.	EVIDENTE

Atributos de la Aplicación

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO
AA.1	Portal Web, con interfaces de usuario, totalmente amigables, formada por elementos multimedia, ventanas, botones y gráficos	OBLIGATORIO
AA.2	Entrada de información mediante teclado, mouse y dispositivo móvil.	OBLIGATORIO
AA.3	Salida de información, a través de monitor, impresora y dispositivo móvil.	OBLIGATORIO
AA.4	Tiempo de respuesta del sistema, técnicamente admisible.	ANHELADO
AA.5	Acceso y almacenamiento de información mediante dispositivo móvil aceptable, en términos técnicos.	ANHELADO

FASE II

DISEÑO

Aquí se establece el diseño, definición y esquematización de las interfaces de usuario, contemplando el sitio web de información, el Sistema Administrativo y el Dispositivo Móvil, respectivamente.

FICHA TÉCNICA	
CONTENIDO	Metáfora del Sistema Tarjetas CRC Diagramas de Clase Soluciones Puntuales Funcionalidad mínima Arquitectura del Sistema Capa de Base de Datos Capa de Datos Capa de Negocios Capa de Diseño de Vista Diseño del Portal Web Metodología Estructura Diagramación de Páginas Diseño de Imágenes Diseño de Páginas Incorporación de Multimedia Descripción de cada Página Diseño de la Aplicación Desarrollo de la Interfaz de Usuario Descripción de las Pantallas para la Aplicación Diseño de Registros Reciclaje
GRÁFICOS	• Gráfico 6-Diagrama de Clase Procafeq.UI • Gráfico 7- Diagrama de Clase Procafeq.Mov • Gráfico 8 - Diagrama de Clase Procafeq.wsAdmin • Gráfico 9-Arquitectura Funcional • Gráfico 10-Arquitectura N-Capas • Gráfico 11 - Metodología Páginas Webs • Gráfico 12- Diagrama Principal Portal Web • Gráfico 13- Diagrama Secundario Portal Web • Gráfico 14 – Diseño de Imágenes Adobe PhotoShop CS3 • Gráfico 15 – Diseño de Plantillas Front Page 2003 • Gráfico 16 – Diseño de Links Front Page 2003 • Gráfico 17 – Diseño de Banner Swish 2.0 • Gráfico 18 – Diseño de Mapa Flash CS3 • Gráfico 19 – Página ¿Quiénes Somos? • Gráfico 20 – Página ¿Cómo lo Conformamos? • Gráfico 21 – Página ¿Dónde Estamos? • Gráfico 22 – Página ¿Qué Ofrecemos? • Gráfico 23 – Página ¿Nuestros Caficultores? • Gráfico 24 – Página ¿Cómo Contactarnos? • Gráfico 25 – Paneles Pantallas • Gráfico 26 – Pantalla Ingreso Usuarios

<table>
<tr><td></td><td>

- Gráfico 27 – Pantalla Principal
- Gráfico 28 – Pantalla Catálogos
- Gráfico 29 – Pantalla Perfiles
- Gráfico 30 – Pantalla Usuarios
- Gráfico 31– Pantalla Horarios
- Gráfico 32 – Pantalla Funcionabilidades
- Gráfico 33 – Pantalla Cambiar Password Todos los Usuarios
- Gráfico 34 – Pantalla Socios
- Gráfico 35 – Pantalla Exportación
- Gráfico 36– Pantalla Reportes
- Gráfico 37 – Pantalla Reporte Compras a los Socios
- Gráfico 38 – Pantalla Ingreso Usuario Dispositivo Móvil
- Gráfico 39 – Pantalla Actualizar Revisión Dispositivo Móvil

</td></tr>
<tr><td>REGISTROS</td><td>Registro 3.1 Tarjetas CRC login
Registro 3.2 Tarjetas CRC frmCatalogos
Registro 3.3 Tarjetas CRC frmSocios
Registro 3.4 Tarjetas CRC ProNegSocios
Registro 3.5 Tarjetas CRC ProDatSocios
Registro 3.6 Tarjetas CRC frmReportes
Registro 3.7 Tarjetas CRC frmEditarRevision
Registro 3.8 Tarjetas CRC ProNegRevisiones
Registro 3.9 Tarjetas CRC ProDatRevisiones
Registro 4.1 Registro RR.1 Compras Totales
Registro 4.2 Registro RR.2 Contabilidad Totalizada
Registro 4.3 Registro RR.3 Detalle de Compras
Registro 4.4 Registro RR.4 Detalle de Contabilidad
Registro 4.5 Registro RR.5 Detalle de Exportaciones
Registro 4.6 Registro RR.6 Exportaciones Totalizadas
Registro 4.7 Registro RR.7 Listado de Socios
Registro 4.8 Registro RR.8 Pago Préstamos
Registro 4.9 Registro RR.9 Avance del Plan de Reconversión Cafetalero</td></tr>
<tr><td colspan="2">PROBLEMAS Y SOLUCIONES ENCONTRADOS</td></tr>
<tr><td>Problemas:

Mozilla Firefox: Al momento de cargar la página index, se presentó lo siguiente:
• Es necesario plugins adicionales para traer todo el contenido de la página, por lo que se instala los de Adobe Flash Player.

• Para cargar pantallas emergentes, como es el caso de Nuestros Caficultores, presentó el Warning: “El protocolo no está asociado con ningún programa.”.

• Este error también se generó en el link ¡Contáctenos Ya!, donde se aplicó el mismo tipo de solución.

.Nestcape: Una vez cargada la página index, se presentó, lo siguiente: Para las pantallas emergentes, como Nuestros Caficultores, presentó el Warning: “El protocolo d no está asociado con ningún programa.”.</td><td>Soluciones:

La solución a esto, fue cambiar la ruta, ya que al estar toda la información del portal dentro de una misma carpeta, se escriba directamente el nombre de la página requerida. Ej.:
• Teníamos: < a href=”javasScript: New Windows(‘D:/Procafeq/María Coloma/Website Procafeq/rosillo.htm’,’POPPUF1’,’300’,’650’,’custom’,’front’);”>

• Y se cambia a: < a href=”javasScript: New Windows (’rosillo.htm’,’POPPUF1’,’300’,’650’,’custom’,’front’);”>

• Realizados los cambios indicados se pudo acceder sin ninguna dificultad a los links y cada una de las páginas del portal.

• Se solucionó una vez que se realizó el cambio de ruta indicado para el Mozilla Firefox.</td></tr>
</table>

• En FrontPage al momento de cargar las páginas con tablas se distorsionan las mismas.	• Se incrementó DreanWeaverMX2004, para corregir las tablas.
INFORMACIÓN ADICIONAL	
OBSERVACIONES	

DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Metáfora del Sistema

Metáfora[16] (metaphor). Una metáfora es una historia que todo el mundo puede contar a cerca de cómo funciona el sistema. Algunas veces podremos encontrar metáforas sencillas "Programa de gestión de compras, ventas, con gestión de cartera y almacén". Las metáforas ayudan a cualquier persona a entender el objeto del programa.

Razón suficiente que permite poder implementar una solución fácil y manejable, para todo el personal de la Asociación, con diferentes perfiles de usuario, según la Funcionabilidad que tengan sus respectivos puestos de trabajo; la Aplicación resultante estará compuesta por tres secciones, donde cada una tendrá sus módulos respectivos:

La primera sección será el Portal Web de Información Cafetalera, con seis páginas informativas: ¿Quiénes Somos?, ¿Dónde Estamos?, ¿Cómo lo Conformamos?, ¿Qué Ofrecemos?, ¿Nuestros Caficultores?, ¿Cómo Contactarnos?, en forma correspondiente y con un link de acceso al Sistema Administrativo, que se encuentra en la primera página.

El cuál representará a la segunda sección, que estará compuesta de los módulos: Administración, que comprende Catálogos, Perfiles, Usuarios, Funcionalidades, Horarios y Cambiar Password; Socios, donde se puede tener los Datos Generales de este, Cónyuge, Familiares, Materiales, Uso Lote, Compras, Préstamos y Planificaciones; Exportaciones, consta de registrar la venta del café a los exportadores, los cuales ya están definidos en forme previa; Reportes, consiste en emitir de acuerdo a un periodo de tiempo determinado, el reporte requerido que puede ser Contabilidad Totalizada, Detalle de Contabilidad, Listado de Socios, Exportaciones Totalizadas, Detalle de Exportaciones, Compras Totales, Detalle de

[16] *http://www.davidvalverde.com.* ***Introducción a la Programación Extrema*** *(XP). David Valverde. 2007*

Compras, pagos de Préstamo y Avance del Plan de Reconversión; y Seguridad mediante el algoritmo MD5.

La tercera sección en la parte Móvil del Sistema Web, en la que se realizará las revisiones y actualizaciones de las actividades ya establecidas del plan de reconversión cafetalero de cada uno de los socios, por parte de los técnicos de producción.

Tarjetas CRC[17]

Usar tarjetas CRC, "Clase, Responsabilidad, Colaboración", en el diseño grupal. Ayudan a evitar el enfoque procedimental y destacan la orientación a objetos.

- Cada tarjeta CRC representa un objeto. El nombre de Clase va arriba, las responsabilidades (qué debe hacer) a la izquierda, las clases asistentes (que colaboran) a la derecha.
- No suele ser necesario escribir la tarjeta completa; los participantes se familiarizan rápidamente con el propósito de cada clase.
- En la reunión CRC alguien simula el sistema discutiendo los mensajes intercambiados entre objetos. Limitar a 1 o 2 personas de pie exponiendo, mientras los demás permanecen sentados

Para Procafeq.UI:

CRC 3.1: Clase Login	
• Usando el método btnLogin_Click pedir a wsUsuarios y wsUEncriptar verificar y validar usuario y contraseña ingresada. • Recibir verificación y datos del usuario: Id usuario, nombre, login, password y perfil. • En caso contrario presentar aviso al usuario: Login o password incorrecto, revise si no están activadas las MAYÚSCULAS !!!	wsUsuarios wsEncriptar

[17] *http://www.extremeprogramming.org Víctor A.* ***Metodología Extrema*** *González Barbone vagonbar@fing.edu.uy Instituto de Ingeniería Eléctrica - Facultad de Ingeniería - Montevideo, Uruguay.*

CRC 3.2: Clase frmCatalogos	
• Cargar catálogos que se encuentran en la base de datos, usando la clase ProNegCatalgos y el método getCatalogos(). • Permitir el ingreso de nuevos catalogos usando el método addCatalogo(). • Poder borrar catalogo con el método deleteCatalogo(). • Permitir actualizar los catalogos usando updateCatalogo().	ProNegCatalogos ProDatCatalogos

Las responsabilidades de esta clase son muy similares para las clases: de los módulos:

- Administración: Usuarios, Perfiles, Funcionalidades, Horarios, y Cambiar Password.

A continuación se muestra las tarjetas para socios:

CRC 3.3: Clase frmSocios	
• Cargar socios que se encuentran en la base de datos, usando la clase ProNegSocios y el método p_AbilitarSocios(). • Para buscar un socio específico se usa el método btnBuscar_Click(). • Permitir el ingreso de nuevos socios usando el método enlazarDatos(). • Permitir actualizar los socios usando cambioAlgunValor(). • Para salir se utiliza el método void salir()	ProNegSocios ProDatSocios

CRC 3.4: Clase ProNegSocios	
• Cargar socios que se encuentran en la base de datos, usando la clase ProDatSocios y getAllSociosId(). • Para buscar un socio por cédula se usa getSocioCedula(). • Permitir actualizar un socio se usa updateSocio(). • Si se desea borrar un socio se debe utilizar deleteSocio(). • Para agregar un socio se usa addSocio().	ProDatSocios

CRC 3.5: Clase ProDatSocios	
• Cargar socios que se encuentran en la base de datos, usando getSocios().	Framework.Datos

• Para buscar un socio por cédula se usa getSocioCedula(). • Permitir actualizar un socio se usa updateSocio(). • Si se desea borrar un socio se debe utilizar deleteSocio(). • Para agregar un socio se usa addSocio().	

Los compromisos de estas clases son muy similares para los módulos:

- Compras, Familiares, Materiales, Uso lote, Préstamos, y Plan de Reconversión.
- Exportaciones.

Para Reportes se realiza lo siguiente:

CRC 3.6: Clase frmReportes	
• Cargar reportes con la clase CrystalDecisions.Web.Parameter y con el método Page_Load(). • Si la opción de reporte es Compras socios, usamos el método: verComprasSocio(). • Si la opción de reporte es Compras Totales, usamos el método:verComprasTotales(). • Si la opción de reporte es Exportaciones, usamos el método: verExportaciones(). • Si la opción de reporte es exportaciones Totales, usamos el método: verExportacionesTotales(). • Si la opción de reporte es Contabilidad, usamos el método: verContabilidad(). • Si la opción de reporte es Contabilidad Total, usamos el método: verContabilidadTotal(). • Si la opción de reporte es Socios, usamos el método: verSocios(). • Si la opción de reporte es Plan de Reconversión, usamos el método: verAvancePRC(). • Si la opción de reporte es Usuarios, usamos el método: verLogins(). • Si la opción de reporte es Pagos, usamos el método:verPagos().	CrystalDecisions.Web.Parameter

Para Procafeq.Mov:

CRC 3.7: Clase frmEditarRevision	
• Cargar revisiones que se encuentran en la base de datos, usando la clase PtoNegRevisiones y el método cargarActividades. • Para guardar actualizaciones en actividades se utiliza btnGuardar_Click. • Para cancelar actualizaciones en actividades se utiliza btnCancelar_Click. • Para salir de actualizaciones en actividades se utiliza btnSalir_Click.	ProNegRevisiones ProDatRevisiones

CRC 3.8: Clase ProNegRevisiones	
• Cargar revisiones que se encuentran en la base de datos, se usa getRevisionSocio(). • Para Agregar una revisión se usa el método addRevision(). • Para realizar las revisiones correspondientes por actividad se usa el método addRevActividad().	Procafeq.Dal.dsRevisiones

CRC 3.9: Clase ProDatRevisiones	
• Cargar revisiones que se encuentran en la base de datos getRevisionSocio(). • Para Agregar una revisión se usa el método addRevision(). • Para realizar las revisiones correspondientes por actividad se usa el método addRevActividad().	Framework.Datos

Las responsabilidades de esta clase son muy similares para la clase: frmNuevaRevision.

Diagramas de Clase

Page es la representación de la clase genérica de asp.net[18], par web forms; y frmUsuarios.aspx.cs, Corresponde al código oculto (code-behind) de la web form de su mismo nombre el cual contiene el código correspondiente a los diferentes eventos de la página. La clase que implementa este archivo hereda de la clase Page. Esta disposición es habitual a todas las *web forms* de la capa Web de la aplicación.

[18] ***ASP.NET:*** *Es un framework para aplicaciones web desarrollado y comercializado por Microsoft. Es usado por programadores para construir sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web XML, mayor información en Marco Teórico.*

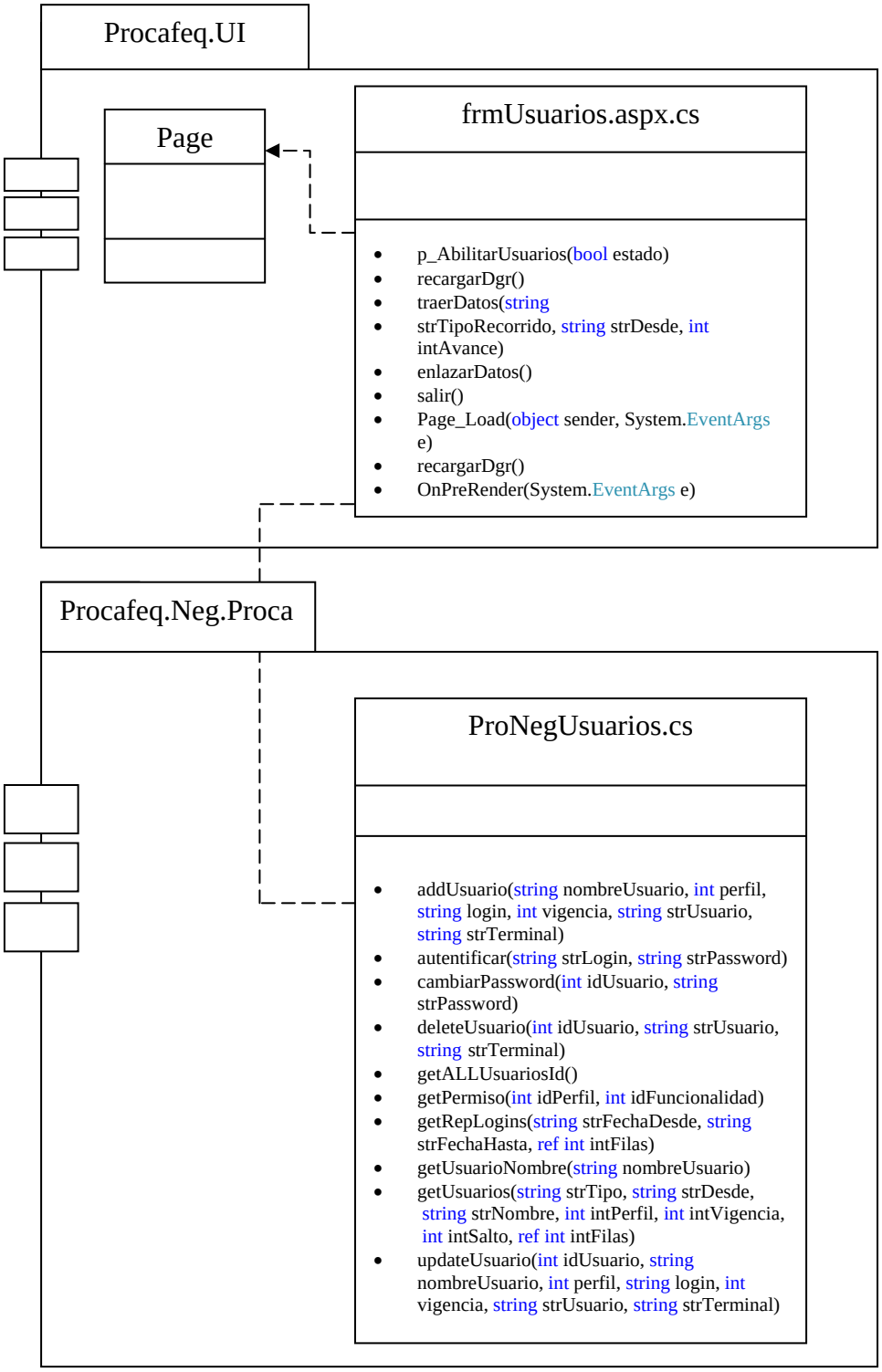


Gráfico 6-Diagrama de Clase Procafeq.UI

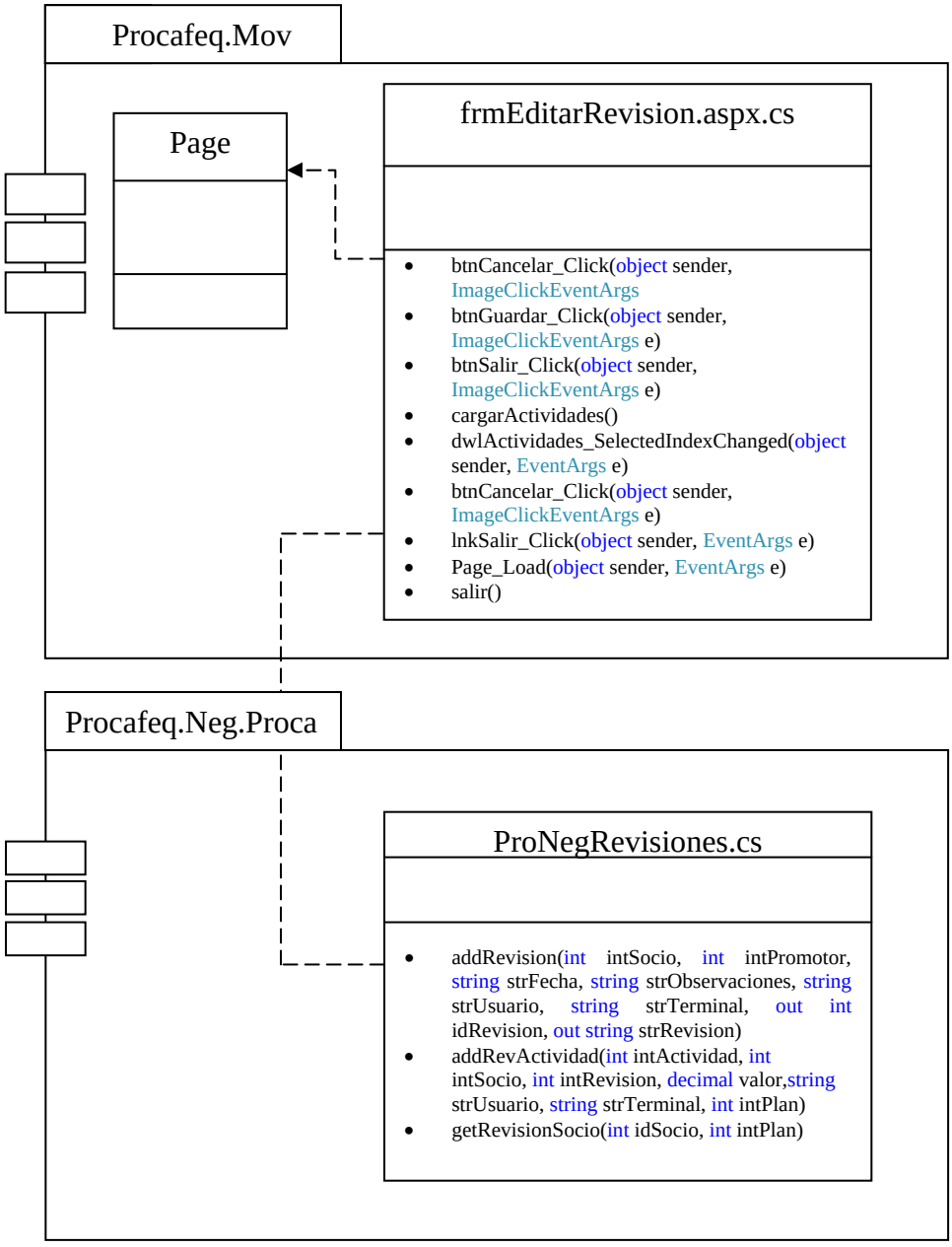


Gráfico 7- Diagrama de Clase Procafeq.Mov

La estructura de los métodos y DataSets contenidos en estas clases son comunes a los restantes; donde WebService es la utilidad que sirven para intercambiar datos en un formato estándar (XML) entre aplicaciones.

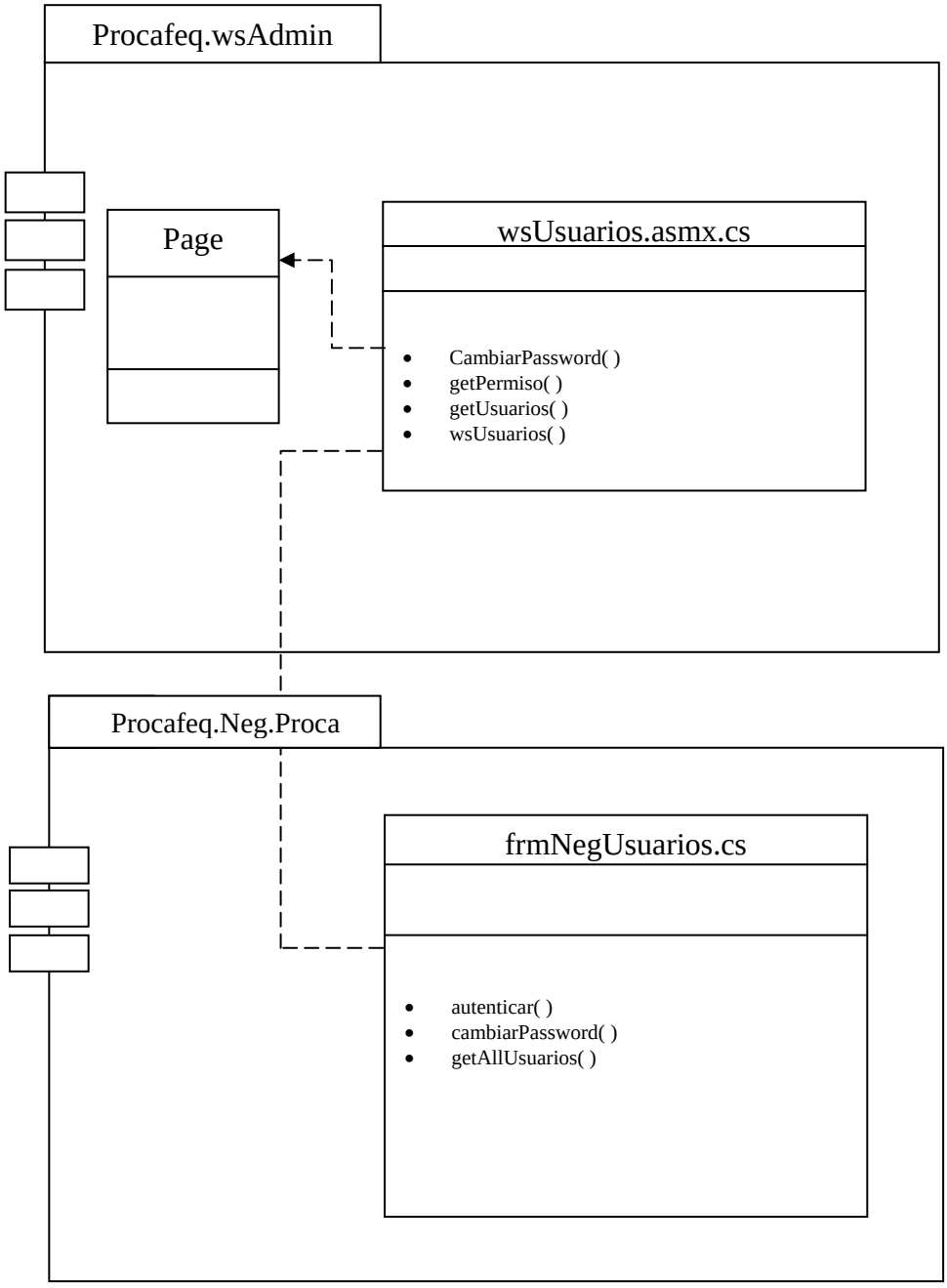


Gráfico 8 - Diagrama de Clase Procafeq.wsAdmin

Soluciones Puntuales

Una vez realizada la revisión de los requerimientos de la Asociación, y de haber estudiado el manejo de la información cafetalera, se ha logrado determinar las soluciones puntuales que el sistema se obliga a asumir:

- Comunicar en forma periódica, al Director de Procafeq lo que se detalla:
  - El manejo de datos de los socios.
  - Usos de lote por parte de los socios.
  - Compras de la Asociación a los socios.
  - Adquisición de materiales pos socio.
  - Estado de préstamos de los socios.
  - Las planificaciones de los socios establecidas en el Plan de Reconversión Cafetalero.
  - El Estado de las exportaciones realizadas.

- Emitir reportes constantes, según el tiempo determinado por cada proceso, de acuerdo a las necesidades de la Asociación.
- Realizar las revisiones y actualizaciones de las planificaciones establecidas por cada caficultor y/o socio, mediante la implementación de dispositivos móviles, que ayudan al acceso en lugares de difícil ingreso físico.

Funcionalidad Mínima

Para establecer una funcionalidad mínima del sistema, es de suma importancia, realizar un estudio minucioso de las necesidades de la Asociación en sí, y posteriormente ponerse de acuerdo con el Director de Procafeq, a fín de que se haya logrado un equilibrio para la determinación de la misma.

Realizado todo esto se puede obtener que nuestra funcionalidad mínima sea la administración de los datos de los caficultores, el cumplimiento de las planificaciones y los reportes para cada uno de estos. Teniendo como objetivo principal el mantenerse informado de la situación actual de cada socio y si cumple con las normativas de la asociación.

Arquitectura del Sistema

Las ventajas y beneficios que presenta la Arquitectura de Sistemas en N-Capas han servido de referencia al momento de definir la Arquitectura a utilizar, así también se consideró la Arquitectura Funcional Cliente Servidor dado que es una Aplicación Web. La arquitectura se muestra a continuación:

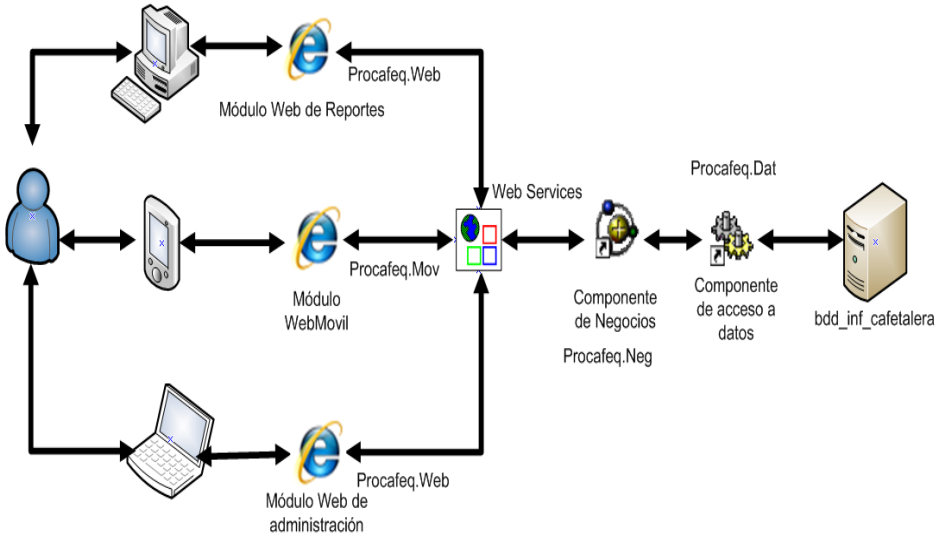


Gráfico 9-Arquitectura Funcional

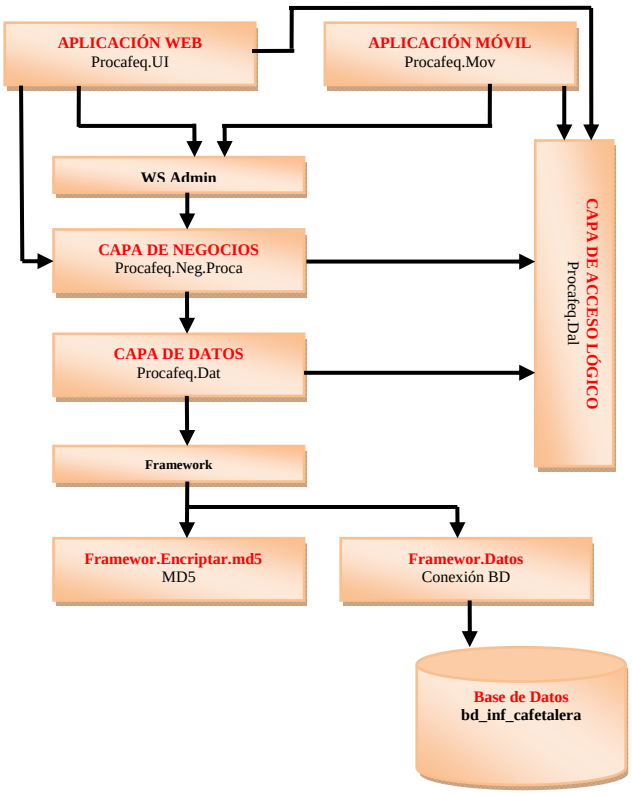


Gráfico 10-Arquitectura N-Capas

Capa de Base de Datos: Es el nivel más bajo encontramos la base de Datos que será con la que se conectará el sistema de información cafetalera, es decir:

- bd_inf_cafetalera: Almacenará toda la información concerniente al medio cafetalero. Además contiene todas las Tablas y Procedimientos almacenados, que utiliza la aplicación. Las tablas y procedimientos se detallan en las páginas: 123 y 149.

El Servidor de Base de Datos utilizado es Microsoft SQL SERVER 2005, por su excelente compatibilidad con las aplicaciones a desarrollarse en .NET.

Framework: Framework.Datos, (Utiliza una librería propia de Microsoft SQL Helper: SQLBaseSqlHelper.cs, que es un conjunto de librerías que facilitan las conexiones a las bases de datos, para trabajar con DataSet). **Framework.Encriptar.md5,** (Sirve para encriptar con el algoritmo MD5: md5.cs, que es un algoritmo de encriptación de una sola vía).

Capa de Datos Procafeq.Dat: DAC, (Data Accces Component) esta capa o Componente de Acceso a Datos sirve para recuperar, almacenar, modificar o eliminar datos de una base de datos.

Este módulo tendrá toda la lógica de conexiones a las bases de datos clasificado por instancias que serán todas las tablas de la base de datos mapeadas a lenguaje orientado a objetos. Este a su vez hará uso de un componente de Microsoft para conexiones entre .Net y SQLServer llamado *Data Access Aplication Blocks.*

Capa de Datos Procafeq.Dal: DTO, (Data Transfer Object) que sirve para el transporte de datos, no tiene ningún tipo de comportamiento, excepto para el almacenamiento y la recuperación de sus propios datos.

Capa de Negocios Procafeq.Neg.Proca: BL, (Bussines Logic), Encapsulará toda la lógica del negocio, todas las reglas propias de la empresa, en sí tendrá el verdadero corazón del sistema donde se plasma todo el análisis previo al desarrollo, La interfaz de esta capa serán unos servicios Web que estarán publicados disponibles desde cualquier plataforma o dispositivo que desee consumirlos.

Capa de Diseño de vista (Presentación): UI, esta capa de Presentación o interfaz gráfica, es la que facilita al usuario el uso del sistema, para lo cual se crea dos capas, la Web: Procafeq.UI.Proca y de la aplicación móvil: Procafeq.Mov. Es en sí todo lo que ve el usuario, es con lo que el interactúa pudiendo ser esto ventanas Windows, páginas Web, un celular, etc. Esta capa puede ser variable gracias a la arquitectura inferior de capas que la soporta.

Web Service WsAdmin: es un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferente y ejecutado sobre cualquier plataforma, se puede utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet. La interoperabilidad se consigue mediante la adopción de estándares abiertos.

Diseño del Portal Web

Metodología[19]

El sitio Web, muestra la imagen de nuestra Asociación hacia el mundo, por ello el proceso de creación y explotación del mismo requiere de una metodología contrastada y bien definida.

La figura siguiente muestra una metodología que nos permitirá alcanzar las expectativas:

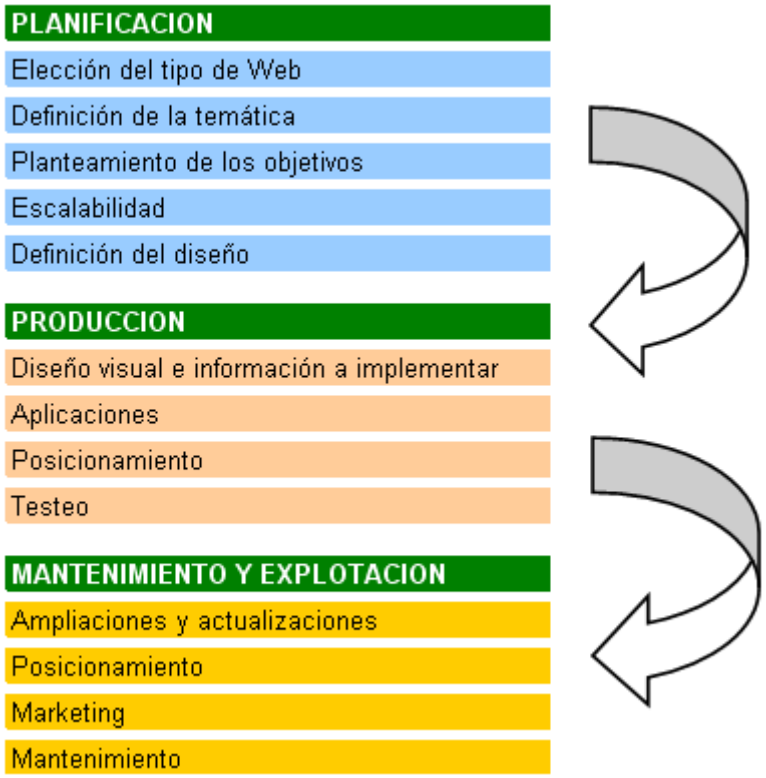


Gráfico 11 - Metodología Páginas Webs

[19] *http://www.webandmacros.com/Diseno_web_metodologia.htm.* ***Metodología diseño páginas web.*** *webandmacros.com 2006 – 2009.*

PLANIFICACIÓN SITIO O PÁGINA WEB.

Elección del tipo de Web

Lo primero que se ha decidido es el tipo de Web que queremos crear, es el punto de partida que afecta a todas las etapas posteriores de creación, realizaremos un diseño, aplicaciones, navegabilidad... adecuadas al tipo de Web seleccionada.

Ejemplos:

- Sitio Web comercial.
- Sitio Web profesional.
- Sitio Web de información.
- Sitio Web de ocio.

En nuestro caso es el sitio Web comercial, debido a que queremos dar a conocer nuestro producto al mundo entero, para establecer nuevos compradores.

Definición de la Temática

Se va a definir los temas que se expondrán en el sitio Web, permitiendo concretar términos claves de búsqueda para posteriormente realizar una metodología de posicionamiento.

- Sitio Web comercial especializado en la información y venta de café.

Planteamiento de objetivos

Se planteará los objetivos que se desea alcanzar con la creación del sitio Web, para posteriormente marcar estrategias funcionales para la consecución de dichos objetivos.

- Dar a conocer nuestra Asociación.
- Indicar nuestro producto y la protección al medio ambiente.
- Captación de clientes.
- Generación de nuevos pedidos de compra de café.

Escalabilidad

La escalabilidad se define como las visiones a corto y largo plazo acerca de nuestro sitio Web, si a lo largo del tiempo queremos ampliar nuestro sitio Web con nuevas aplicaciones, nuevas páginas, actualizaciones constantes.

Definición del diseño

Dependiendo del tipo de Web, la temática seleccionada, los objetivos planteados y la escalabilidad definida, estamos preparados para definir sobre papel el diseño de la Web, incluyendo los fondos, tipos de letras, botones, formularios, links, plantillas, aplicaciones.... de tal forma que obtengamos "storyboard "de los elementos y diseño que queremos implementar en nuestro sitio Web.

PRODUCCIÓN Y CREACIÓN SITIO O PÁGINA WEB

Diseño visual y creación de la información a implementar

Creación del esqueleto de la Web, tablas, encabezados, espacio para imágenes, texto, botones, etc.

Creación de las imágenes que acompañara a nuestro sitio Web, logos, cabeceras, fotografías, además del proceso concepción y materialización de la información que se va a ofrecer.

Aplicaciones Web

Creación de las aplicaciones que contendrán nuestro sitio Web.

Posicionamiento

Una vez que tenemos terminado nuestro sitio Web lo que queremos es que en cualquier buscador, aparezcamos en las primeras posiciones para recibir más visitas.

Es este punto donde se ha de implementar una metodología específica para alcanzar un posicionamiento óptimo, definiendo las palabras claves de búsqueda.

Testeo

Realización de pruebas para comprobar la usabilidad y correcto funcionamiento de nuestro sitio, no queremos mostrar páginas con links rotos, páginas con un formato diferente a las anteriores, aplicaciones no funcionales....ya que aportan una imagen negativa y harán que los visitantes no vuelvan a nuestra página.

MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN SITIO O PÁGINA WEB.

Ampliaciones y actualizaciones

Es muy importante ofrecer información novedosa que atraiga e idealice a nuestros visitantes o clientes, es importante definir una página de novedades o noticias donde los visitantes obtengan rápidamente las informaciones novedosas y aprecien que el sitio Web se mantiene "vivo" y puede ofrecerle nuevos servicios.

Posicionamiento

El arte del posicionamiento es una metodología que requiere un seguimiento para poder posicionarnos y mantenernos en los primeros puestos de los buscadores, gran parte de nuestro éxito depende del número de visitas que reciba la Web.

Marketing

Realizar una estrategia de marketing para dar a conocer nuestra Web ya puede ser mediante publicaciones en periódicos, panfletos, links de otras Web....

Mantenimiento

Realización de programas de mantenimiento para que nuestro Web este en funcionamiento durante toda su vida.

Estructura del Sitio Web

Menú Principal:

¿Quiénes Somos?

¿Cómo lo Conformamos?

¿Dónde Estamos?

¿Qué Ofrecemos?

¿Nuestros Caficultores?

¿Cómo Contactarnos?

Buscar. (Palabras Clave).

Ingreso al Sistema Administrativo. (Sólo personal autorizado).

Contenido por Página:

¿Quiénes Somos?

¿Qué área de trabajo tenemos en la actualidad?

Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga.

Nosotros pertenecemos a Fapecafes.

¿Cómo lo Conformamos?

Misión.

Visión.

Principios y Valores.

Datos Generales.

¿Dónde Estamos?

Ubicación Geográfica.

Sabía Ud. ¿Qué en Ecuador se produce uno de los mejores cafés de altura del mundo?

Mapa de sitios de Producción.

¿Qué Ofrecemos?

Café ganador concurso "Taza Dorada 2008" Edición Especial.

Café Especial.

Protección y Conservación del Medio Ambiente.

¿Nuestros Caficultores?

Valentín Chinchay.

José Rosillo.

Braulio Cumbicus.

Balerio Cuenca.

Héctor Cueva.

Wilson Cueva.

¿Cómo Contactarnos?

¿Por qué debe contactarnos?

¿Para qué debe contactarnos?

Relación directa Comprador – Control de Calidad.

¡Contáctenos ya!

Diagramación de Páginas

Lo regular es disponer los contenidos en tablas, a fin de que cada elemento, tenga un lugar de asignación en la página correspondiente. Construyendo una estructura de presentación fragmentado en varias tablas:

Principal:

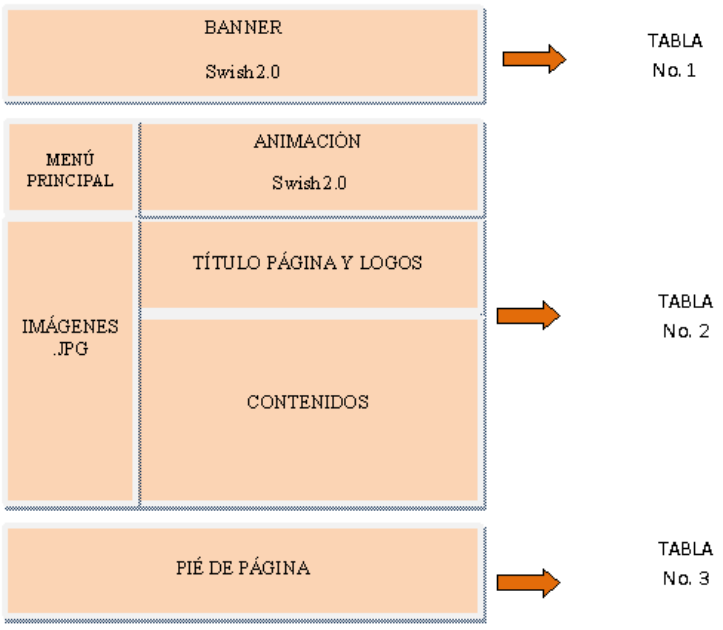


Gráfico 12 – Diagrama Principal Portal Web

En el Diagrama Principal del Portal Web, se observa que está constituido por tres tablas, con el siguiente ordenamiento:

Tabla 1: Muestra el Nombre y el Logotipo de la Asociación que contiene animación en Swish 2.0, con los logros obtenidos.

Tabla 2: Contiene el Menú Principal en la parte posterior derecha, una animación en Swish 2.0, con una tira de imágenes sobre la producción y caficultores en la parte posterior izquierda, debajo de esta se muestra el título de la página, con los logos de las instituciones que patrocinan a la Asociación. Inferiormente están los contenidos de la página correspondiente. En la parte Izquierda constan imágenes .jpg que se destacan dentro del sector cafetalero.

Tabla 3: Se muestra la dirección, número de celular y correo electrónico de la Asociación, recalcando el link de este último.

Secundarias:

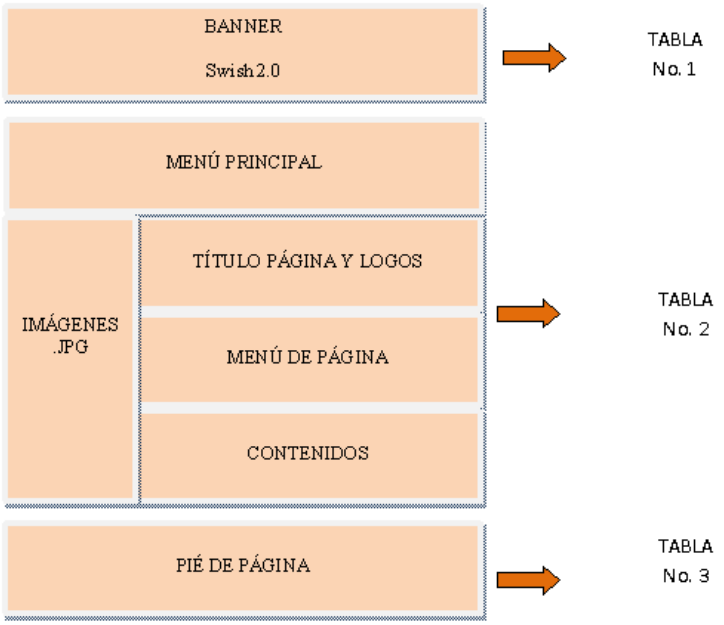


Gráfico 13 – Diagrama Secundario Portal Web

El Diagrama Secundario del Portal Web, nos muestra que se encuentra compuesto de igual forma por tres tablas, como en el Diagrama Principal, donde sólo varía la Tabla 2:

Tabla 1: De igual forma que en el Diagrama Principal.

Tabla 2: Presenta el Menú Principal en la parte posterior, bajo esta se muestra el título de la página, con los logos de las instituciones que patrocinan a la Asociación. Posteriormente indica el Menú de Página e inferiormente están los contenidos de la página que corresponda. En el sector izquierdo muestra unas imágenes .jpg que se enfatizan en la zona cafetalera.

Tabla 3: De similar manera que en el Diagrama Principal.

Diseño de Imágenes

Con la ayuda de Adobe PhotoShop CS3, se procedió a retocar las imágenes que se utilizaron para la creación de las Páginas Web, logrando una gran adaptación dentro del portal. Ya que es una aplicación de edición, diseño, retoque fotográfico y pintura a base de imágenes de mapa de bits. Se usaron archivos de imágenes como .jpg, .gif, .png y .bmp con un tamaño máximo de 1MB. Los cuales se incluyeron en artículos de contenido, encabezados de página, banner y como fondos. La administración de estas imágenes se realizó mediante carpetas organizadas por cada página correspondientemente.

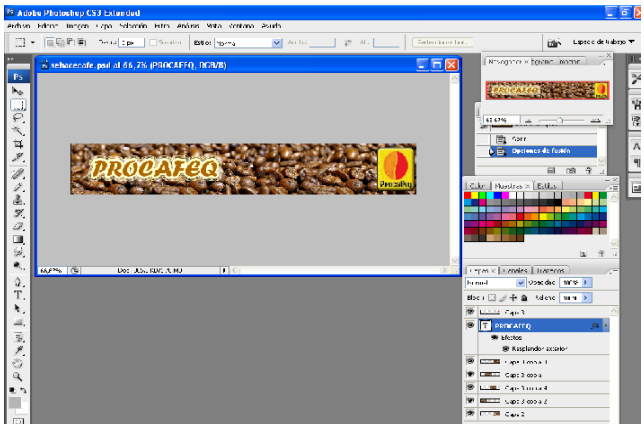


Gráfico 14 – Diseño de Imágenes Adobe PhotoShop CS3

Diseño de Páginas

Dentro del Diseño de Páginas, se utilizó Front Page 2003, que representa una gran ayuda porque se trata de un completo editor visual de sitios web que nos provee de las herramientas y técnicas necesarias para crear completos sitios web profesionales y a la medida en poco tiempo y con el menor esfuerzo posible. Proporcionando al usuario una flexibilidad, funcionalidades y características sofisticadas pero a la vez muy intuitivas para desarrollar páginas web. Integra múltiples herramientas de diseño profesional, datos, creación y publicación básicas para crear los mejores portales web dinámicos y muy sofisticados, utilizando las bondades que los actuales lenguajes de programación web ofrecen.

Así mismo permite a los desarrolladores web trabajar de forma más rápida e intuitiva, así como también hace posible la interacción con gráficos y objetos de otras aplicaciones de software para integrarlas a nuestro diseño web de forma por demás sencilla y rápida. De este modo no hace falta llevar a cabo conversiones especiales ni nada complicado para invocar diseños de otras aplicaciones.

Plantillas

FrontPage 2003 ofrece también algunas plantillas y diseños web precargados, mismos que ayudan aún más a terminar rápido el desarrollo web y que por supuesto pueden editarse entorno a las necesidades específicas de cada quien. Por supuesto el código generado por esta aplicación es completamente limpio y válido para los estándares de navegación web.

El diseño del Sitio Web, está definido por la asignación de distintas plantillas a las páginas del mismo. La plantilla (template) con sus archivos asociados nos brindan el semblante visual y el manejo del Sitio Web, constituyéndose en forma separada del contenido del mismo.

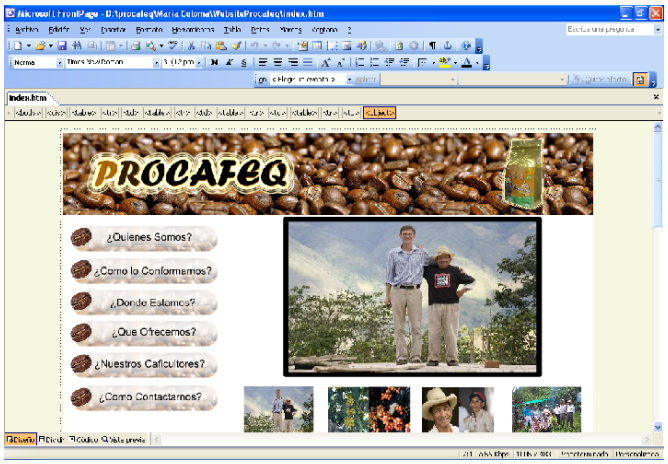


Gráfico 15 – Diseño de Plantillas **Front Page 2003**

Links

Hiperenlace, en informática, es una referencia de un documento a otro, o de un lugar a otro dentro de un mismo documento. Los hiperenlaces o hipervínculos se suelen representar mediante una palabra, una frase corta o una imagen, de tal manera que, al hacer clic sobre ellos, se abre el documento al que hacen referencia o se muestra el otro punto del documento con el que están vinculados. Los textos del hipervínculo están escritos con un formato especial (habitualmente subrayado) y al llevar el puntero del ratón o mouse sobre ellos, su forma cambia, indicando que representan un enlace.

Gráfico 16 – Diseño de Links **Front Page 2003**

Incorporación de Multimedia

El uso de la Multimedia en un entorno Web, es fundamental, por lo que se ha creído conveniente la utilización de dos herramientas reconocidas en este ámbito como son Swish 2.0 y Flash CS3.

Swish 2.0, se usó para el diseño del Banner, animaciones con tira de imágenes, entre otros por tener un fácil manejo en toda su estructura; como a continuación se muestra:

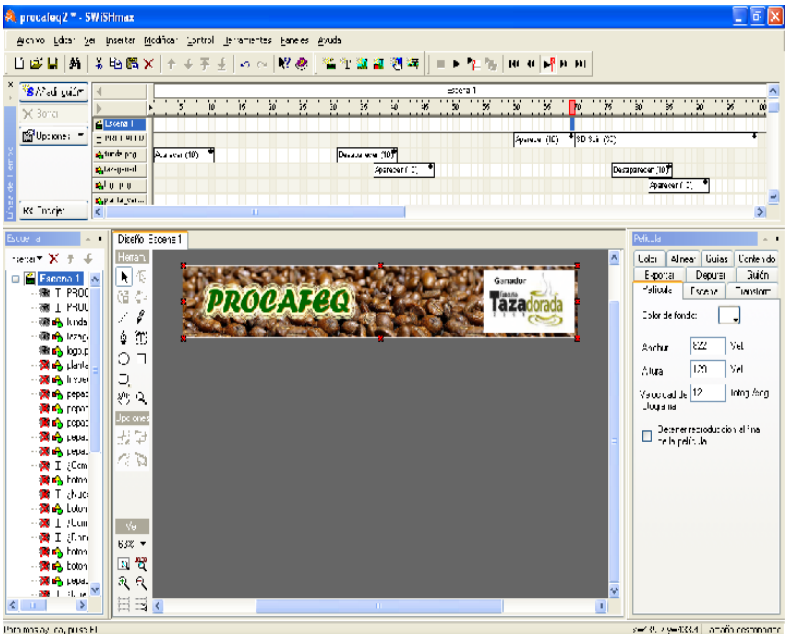


Gráfico 17 – Diseño de Banner **Swish 2.0**

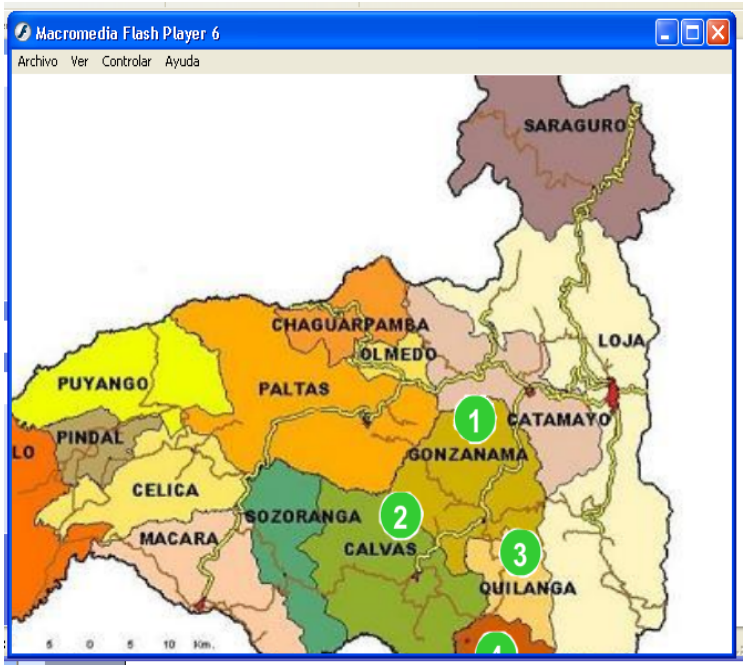


Gráfico 18 – Diseño de Mapa **Flash CS3**

Descripción de cada Página

¿Quiénes Somos?:

Consta de los siguientes contenidos:

¿Qué área de trabajo tenemos en la actualidad?, Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, y Nosotros pertenecemos a Fapecafes; donde se mostrará la información de acuerdo a lo seleccionado.

Gráfico 19 – Página ¿Quiénes Somos?

¿Cómo lo Conformamos?:

Muestra la Misión, Visión, Principios y Valores, y Datos Generales, de la Asociación, para que el público conozca sus fundamentos comerciales, legales y sociales.

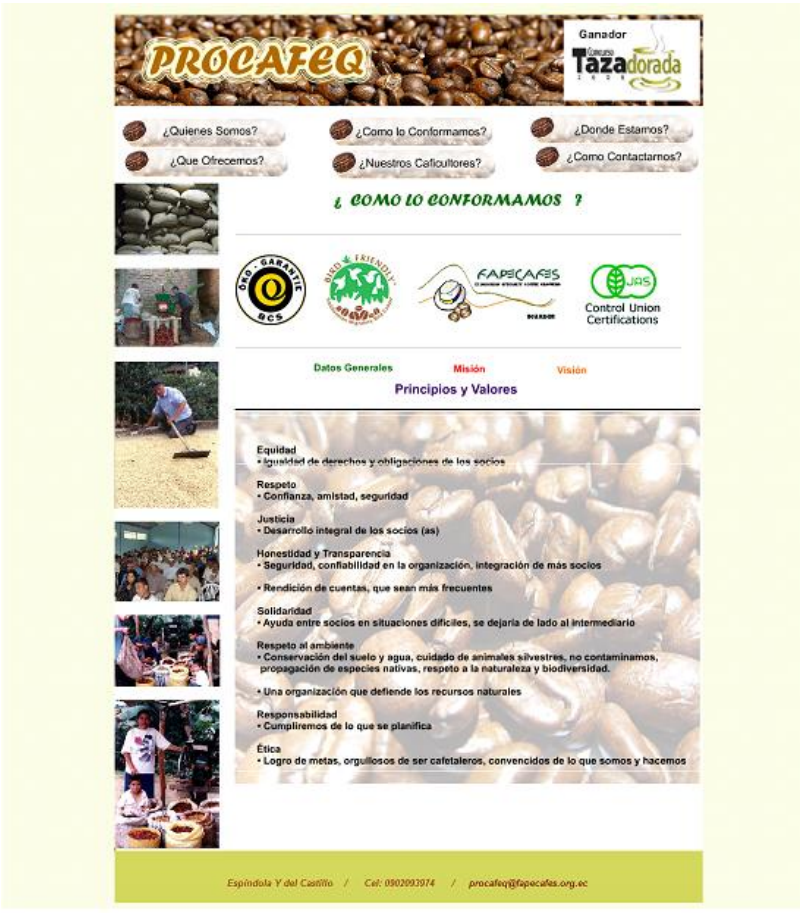


Gráfico 20 – Página ¿Cómo lo Conformamos?

¿Dónde Estamos?:

Está página es la que está mayormente vinculada con animaciones multimedia, por mostrar la Ubicación Geográfica, Sabía Ud. ¿Qué en Ecuador se produce uno de los mejores cafés de altura del mundo? y sobre todo el Mapa de sitios de Producción, que contiene un recorrido de sitio, y links con pantallas emergentes que muestran la información de cada cantón correspondientemente, como se muestra en el Gráfico 19:

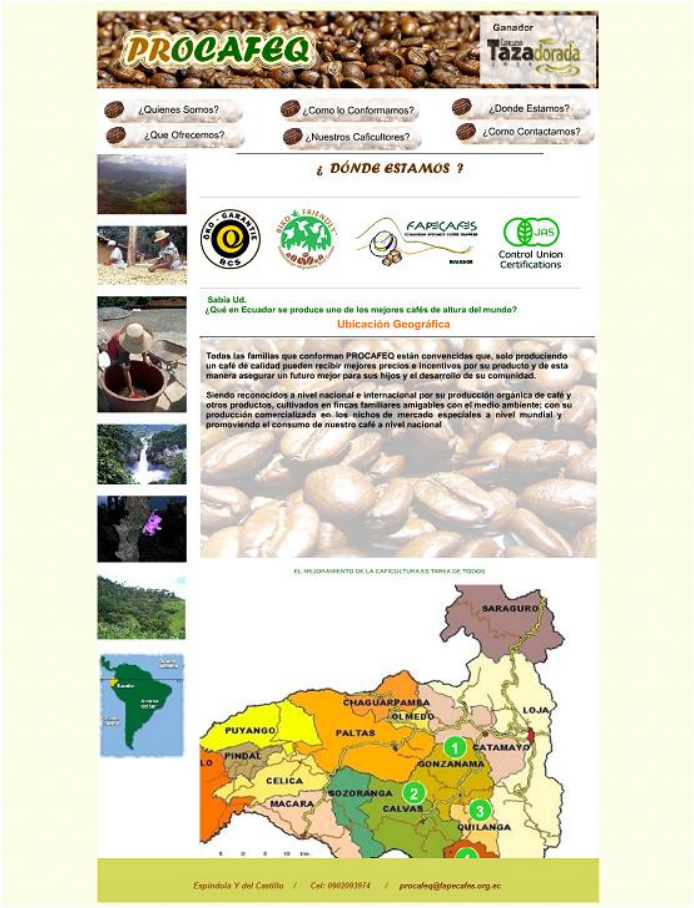


Gráfico 21 – Página ¿Dónde Estamos?

¿Qué Ofrecemos?:

Nos indica todo lo que tiene para brindar nuestra asociación como:

Café ganador concurso “Taza Dorada 2008” Edición Especial

Café Especial

Protección y Conservación del Medio Ambiente.

Gráfico 22 – Página ¿Qué Ofrecemos?

¿Nuestros Caficultores?:

Aquí se muestra información de algunos de nuestros caficultores, donde al hacer clic sobre el nombre de cualquiera de ellos, se desplazará una pantalla emergente como se muestra un ejemplo en el Gráfico 22.

Los integrantes que constan son: Valentín Chinchay, José Rosillo, Braulio Cumbicus, Balerio Cuenca, Héctor Cueva y Wilson Cueva. Recalcando que estos incrementarán según las necesidades de la parte administrativa.

Gráfico 23 – Página ¿Nuestros Caficultores?

¿Cómo Contactarnos?:

Nos indica una acción de marketing formulándonos preguntas y respuestas a fin de que los posibles compradores establezcan contacto con nosotros, ya que las políticas de comercio de la Asociación no son establecidas aquí por razones de competencia desleal constando en la página:

¿Por qué debe contactarnos?
¿Para qué debe contactarnos?
Relación directa Comprador – Control de Calidad
¡Contáctenos ya!

Gráfico 24 – Página ¿Cómo Contactarnos?

Diseño de la Aplicación

Ya reunida todo la información de la Asociación, sus requerimientos, efectuada la respectiva planificación del proyecto y establecidos los objetivos a alcanzar, se procede a realizar el diseño de la aplicación, para posteriormente implementarla en el ambiente de .NET:

La aplicación en forma general contiene una serie de acciones como se detallan:

- Desde el portal Web se desplaza con un link, hasta el ingreso de la aplicación que muestra una pequeña pantalla para validar usuarios.
- A continuación se enseña una pantalla principal con un menú en la parte izquierda, con las opciones según el rol del usuario, que permiten acceder a la opción deseada por parte del usuario.
- Cada menú ha sido clasificado de acuerdo a las acciones a realizarse: Ej.: Administración, Socios; Plan Reconversión, etc.
- Las Acciones del sistema se realizarán según los permisos asignados a cada usuario, siendo el administrador el único que puede acceder a todo el sistema.

Desarrollo de la Interfaz de Usuario

Casi en su totalidad el sistema comprende un diseño estructurado en tres paneles: superior, inferior y lateral:

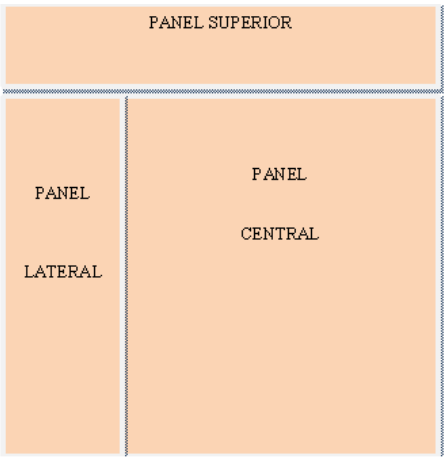


Gráfico 25 – Paneles Pantallas

PANEL SUPERIOR: Consta el banner, también se ubica el nombre del sistema logo y opciones generales, para acceder a un manual, cambiar password y salir.

PANEL LATERAL: Presenta el menú de opciones.

PANEL CENTRAL: Consta el área de trabajo, donde se cargan todos los formularios para administración de las tablas.

Descripción de las Pantallas

MODELO GENERAL DE PANTALLA:

Contiene las siguientes secciones:

Búsqueda:

Se puede buscar por varios criterios relacionados en el DropDown, el campo por el cual se desea realizar la búsqueda y estableciendo en el frente el valor o filtro.

Grid:

Muestra las diez filas de acuerdo a la ubicación actual, se puede navegar hacia adelante, atrás o una página específica, permitiendo editar, seleccionar o borrar una fila.

También nos brinda la opción de obtener los datos en el formato Excel.

Administración:

Muestra a detalle todos los campos de registro, permitiendo guardar los cambios hechos en el registro.

PANTALLA INGRESO USUARIO:

Brinda la opción de validar el ingreso del usuario al sistema.

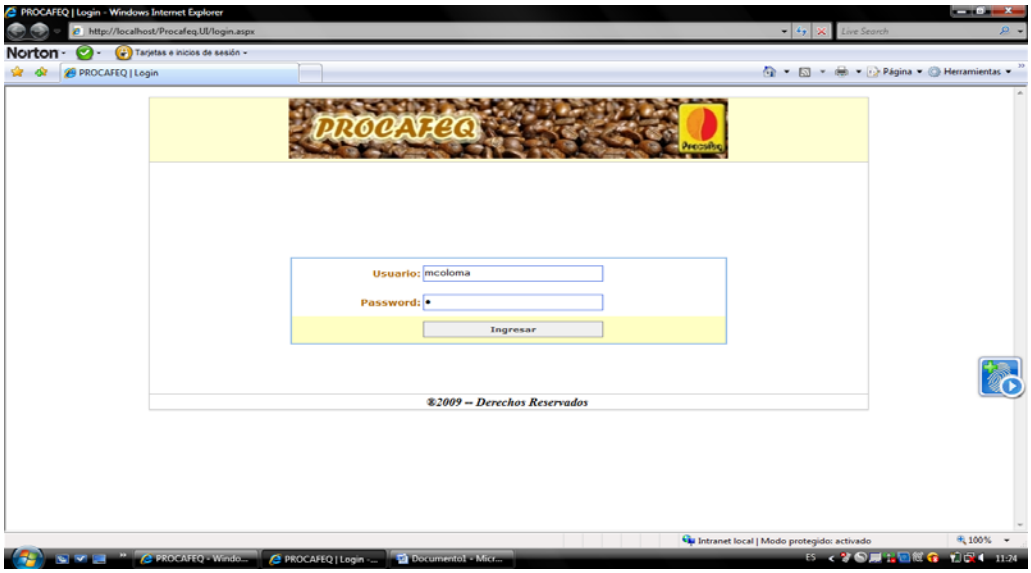


Gráfico 26 –Ingreso Usuarios

PANTALLA PRINCIPAL:

Nos muestra el menú principal de la aplicación, el cual se despliega en la parte derecha y consta de: Administración (catálogos, perfiles, usuarios, horarios, funcionalidades y cambiar password todos), Socios, Exportaciones y Reportes.

Así mismo en la parte superior podemos acceder a Manual, Cambiar Password y Salir.

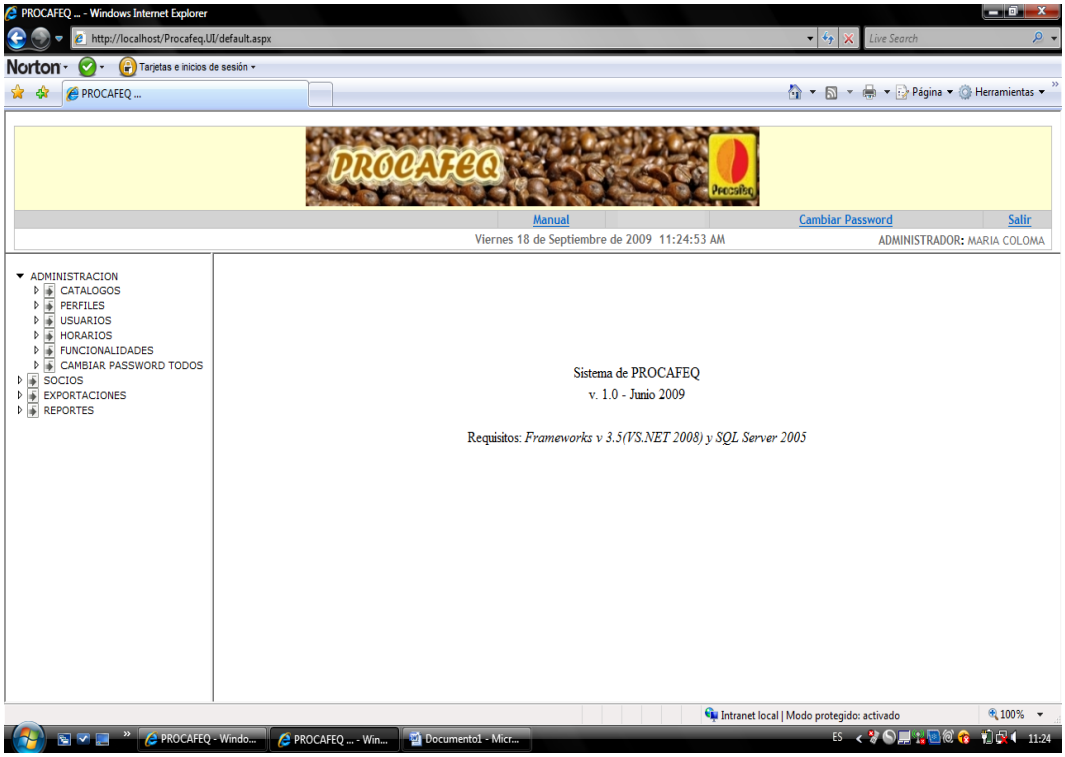


Gráfico 27 – Pantalla Principal

PANTALLA CATÁLOGOS: Administra los grupos de opciones, evitando crear una tabla para cada uno. Grupos como: tipo de parentesco, tipo de material, unidades de medida, etc.

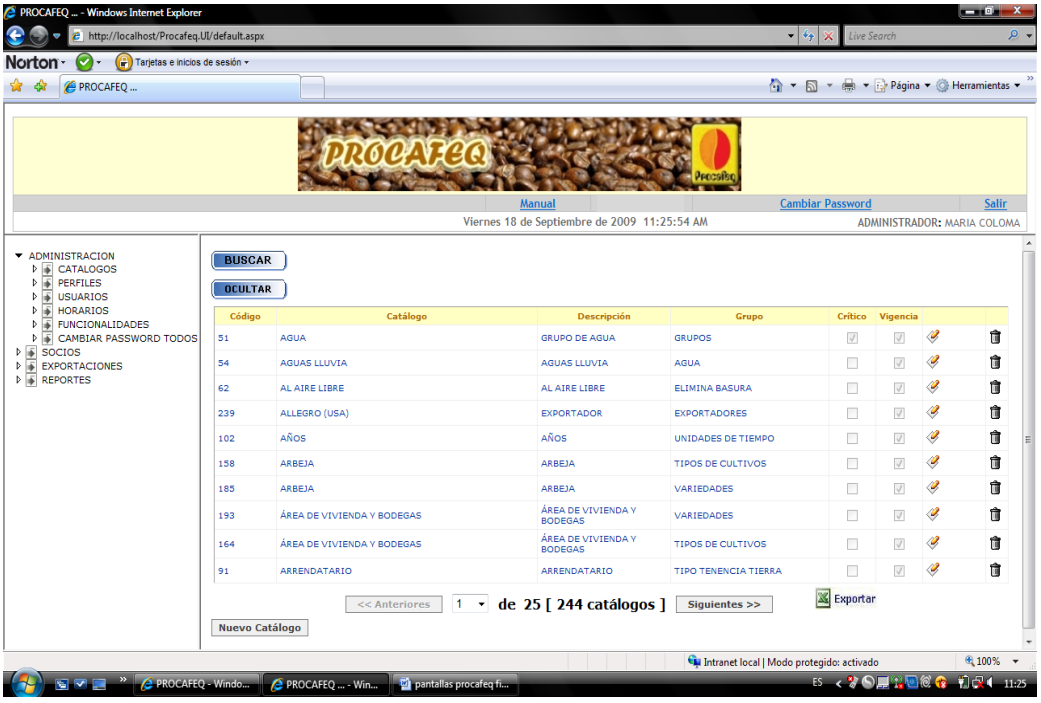


Gráfico 28 – Pantalla Catálogos

PANTALLA PERFILES: Nos brinda la oportunidad de administrar los perfiles ó roles que tiene cada usuario en el sistema, como: Administrador (Director), Contador (Tesorero), Técnico (Promotor), etc.

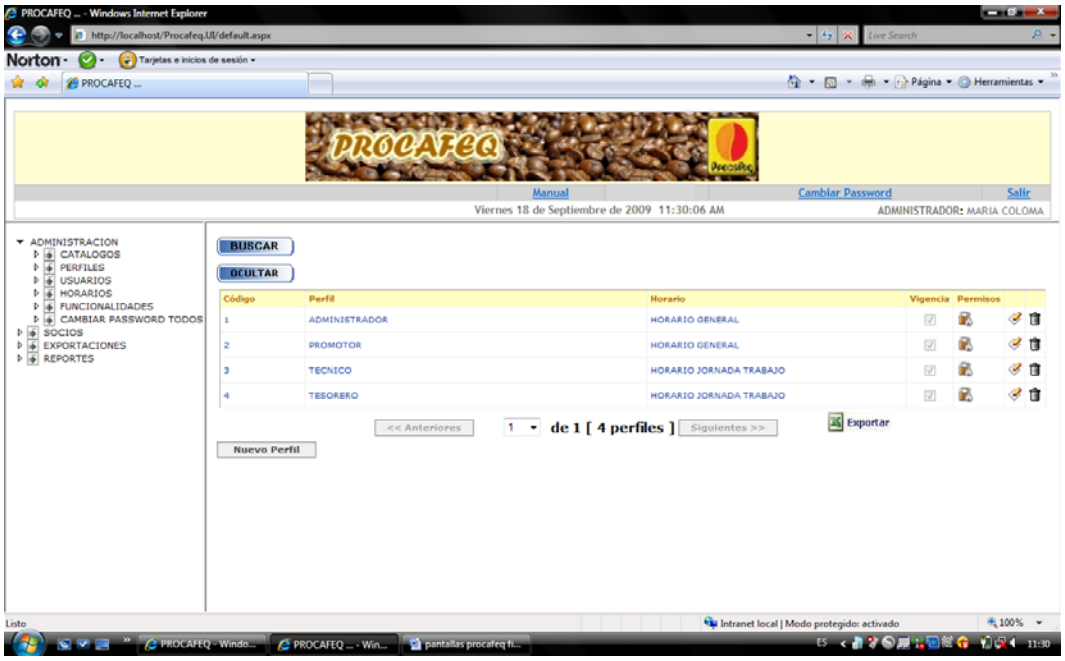


Gráfico 29 – Pantalla Perfiles

PANTALLA USUARIOS: Permite administrar los usuarios, asignándoles un rol de acceso al sistema.

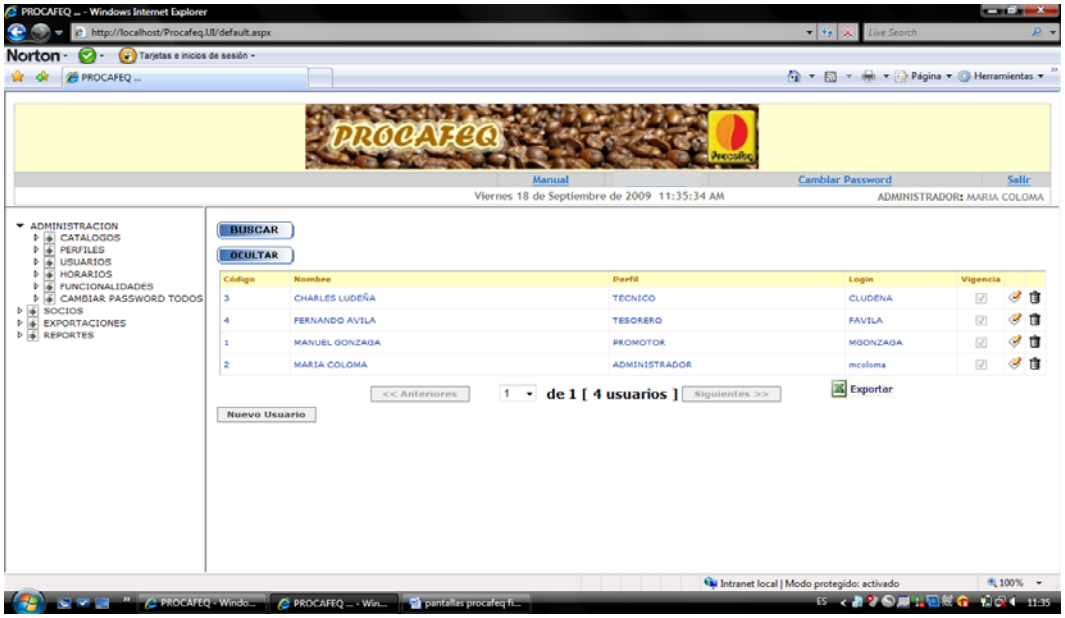


Gráfico 30 – Pantalla Usuarios

PANTALLA HORARIOS: Permite administrar los horarios, en los cuales se tendrá acceso al sistema, los días y las horas en las que se puede ingresar.

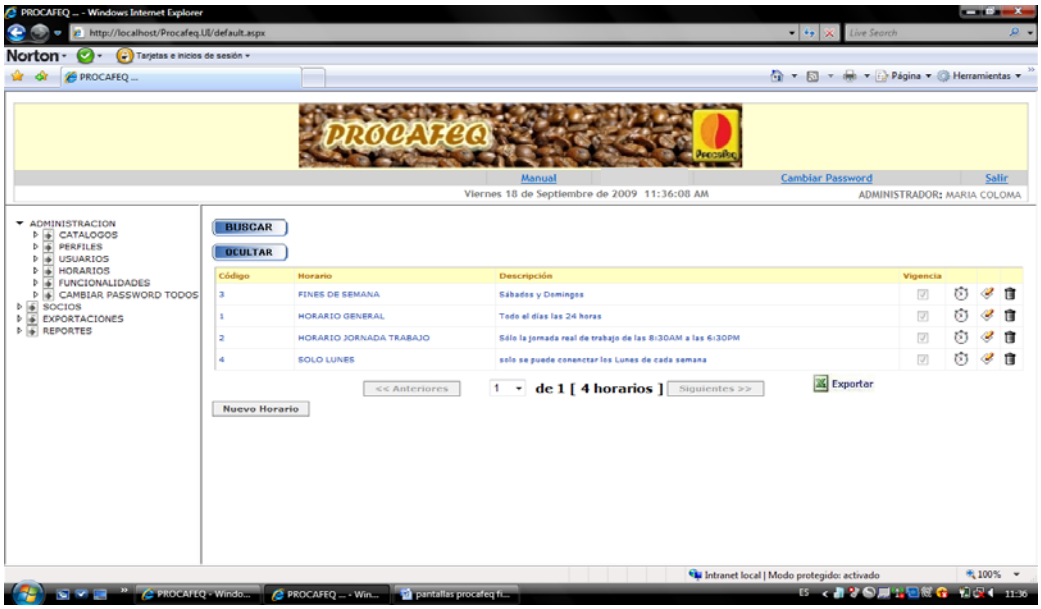


Gráfico 31– Pantalla Horarios

PANTALLA FUNCIONALIDADES: Administra todas las funcionalidades del Sistema, existen funciones del tipo Menú que son principales y cargan un formulario. Permisos que permiten ingresar a un recurso como botón, panel, columna, etc. Y reporte que permite ver los reportes a los que se tiene acceso.

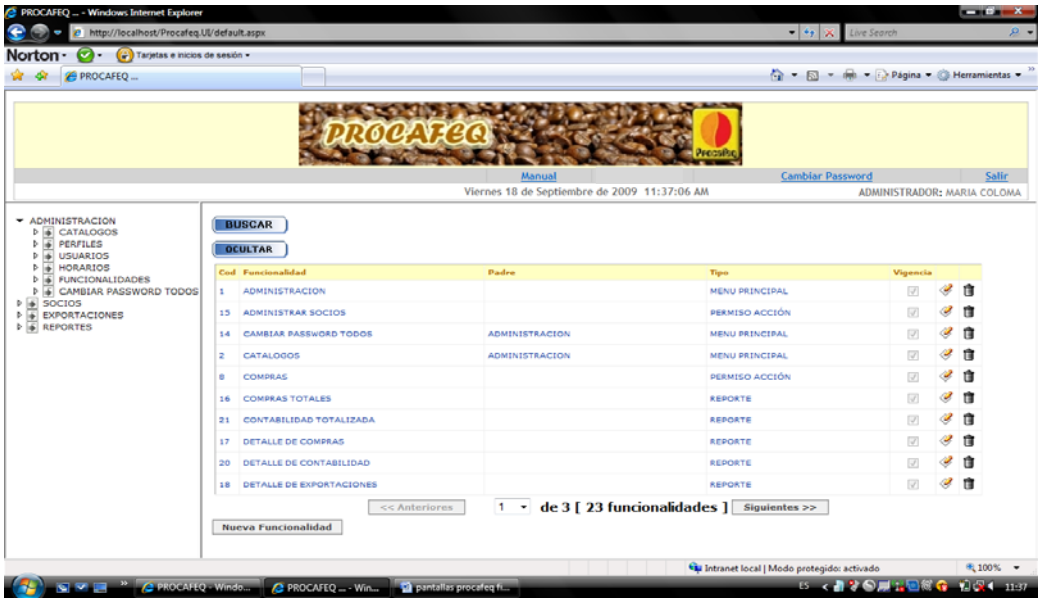


Gráfico 32 – Pantalla Funcionalidades

PANTALLA CAMBIAR PASSWORD A TODOS LOS USUARIOS: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario.

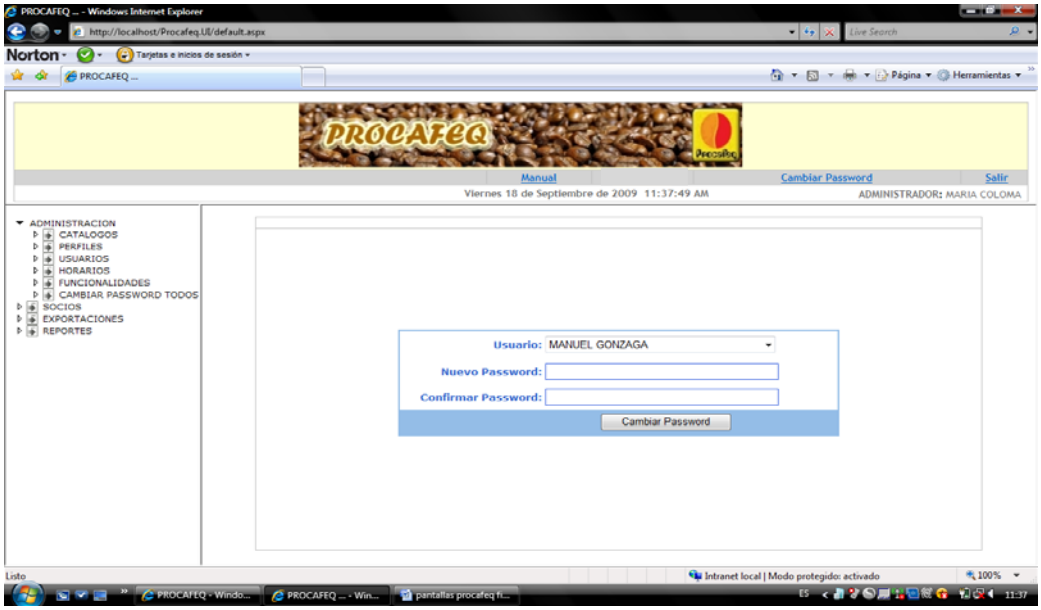


Gráfico 33 – Pantalla Cambiar Password Todos los Usuarios

PANTALLA SOCIOS: Esta pantalla administra toda la información referente a un socio, como datos personales del conyugue, familiares, lote, finca, vivienda, de los servicios, actividades que realiza los ingresos, etc.

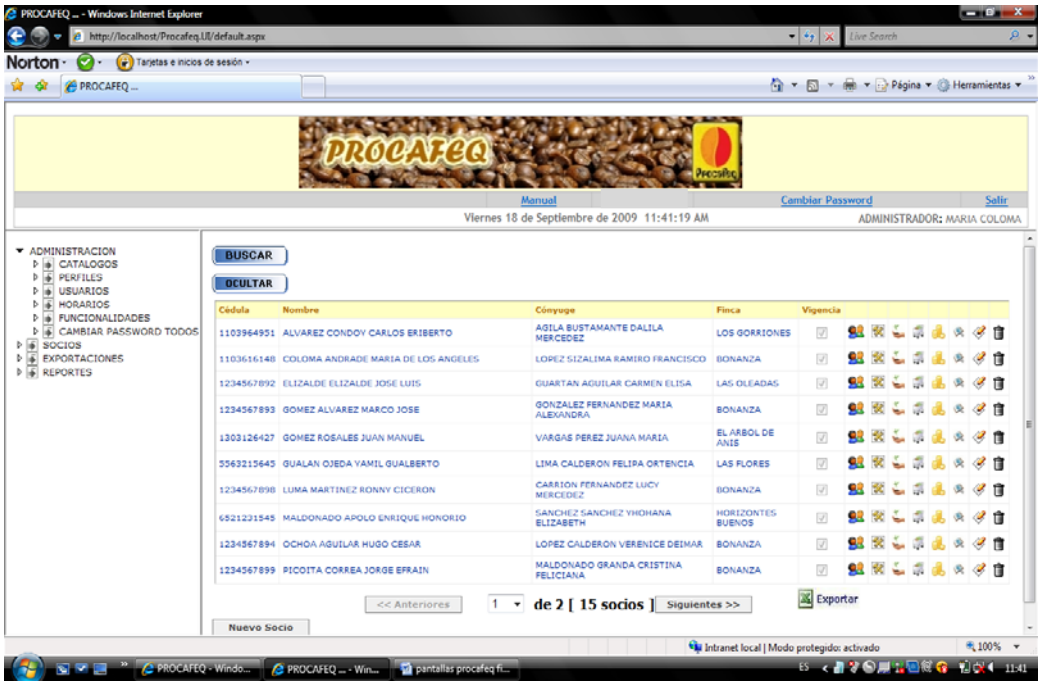


Gráfico 34 – Pantalla Socios

PANTALLA EXPORTACIONES: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

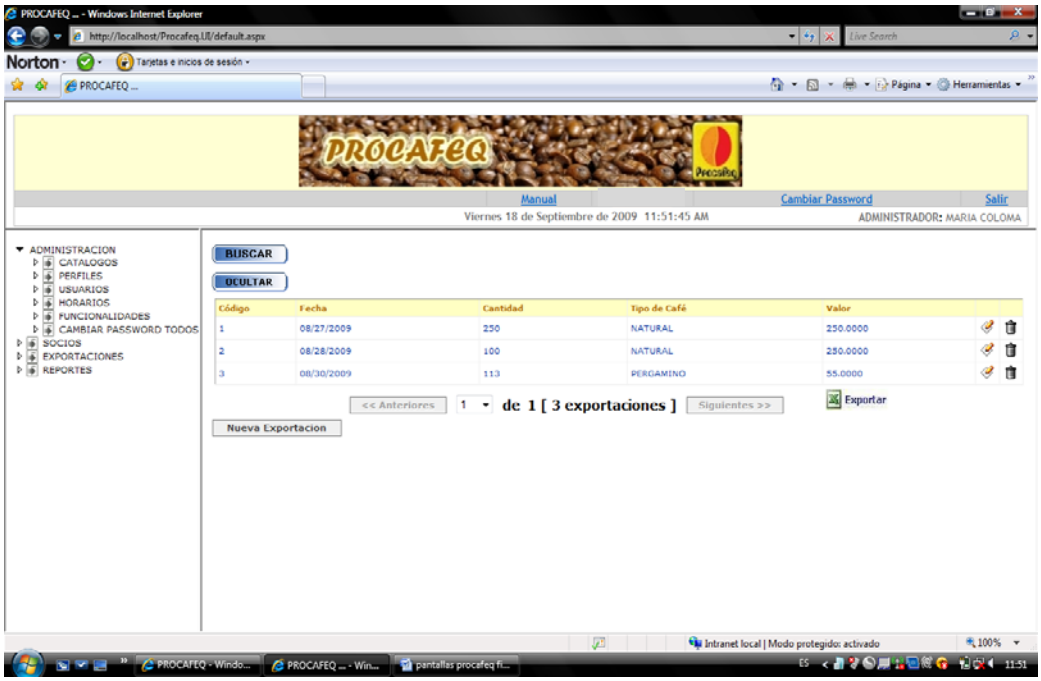


Gráfico 35 – Pantalla Exportaciones

PANTALLAS REPORTES: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir, si se requiere. Ej.:

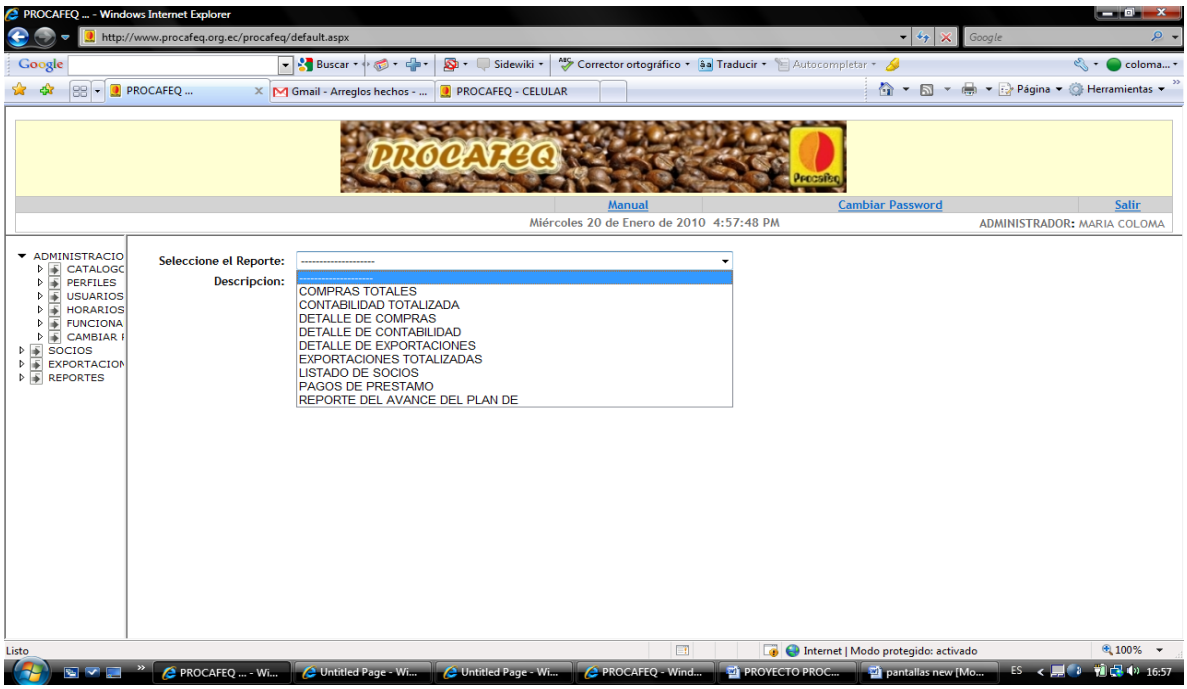


Gráfico 36 – Pantalla Reportes

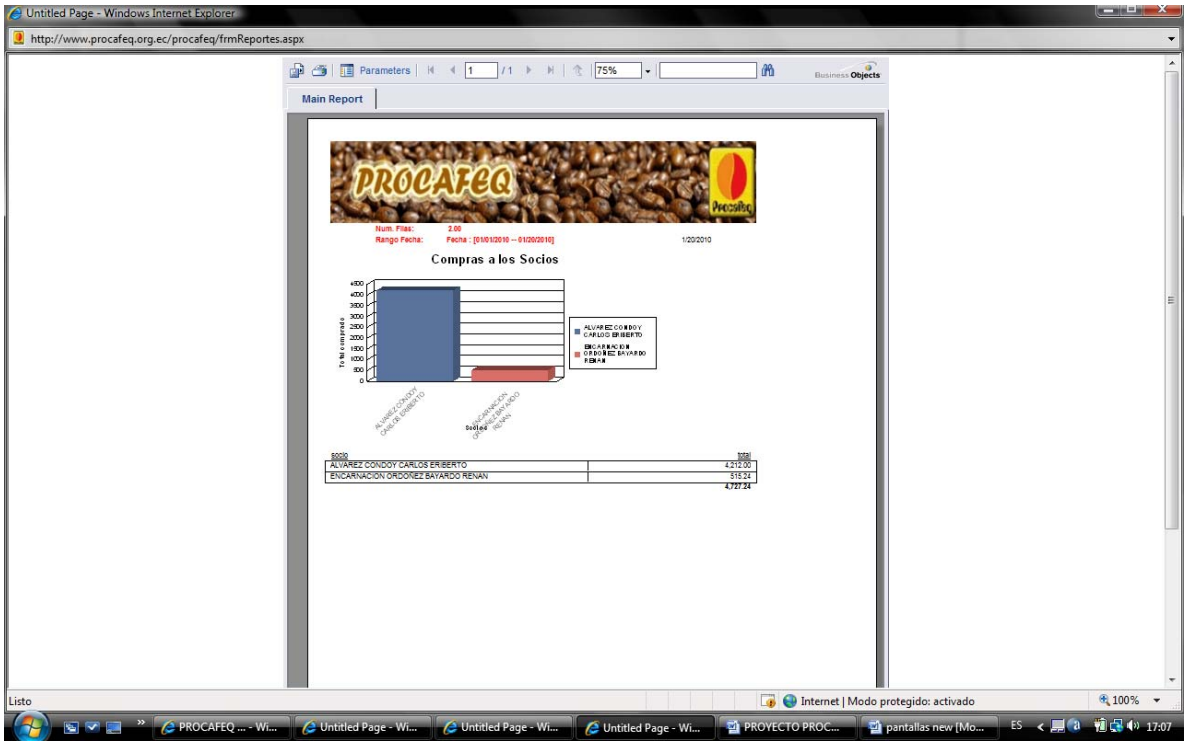


Gráfico 37 – Pantalla Reporte Compras a los Socios

PANTALLAS DISPOSITIVO MÓVIL:

Presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las revisiones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio. Ej.:

Gráfico 38 – Pantalla Ingreso Usuario Dispositivo móvil

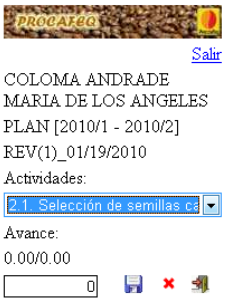


Gráfico 39 – Pantalla Actualizar Revisión Dispositivo Móvil

Diseño de Registros

Los registros son primordiales para poder realizar un fiel seguimiento del manejo y administración de la información cafetalera dentro de esta aplicación, y de la fácil emisión de reportes así constatar las actividades más primordiales de la asociación, por parte del director y administrativos.

	RR.1
COMPRAS TOTALES	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de las compras totales agrupadas por socio en un periodo de fecha determinado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: socio y valor de compra.
CATEGORIZACIONES	Por fecha.

RR.2	
CONTABILIDAD TOTALIZADA	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de los egresos e ingresos totales en un periodo de fecha determinado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: motivo (egreso o ingreso) y valor motivo.
CATEGORIZACIONES	Por fecha.

RR.3	
DETALLE DE COMPRAS	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de las compras realizadas por los socios en un rango de fechas dado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: código compra, fecha, precio, cantidad total.
CATEGORIZACIONES	Por fecha y socio.

RR.4	
DETALLE DE CONTABILIDAD	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de los egresos e ingresos por motivo en un periodo de fecha determinado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: código motivo (egreso o ingreso), fecha y valor motivo.
CATEGORIZACIONES	Por fecha.

RR.5	
DETALLE DE EXPORTACIONES	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de las exportaciones realizadas por la asociación por exportador en un rango de fechas dado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: código, fecha, precio, cantidad total y exportador.
CATEGORIZACIONES	Por fecha y exportador.

RR.6	
EXPORTACIONES TOTALIZADAS	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de las exportaciones totales realizadas por la asociación en un rango de fechas dado.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: exportaciones y total.
CATEGORIZACIONES	Por fecha.

RR.7	
LISTADO DE SOCIOS	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de los socios por cantón.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: cédula socio y finca.
CATEGORIZACIONES	Por cantón.

RR.8	
PAGO PRÉSTAMOS	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de los préstamos realizados por socio, mediante un código de préstamos.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: socio, cédula, finca, fecha, monto pago, plazo, saldo inicial, saldo final fecha de pago y estado.
CATEGORIZACIONES	Por socio código de préstamo.

RR.9	
AVANCE PLAN DE RECONVERSIÓN CAFETALERO	
DESCRIPCIÓN:	Permite obtener información de los avances de las planificaciones por socio y por actividad dentro del plan de reconversión cafetalero.
FILTROS REPORTE:	Debe aceptar parámetros de entrada como: cédula, nombre socio, avance, planificación y porcentajes.
CATEGORIZACIONES	Por socio y actividad.

Reciclaje

El código redundante, resulta innecesario, por lo que es fundamental, eliminarlo, aunque esto implique invertir tiempo. La Metodología XP, sugiere realizar este procedimiento de forma asidua, para lograr un proyecto de calidad.

El caso más notorio, que se presentó fue en la Base de Datos, donde se creó un store procedure spt_addAuditoria, para inserta un registro cada vez que se genera una acción de insert, update o delete, en cada tabla y luego poder referenciarlo en los store procedure de todas las demás tablas, correspondientemente.

```
set ANSI_NULLS ON
set QUOTED_IDENTIFIER ON
go
```

```
[dbo].[stp_addAuditoria]
(
@prm_usuario varchar(35),
@prm_terminal varchar(25),
@prm_accion char(1),
@prm_nombre_tabla varchar(25),
@prm_codigo_fila varchar(50),
@prm_fila_antes varchar(MAX),
@prm_fila_despues varchar(MAX)
)
AS
      insert into sis_auditoria (aud_usuario, aud_fecha,
aud_terminal,
      aud_accion, aud_nombre_tabla, aud_codigo_fila,
aud_valor_fila_antes, aud_valor_fila_despues)
      values(@prm_usuario, getdate(),
@prm_terminal,@prm_accion,@prm_nombre_tabla,
      @prm_codigo_fila,@prm_fila_antes,@prm_fila_despues)
```

FASE III

DESARROLLO DEL PROYECTO

La definición de una Arquitectura de Software, confiable e integral, que cubra las necesidades planteadas, y los cambios a futuro; considerando las correcciones de la fase anterior, que de cómo resultado un software de calidad. Se contempla también los estándares de codificación, y base de datos. Respetando el diseño de la Arquitectura de Software, a fin de mejorar la comunicación entre las capas comprendidas.

FICHA TÉCNICA	
CONTENIDO	Desarrollo y Codificación del Proyecto Los Cuatro valores Disponibilidad del cliente Unidad de Pruebas Consideraciones para la Codificación Programación por parejas Integración Controles Utilizados en el Desarrollo Estandarización Estándar de la Base de Datos Estándar de Controles WindowsForm Estándar de Codificación Diagrama Entidad Relación Tablas Procedimientos Almacenados Métodos Utilizados
GRÁFICOS	
REGISTROS	Registro 4.1 Prueba Unitaria #1 Registro 4.2 Prueba Unitaria #2 Registro 4.3 Prueba Unitaria #3 Registro 4.4 Prueba Unitaria #4 Registro 4.5 Prueba Unitaria #5 Registro 4.6 Prueba Unitaria #6 Registro 4.7 Controles WindowsForm Registro 4.8 Estándar de Datos. Registro 4.9 Estándar de Controles. Registro 4.10 Estándar de Codificación Registro 4.11 Conformación de Capas. Registro 4.12 Tabla Actividades. Registro 4.13 Tabla Barrios y Sectores. Registro 4.14 Tabla Cantones. Registro 4.15 Tabla Compra Socios. Registro 4.16 Tabla Contabilidad. Registro 4.17 Tabla Detalle Revisión. Registro 4.18 Tabla Detalle Plan. Registro 4.19 Tabla Exportaciones. Registro 4.20 Tabla Actividades. Registro 4.21 Tabla Familiares. Registro 4.22 Tabla Materiales. Registro 4.23 Tabla Préstamos. Registro 4.24 Tabla Parroquias. Registro 4.25Tabla Plan Reconversión. Registro 4.26 Tabla Plan Préstamos.

	Registro 4.27 Tabla Revisión. Registro 4.28 Tabla Socios. Registro 4.29 Tabla Uso Lote. Registro 4.30 Tabla Ventas. Registro 4.31 Tabla Auditoria. Registro 4.32 Tabla Catálogos. Registro 4.33 Tabla Días Horario. Registro 4.34 Tabla Funcionabilidades. Registro 4.35 Tabla Horarios. Registro 4.36 Tabla Perfiles. Registro 4.37 Tabla Usuarios. Registro 4.38 Procedimientos Almacenados.
PROBLEMAS Y SOLUCIONES ENCONTRADOS	
Problemas: El Diagrama de la Arquitectura de Software.	**Soluciones:** Encontrar un diseño acertado y correcto, para **"**El Diagrama de la Arquitectura de Software".
No se podía validar los datos controles numéricos de tipo real, con los controles Ajax.	Se utilizó un Fríame gratuito de controles llamado Word.
Las páginas con controles Ajax, lanzaban un error de no poder cargar los controles.	Se aumentó una línea de código dentro del método Onprerender, que llame al Onprerender de la clase base.
Existía un error de Script siempre que cerraba la página.	Se puso ScripMode=Release.
INFORMACIÓN ADICIONAL	
OBSERVACIONES	El desarrollo de un proyecto se ve limitado e inconcebible, sin una Arquitectura de Software correctamente constituida.

DESARROLLO Y CODIFICACIÓN DEL PROYECTO

Los Cuatro Valores [20]

Una de las cosas que a los programadores nos tiene que quedar muy claro es que en el ciclo de vida del desarrollo de un proyecto software los cambios van a aparecer, cambiarán los requisitos, las reglas de negocio, el personal, la tecnología, todo va a cambiar. Por tanto el problema no es el cambio en sí, ya que este va a suceder sino la incapacidad de enfrentarnos a estos cambios.

Como en otra cualquier actividad humana necesitamos valores para desarrollar nuestro trabajo y conseguir los planteamientos iníciales. Estos cuatro valores son:

·Comunicación
·Sencillez
·Retroalimentación
·Valentía

Comunicación

Cuántas veces hemos tenido problema en nuestro equipo de desarrollo por falta de comunicación, por no comentar un cambio crítico en el diseño, por no preguntar lo que pensamos al cliente. La mala comunicación no surge por casualidad y hay circunstancias que conducen a la ruptura de la comunicación, como aquel jefe de proyecto que abronca al programador cuando éste lo comunica que hay un fallo en el diseño. XP ayuda mediante sus prácticas a fomentar la comunicación.

Sencillez

Siempre debemos hacernos esta pregunta ¿Qué es lo más simple que pueda funcionar? Lograr la sencillez no es fácil. Tenemos cierta tendencia a pensar en

[20] *http://www.willydev.net/descargas/prev/ExplicaXp.pdf* . ***Una explicación de la programación extrema (XP)*** *V Encuentro usuarios xBase 2003 MADRID Manuel Calero Solís.*

qué programaremos mañana, la próxima semana y el próximo mes. Cuántos de nosotros no hacemos a veces más de lo que debemos: "*Ya que estoy tocando esta clase voy a añadirle dos métodos más para visualizar los mensajes en colores*", cuando eso no está entre los requisitos, "*es que mañana puede que lo necesite*", si mañana está entre los requisitos, hazlo entonces. XP nos enseña a apostar, apuesta por hacer una cosa sencilla hoy y pagar un poco más para mañana, si es necesario, que hacer una cosa complicada hoy y no utilizarla después. La sencillez y la comunicación se complementan, cuanto más simple es tu sistema menos tienes que comunicar de él.

Retroalimentación

"No me preguntes a mí, pregúntale al sistema", es la primera clave de la retroalimentación, por medio de pruebas funcionales a nuestro software este nos mantendrá informado del grado de fiabilidad de nuestro sistema, esta información realmente no tiene precio. Los clientes y las personas que escriben pruebas tienen una retroalimentación real de su sistema. La retroalimentación actúa junto con la sencillez y la comunicación, cuanto mayor retroalimentación más fácil es la comunicación. Cuanto más simple un sistema más fácil de probar. Escribir pruebas nos orienta como simplificar un sistema, hasta que las pruebas funcionen, cuando las pruebas funcionen tendrá mucho echo.

Valentía

Asumir retos, ser valientes antes los problemas y afrontarlos. En mi experiencia como programador estuve realizando un programa de Nominas para la delegación portuguesa de SP. Nuestro trabajo se asimila al de un escalador cuando hacemos una cima tenemos que volver a bajar para hacer otra cima y así constantemente, planteándonos hacer sistemas cada vez más sencillos y fiables. La valentía junto con la comunicación y la sencillez se convierte en extremadamente valiosa. "Odio este código ¿vamos a ver cuánto podemos cambiar en esta tarde?" Para continuar tenemos que disponer de unas guías más concretas que satisfagan y encarnen estos cuatro valores.

Disponibilidad del cliente [21]

- El cliente debe participar activamente a lo largo de todo el proceso, el experto, no un ayudante. Debe haber una pareja de representantes del cliente asignadas al proyecto, a veces en tiempo completo.
- Los clientes escriben los relatos de usuario, participan en las estimaciones, asignan prioridades, verifican el cumplimiento de las funcionalidades. En la reunión de planificación de entrega negocian el conjunto de relatos de usuario a implementar en cada entrega.
- Los relatos de usuario no contienen detalle; los clientes deben estar presentes al definir las tareas de programación necesarias para implementar cada relato.
- Los clientes deben estar presentes en las pruebas de verificación para revisar el resultado y determinar cuándo puede pasarse a producción el sistema.

En principio no podremos tener esto, ya que este produce más valor en otra parte, a menos que:

- Puedan producir valor para el proyecto escribiendo pruebas funcionales.
- Puedan producir valor para el proyecto priorizando él a pequeña escala y tomando decisiones junto a los programadores.

Unidad de Pruebas[22]

No debe existir ninguna característica en el programa que no haya sido probada, los programadores escriben pruebas para chequear el correcto funcionamiento del programa, los clientes realizan pruebas funcionales. El resultado un programa más seguro que conforme pasa el tiempo es capaz de aceptar nuevos cambios.

[21] *http://www.extremeprogramming.org Víctor A.* ***Metodología Extrema*** *González Barbone vagonbar@fing.edu.uy Instituto de Ingeniería Eléctrica - Facultad de Ingeniería - Montevideo, Uruguay.*
[22] *http://www.willydev.net/descargas/prev/ExplicaXp.pdf .* ***Una explicación de la programación extrema (XP)*** *V Encuentro usuarios xBase 2003 MADRID Manuel Calero Solís.*

En principio escribir pruebas nos llevaría mucho tiempo, a menos que:

- El diseño sea tan simple como pueda ser de tal forma que escribir pruebas no sea difícil.
- Te sientas bien cuando veas las pruebas funcionando.
- Tus clientes se sientan bien cuando vean todas las pruebas funcionando.

PRUEBAS UNITARIAS

	PRUEBA UNITARIA # 1
DESCRIPCIÓN	Permite verificar el funcionamiento el Portal Web en forma correcta.
REQUISITOS PREVIOS	Ejecutar navegador.
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Ingresar a www.procafeq.org.ec, en la dirección del navegador.	Mostrar la página inicial, ¿Quiénes Somos?
Hacer clic en el link del menú, ¿Cómo lo Conformamos?	Mostrar la página, ¿Cómo lo Conformamos?
Hacer clic en el link del menú, ¿Dónde Estamos?	Mostrar la página, ¿Dónde Estamos?
Hacer clic en el link del menú, ¿Qué Ofrecemos?	Mostrar la página, ¿Qué Ofrecemos?
Hacer clic en el link del menú, ¿Nuestros Caficultores?	Mostrar la página, ¿Nuestros Caficultores? ¿Dónde Estamos?
Hacer clic en el link del menú, ¿Cómo Contactarnos?	Mostrar la página, ¿Cómo Contactarnos?
Hacer clic en el link del menú, ¡Contáctenos Ya!	Mostrar la página, ¡Contáctenos Ya!
REQUISITOS POSTERIORES	Ingreso al login del Sistema Administrativo, mediante el link respectivo.
RESPUESTA: Satisfactoria	

	PRUEBA UNITARIA # 2
DESCRIPCIÓN	Permite verificar el ingreso al Sistema Administrativo y su autentificación en forma correcta.
REQUISITOS PREVIOS	Hacer clic en el link Ingresar al Sistema Administrativo de la página ¿Quiénes

	Somos?
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Digitar mcoloma, en el TextBox de Usuario.	
Digitar c, en el TextBox de Password.	
Hacer clic en el botón Ingresar	Toma los datos del TextBox y llama al método para validar el ingreso al Sistema.
	Sí es satisfactorio el método para validar el ingreso al Sistema, se accesará directamente a la página principal del Sistema Administrativo.
	Sí es incorrecto el método para validar el ingreso al Sistema, se indicará un mensaje de texto que indique que la información de debe ingresar nuevamente.
REQUISITOS POSTERIORES	Ingreso al Sistema Administrativo.
RESPUESTA: Satisfactoria	

	PRUEBA UNITARIA # 3
DESCRIPCIÓN	Permite verificar sí se almacena en forma correcta los datos de Catálogos en el Sistema Administrativo.
REQUISITOS PREVIOS	Prueba Unitaria # 2: Satisfactoria.
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Hacer clic en Catálogos del Menú del Sistema Administrativo	Publicar en pantalla de Catálogos sus respectivos botones de acciones: Buscar, Mostrar (ya despliega sus datos), Editar, Eliminar (estos dos por cada ítem) y Nuevo Catálogo.
Seleccionar Buscar.	Habilitar Listas de Campo y Textbox Valor.
Escoger en la lista Campo la opción Grupo y en Textbox Valor digitar Cantones.	
Hacer clic en el botón Buscar.	Mostrar los cantones: Espíndola Calvas, Gonzanamá y Quilanga; almacenados en el Grupo Cantones.
Seleccionar Nuevo Catálogo.	Habilitar TextBox necesarios para ingreso de información.
Ingresar datos en los TextBoxs: nombre: Catamayo, descripción: Cantón de Loja y	

grupo: Cantones.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Editar	Habilitar TextBox necesarios para modificar la información.
Ingresar datos en los TextBoxs: nombre: Macará, descripción: Cantón de Loja y grupo: Cantones.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Eliminar en Cantón Macará.	Mostrar Mensaje de texto con los botones Aceptar y Cancelar.
Hacer clic en Aceptar.	Eliminar los datos seleccionados.
REQUISITOS POSTERIORES	Ninguno.
RESPUESTA: Satisfactoria	

- La Prueba Unitaria # 3, tiene procesos que se repiten para: Perfiles, Usuarios, Horarios, Funcionalidades y Cambiar Password a Todos, del módulo de Administración.

    - Perfiles: nombre, horario, descripción y vigencia.
    - Usuarios: nombre, perfil, login y vigencia.
    - Horarios: nombre, descripción y vigencia.
    - Funcionalidades: nombre, funcionalidad/padre, tipo funcionalidad, URL, descripción y vigencia.
    - Cambiar Password a Todos: antiguo password, nuevo password, y confirmar password.

	PRUEBA UNITARIA # 4
DESCRIPCIÓN	Permite verificar la administración de la información de Socios en el Sistema Administrativo.
REQUISITOS PREVIOS	Prueba Unitaria # 1: Satisfactoria.
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Hacer clic en Socios del Menú del Sistema	Publicar en pantalla de Socios sus respectivos

Administrativo	botones de acciones: Buscar, Mostrar (ya despliega sus datos), Editar, Eliminar (estos dos por cada ítem) y Nuevo Socio.
Seleccionar Buscar.	Habilitar Listas de Campo y Textbox Valor.
Escoger en la lista Campo la opción Cédula y en Textbox Valor digitar 1103616148.	
Hacer clic en el botón Buscar.	Mostrar datos Socio: Coloma Andrade María de los Angeles.
Seleccionar Nuevo Socio.	Habilitar TextBox necesarios para ingreso de información.
Ingresar datos en los TextBoxs: del nuevo socio. En Datos Personales: nombres: Laura Efigenia, apellidos: Andrade Rojas, cédula: 1101345672, nacionalidad: Colombia, género: femenino, nivel educación: bachillerato, dirección: Cariamanga, cerca a la Iglesia. Y así con los datos de: cónyuge, vivienda, lote, ingresos, actividades, comercio y ventas.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Editar	Habilitar TextBox necesarios para modificar la información.
Ingresar datos en los TextBoxs: del nuevo socio. En Datos Personales: nombres: María Cristina, apellidos: Torres Andrade, cédula: 1104542789, nacionalidad: Ecuador, género: femenino, nivel educación: superior, dirección: Amaluza, cerca a la y del Castillo. Y así con los datos de: cónyuge, vivienda, lote, ingresos, actividades, comercio y ventas.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Eliminar en Socio Torres Andrade María Cristina.	Mostrar Mensaje de texto con los botones Aceptar y Cancelar.
Hacer clic en Aceptar.	Eliminar los datos seleccionados.
REQUISITOS POSTERIORES	Ninguno.
RESPUESTA: Satisfactoria	

- La Prueba Unitaria # 4, tiene procesos que se repiten para: Familiares, Materiales, Uso Lote, Compras, Préstamos y Planificaciones, del módulo de Socios.

    - Familiares: parentesco, rango de edad, sexo, miembros total y miembros trabajan.
    - Materiales: tipo material, unidad, cantidad, unidad tiempo, vida útil, costo unitario.
    - Compras: fecha, tipo de café, cantidad y valor.
    - Uso Lote: cultivo, variedad principal, área total, plantas por hectárea, cantidad producida, unidad de medida, y cultivo asociado.
    - Préstamos: monto, tasa nominal plazo y saldo.
    - Planificaciones: fecha plan, mes inicial, año inicial, año final, mes final, actividades y cantidad.

	PRUEBA UNITARIA # 5
DESCRIPCIÓN	Permite verificar la administración de la información de Exportaciones en el Sistema Administrativo.
REQUISITOS PREVIOS	Prueba Unitaria # 1: Satisfactoria.
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Hacer clic en Exportaciones del Menú del Sistema Administrativo	Publicar en pantalla de Exportaciones sus respectivos botones de acciones: Buscar, Mostrar (ya despliega sus datos), Editar, Eliminar (estos dos por cada ítem) y Nuevo Socio.
Seleccionar Buscar.	Habilitar Listas de Campo y Textbox Valor.
Escoger en la lista Campo la opción Fecha y en Textbox Valor digitar 08/27/2009.	
Hacer clic en el botón Buscar.	Mostrar datos Exportación: STUMPTOWN COFFEE (USA), de café pergamino.
Seleccionar Nuevo Socio.	Habilitar TextBox necesarios para ingreso de información.
Ingresar datos en los TextBoxs: exportador ALEGRO (USA), fecha: 7/04/2010, tipo	

café: natural, cantidad: 100, valor: 10.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Editar	Habilitar TextBox necesarios para modificar la información.
Ingresar datos en los TextBoxs: exportador ALEGRO (USA), fecha: 8/04/2010, tipo café: natural, cantidad: 50, valor: 10.	
Hacer clic en el botón Guardar.	Verificar información, guardar, mostrar mensaje de texto satisfactorio.
Seleccionar Eliminar ALEGRO (USA), fecha: 8/04/2010, tipo café: natural, cantidad: 50, valor: 10.	Mostrar Mensaje de texto con los botones Aceptar y Cancelar.
Hacer clic en Aceptar.	Eliminar los datos seleccionados.
REQUISITOS POSTERIORES	Ninguno.
RESPUESTA: Satisfactoria	

	PRUEBA UNITARIA # 6
DESCRIPCIÓN	Permite verificar el funcionamiento de la Reportes en el Sistema Administrativo.
REQUISITOS PREVIOS	Prueba Unitaria # 1: Satisfactoria. Prueba Unitaria # 2: Satisfactoria. Prueba Unitaria # 3: Satisfactoria. Prueba Unitaria # 4: Satisfactoria.
ACCIONES USUARIO	**RESPUESTA SISTEMA**
Hacer clic en Reportes del Menú del Sistema Administrativo	Publicar en pantalla de Reportes la lista de Seleccione Reporte.
Seleccionar Compras Totales.	Habilitar Textboxs de Fecha desde y fecha hasta, y ver reporte.
Ingresar fecha desde: 07/15/2009 y fecha hasta:12/10/2009	
Hacer clic en el botón Ver Reporte.	Mostrar Pantalla Emergente del Reporte compras totales.
REQUISITOS POSTERIORES	Ninguno.
RESPUESTA: Satisfactoria	

- La Prueba Unitaria # 6, tiene procesos que se repiten para: Compras agrupadas por socio, Compras a los socios, Contabilidad totalizada,

Detalle de contabilidad, Exportaciones de café agrupadas, Exportaciones de café, Listado de Socios, Avance Plan de Reconversión, y Reporte préstamos socios.

Consideraciones para la Codificación

Al momento de efectuar la codificación de la aplicación se consideró varias pautas y principios, a fin de obtener un código en entendible y con facilidades de mantenimiento:

- Se colocó comentarios en los bloques de código que lo requerían.
- El código se organizó por secciones, con motivo de realizar una fácil detección de errores, mientras duraba su desarrollo.
- Las líneas de comentario que estaban en exceso o redundantes, se las eliminó.

Programación por parejas [23]

Todo el código de producción lo escriben dos personas frente al ordenador, con un sólo ratón y un sólo teclado. Cada miembro de la pareja juega su papel: uno codifica en el ordenador y piensa la mejor manera de hacerlo, el otro piensa más estratégicamente, ¿Va a funcionar?, ¿Puede haber pruebas donde no funcione?, ¿Hay forma de simplificar el sistema global para que el problema desaparezca? El emparejamiento es dinámico, puedo estar emparejado por la mañana con una persona y por la tarde con otra, si tienes un trabajo sobre un área que no conoces muy bien puedes emparejarte con otra persona que si conozca ese área. Cualquier miembro del equipo se puede emparejar con cualquiera.

En principio escribir todo el código por parejas seria más lento, sin resolver lo siguiente:

- Los estándares de codificación producen disputas.

[23] *http://www.willydev.net/descargas/prev/ExplicaXp.pdf* . ***Una explicación de la programación extrema (XP)*** *V Encuentro usuarios xBase 2003 MADRID Manuel Calero Solís.*

- Sí uno no está fresco y descansado traería las discusiones absurdas.
- Las parejas no escriben las pruebas juntas, dando la posibilidad al meollo de la implementación.
- Que las parejas no tengan la metáfora para fundamentar sus discusiones sobre los nombres y el diseño básico.

Estas son algunas razones que justifican, que el desarrollo de la presente aplicación, sea desarrollada por una sóla persona.

Integración

El código se debe integrar como mínimo una vez al día, y realizar las pruebas sobre la totalidad del sistema.

Posiblemente no podremos integrar tras unas pocas horas de trabajo, a no ser que:

- Podamos ejecutar pruebas rápidamente para saber que no hemos perdido nada.
- Recodifiques, así hay piezas más pequeñas, reduciendo la posibilidad de conflicto.

Integración secuencial y frecuente [24]

Integración secuencial

- Los grupos trabajan en paralelo, pero integran uno por vez: sólo una pareja de programadores integra, prueba y entrega los cambios en el repositorio de código, en un momento dado. Allí se fija una nueva versión.
- Una forma de asegurar la integración secuencial es hacerla en una máquina única (si los programadores trabajan en un mismo lugar físico).

[24] http://www.extremeprogramming.org Víctor A. **Metodología Extrema** González Barbone vagonbar@fing.edu.uy Instituto de Ingeniería Eléctrica - Facultad de Ingeniería - Montevideo, Uruguay.

- Los programadores pueden integrar libremente en sus máquinas de trabajo habituales.

Integración frecuente.

- Los programadores deben integrar su código al repositorio común cada pocas horas, al menos una vez por día cada pareja. Todos deben trabajar con la última versión.
- La integración continua evita los esfuerzos divergentes o fragmentados donde no se comunica lo que se puede compartir o reutilizar; las incompatibilidades se detectan temprano.

Controles Utilizados en el Desarrollo[25]

Si los programadores van a estar tocando partes distintas del sistema, intercambiando compañeros, haciendo refactoring, debemos de establecer un estándar de codificación aceptado e implantado por todo el equipo.

En principio no podemos pedirle al equipo que codifique bajo un estándar común, los programadores somos individualistas. A menos que: Toda XP le dé la posibilidad de sentirse dentro de un equipo ganador.

Controles Windows Form	
Registro 4.0	CONTROLES WINDOWS FORM UTILIZADOS EN LA APLICACIÓN
VERSIÓN 1.0	
OBJETIVO	NOMBRE CONTROL
Ingreso Datos	DropDown, TextBox, NumericBox, CheckBox, Mascara TextBox.
Exposición Datos	DataGrid, PictureBox, TextBox, Label, MenuStrip, MonthCalendar.
Ingreso Opciones	CheckedListBox, RadioButton.
Despliegue Opciones	ComboBox, MonthCalendar.
Aceptar Opción	Button.
Agrupación Controles	Panel, GroupBox.
Representación Imágenes	PictureBox.

[25] *http://www.willydev.net/descargas/prev/ExplicaXp.pdf* . ***Una explicación de la programación extrema (XP)*** *V Encuentro usuarios xBase 2003 MADRID Manuel Calero Solís.*

Impresión Reportes	CrystalReportViewer.
Acceso Base Datos	ADO: NET, SQLHelper.

Estandarización

Estándar de la Base de Datos

Estándar Datos	
Registro 4.1	ESTANDAR BASE DE DATOS, TABLAS, CAMPOS Y PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS
VERSIÓN 1.0	
Descripción	**Argumento**
BASE DATOS	El nombre de la base de datos, está compuesto por el prefijo db, guión bajo, prefijo inf y la palabra cafetalera. Todo en letras minúsculas. FORMATO: db_inf_palabra EJEMPLO: db_inf_cafetalera
TABLAS	Los nombres de las tablas, están escritos tanto en género singular como plural. Todo el nombre está escrito en letras minúsculas. Los nombres están compuesto por un prefijo sugerente que indicará la actividad principal dentro del sistema: • **sis** para la parte administrativa (catálogos, usuarios, perfiles, funcionalidades, horarios y cambiar password). • **pro** para la producción y/o productores (socios, familiares, materiales, compras, lote, préstamos, planificaciones). Seguido de guión bajo, y el nombre según la actividad secundaria que representa. El nombre puede componerse de dos o más palabras, que irán separadas por un guión bajo. FORMATO: prefijo_actvidadprincipal_actividadsecundaria EJEMPLO: productores_pagos_prestamos **pro_pago_prestamos**
CAMPOS	El nombre de los campos está formado por un prefijo sugerente al nombre de la tabla: • **apr** actividades plan reconversión. • **cos** compras. • **con** contabilidad. • **dpr** detalle avances plan de reconversión. • **dre** detalle revisiones plan de reconversión. • **exp** exportaciones. • **fam** Familiares**.** • **mat** Materiales. • **pag** Pagos préstamos.

	• **pla** Planes de producción. • **pre** Préstamos. • **rev** Avance Plan de reconversión por socio. • **soc** Socios. • **uso** Uso Lote. • **aud** Auditoria**.** • **ctg** Catálogos. • **dia** Días horario. • **fun** Funcionalidades. • **hor** Horarios. • **per** Perfiles. • **usu** Usuarios. Seguido por un guión bajo, y el nombre completo o sigla a la información que representa. Todo en letras minúsculas. El nombre puede componerse de dos o más palabras, que irán separadas por un guión bajo. FORMATO: prefijonombretabla_nombreinformacióncampo EJEMPLOS: prestamos_fecha_inicial **pre_fecha_ini** prestamos_valor_inicial **pre_valor_inicial**
PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS	Los nombres de los procedimientos almacenados, están formados por dos partes: **Primera:** un prefijo de tres letras stp_ que representa la palabra store procedure. **Segunda:** tres letras que representan el tipo de acción a ejecutar, **add** significa agregar o insertar, **get** significa obtener o select, **del** que representa borrar o delete, **upd** que significa actualizar o update. **Tercera:** nombre de la tabla de la base de datos en la que se realiza los cambios o la consulta. Las dos están separadas por guión bajo. Están escritas en letras minúsculas. FORMATO: sore procedure_obtenerTablaHorarios EJEMPLO: stp_getHorarios

Estándar de Controles WindowsForm

Estándar Controles	
Registro 4.2	ESTANDAR CONTROLES WINDOWS
VERSIÓN 1.0	
ARGUMENTO	
La primera parte del nombre está representada por un prefijo de tres letras que son el nombre del control. La segunda parte es el nombre de la variable, compuesta por dos o más palabras, que irán escrita con su primera letra en mayúscula y en forma contigua.	

TIPO CONTROL	PREFIJO	EJEMPLO
Label	lbl	lblCodigo
Button	btn	btnBuscar
Panel	pan	panCatalogos
CollapsablePanel	acp	acpCatalogos
DataGrid	dgr	dgrCatalogos
RequiredFieldValidator	rfv	rfvNombreCatalogo
DropDownlist	dwl	dwlGrupos
CheckBox	chk	chkCritico
TimePiker	tint	tintHoraFin
Gridview	grv	grvFamiliares
NumericBox	txt	txtArea
CalendarPopup	txt	txtFechaNace
TabCointainer	tbc	tbcSocios
MaskedTextBox	txt	txtCedula
RequiredFieldValidator	rfv	rfvCedula

Estándar de Codificación

Estándar Codificación	
Registro 4.3 ESTANDAR CODIFICACIÓN	
VERSIÓN 1.0	
DESCRIPCIÓN	ARGUMENTO
NOMBRE FORMULARIOS	Los nombres están compuestos por dos partes el prefijo **frm**, de formulario, seguido del nombre con la letra inicial mayúscula, escritos en forma contigua. FORMATO: frmNombreFormulario EJEMPLO: frmHorarios
NOMBRE REPORTES	Se encuentran los nombres formados por dos partes: primero el prefijo **rpt**, seguido del nombre que hace referencia al mismo. FORMATO: rptNombreReporte EJEMPLO: rptSocios
NOMBRE CLASES	Aquí el nombre se forma: **Pro** por el Sistema Procafeq, contiguo las siglas de la capa a la que pertenece la clase, que puede ser **Dat** o **Neg**; y el nombre de la tabla. FORMATO: Pro CapaDatosNombreTabla EJEMPLO: ProDatSocios
NOMBRE DATASET	El nombre se forma por ds que especifica el nombre DataSet y el nombre de la tabla. FORMATO: dsNombreTabla EJEMPLO: dsFamiliares
NOMBRE MÉTODOS	Consta del nombre representativo de la acción que realiza el método, la primera palabra toda con letras minúsculas, seguida de la segunda palabra que comienza con letra mayúscula. FORMATO: nombreAccion EJEMPLO: traerDatos
NOMBRE NAMESPACES	Se forma el nombre con Procafeq, por el nombre del sistema, seguido por un punto (.), un prefijo de tres letras que representa la capa (Neg, Dal, Dat). FORMATO: Procafeq.Prefijocapa EJEMPLO: Procafeq.Dal

NOMBRE VARIABLES	Este nombre comienza por tres letras que representan el tipo de dato, seguido del nombre representativo con la primera letra en mayúscula. FORMATO: prefijotipodatoNombrevariable. EJEMPLO: strValor

Diagrama Entidad Relación

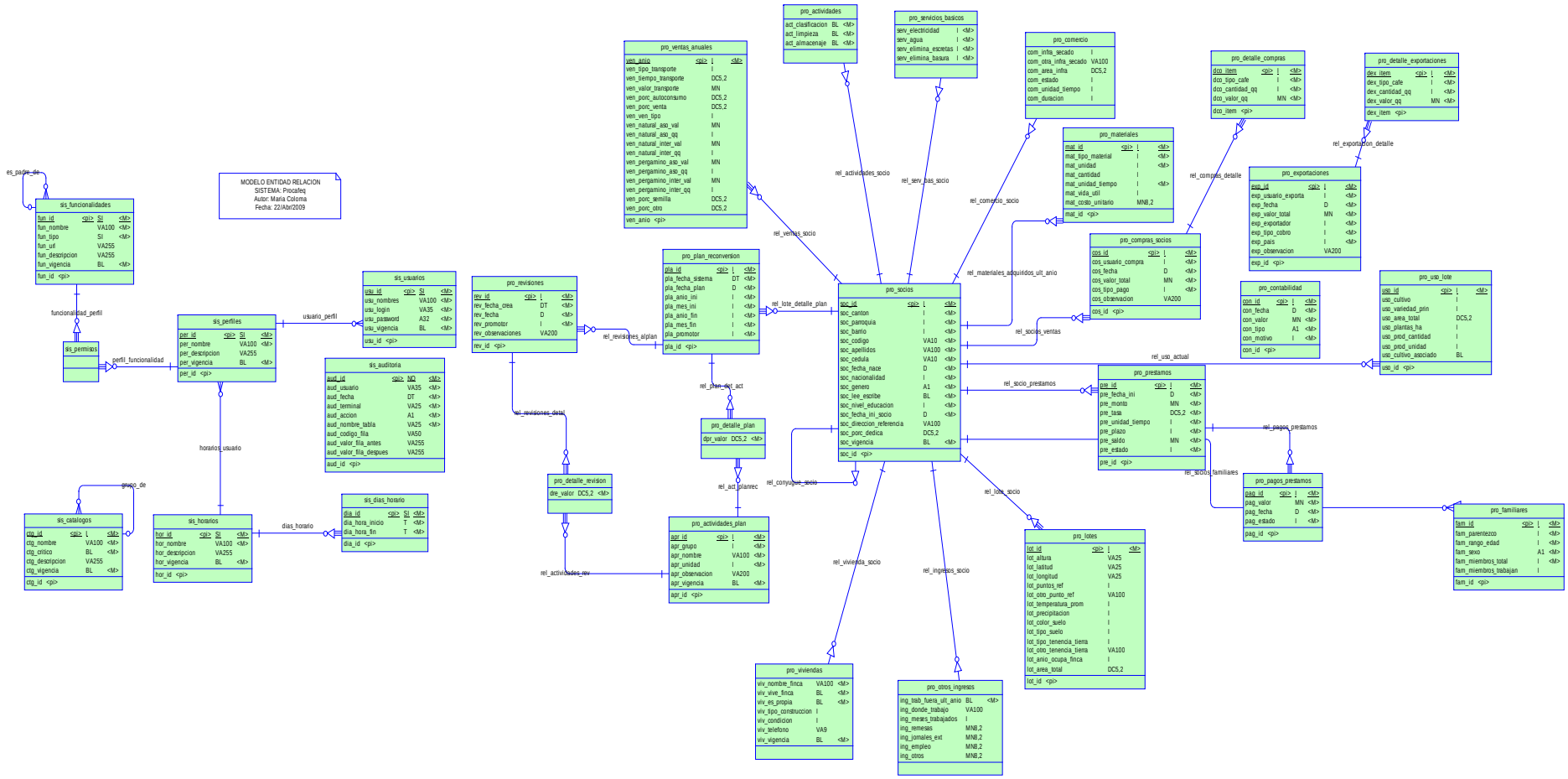
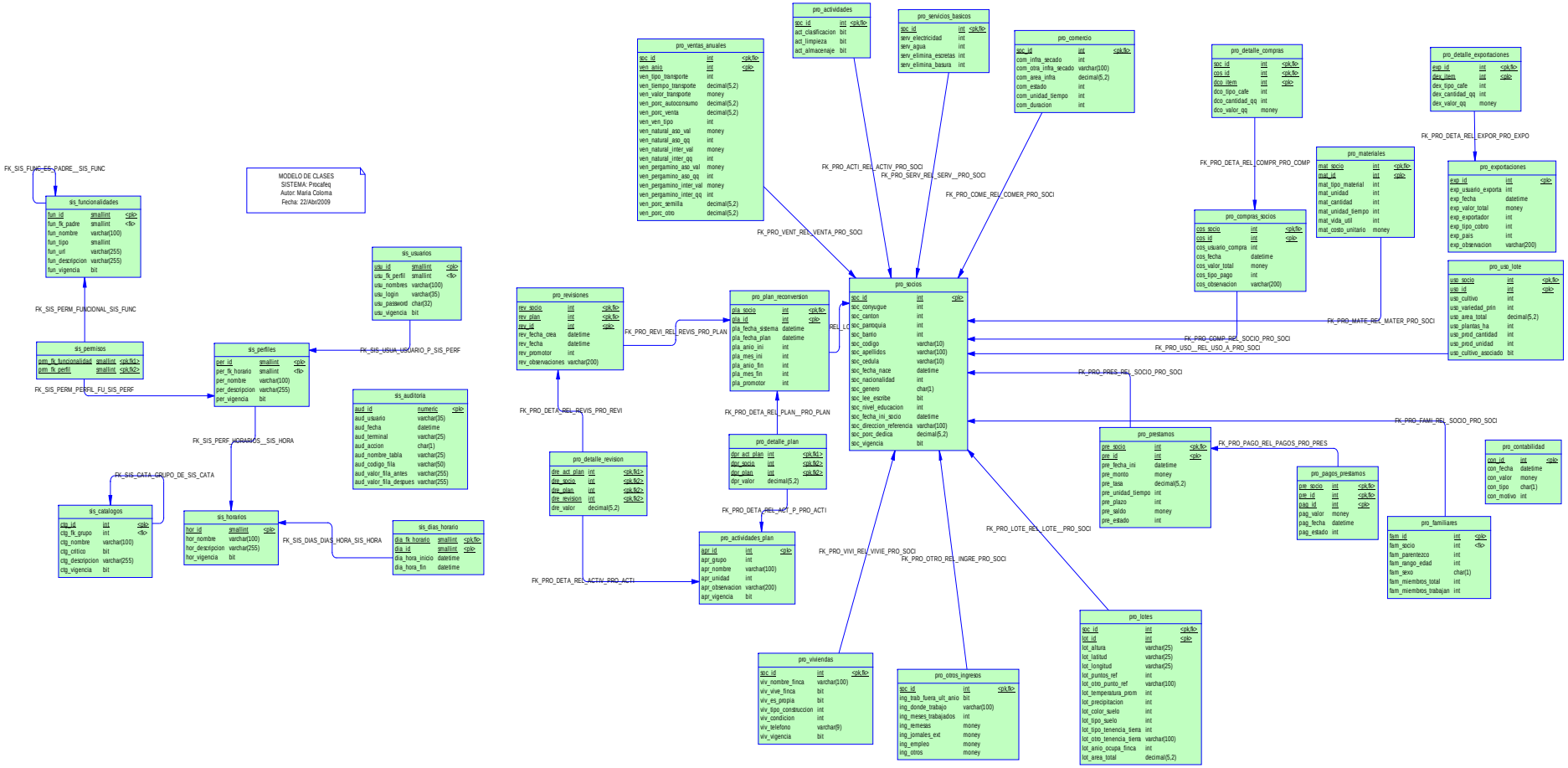


Diagrama de Clases



Tablas

Aquí se detalla la información generada en PowerDesigner.

Presentación del modelo PROCAFEQ

ame *Code* *Comment*	PROCAFEQ PROCAFEQ

Lista de objetos a nivel de modelo

Entidades

Lista de tablas

Name	*Description text*
pro_socios	Tabla que registra la información referente a un socio de la asociación.
pro_familiares	Tabla que registra los familiares del socio.
sis_funcionalidades	Tabla que registra todas las funcionalidades del sistema.
sis_perfiles	Tabla que registra los perfiles ó roles del sistema.
sis_usuarios	Tabla que registra los usuarios del sistema, asignándoles un rol de acceso al mismo.
sis_permisos	Tabla que permite el registro de agrupar o quitar permisos ó un rol dado a usuarios del sistema.
sis_catalogos	Tabla que registra de opciones, evitando crear una tabla para cada uno.
sis_horarios	Tabla que registra los horarios en los cuales se tendrá acceso al sistema.
sis_dias_horario	Tabla que registra los días de la semana y las horas, en las que se tiene acceso al sistema.
sis_auditoria	Tabla para el control de Auditoria Informática del sistema.
pro_uso_lote	Tabla para registrar la utilización que se da al lote, el cultivo de siembra y la cantidad de esta.
pro_materiales	Tabla que registra los materiales que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
pro_plan_reconversion	Tabla que registra los planes de producción a seguir de cada socio.
pro_actividades_plan	Tabla que registra en forma general las actividades que debe contemplar el plan de reconversión.
pro_detalle_plan	Tabla que registra detalladamente los avances del plan de reconversión por cada socio.
pro_revisiones	Tabla que registra los avances del plan de reconversión por cada socio, para el dispositivo móvil.
pro_detalle_revision	Tabla que registra detalladamente los avances de revisión del plan de reconversión por cada socio.
pro_contabilidad	Tabla que registra los ingresos y egresos de la asociación.
pro_compras_socios	Tabla que registra las compras de café hechas por la asociación a los socios.
pro_prestamos	Tabla que registra los préstamos que la asociación realiza a sus socios.
pro_exportaciones	Tabla que registra las ventas de café de la Asociación a los exportadores.

pro_pagos_prestamos	Tabla que registra el pago de préstamos del socio a la asociación.

Entidad pro_actividades_plan

Etiqueta de la entidad pro_actividades_plan

Name	pro_actividades_plan
Code	PRO_ACTIVIDADES_PLAN
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra en forma general las actividades que debe contemplar el plan de reconversión.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_actividades_plan

Tabla que registra en forma general las actividades que debe contemplar el plan de reconversión.

Lista de identificadores de la entidad pro_actividades_plan

Name	*Code*	*Parent*
apr_id	APR_ID	Entity 'pro_actividades_plan'

Lista de campos de la entidad pro_actividades_plan

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
apr_id	APR_ID	I	X
apr_grupo	APR_GRUPO	I	X
apr_nombre	APR_NOMBRE	VA100	X
apr_unidad	APR_UNIDAD	I	X
apr_observacion	APR_OBSERVACION	VA200	
apr_vigencia	APR_VIGENCIA	BL	X

Entidad pro_compras_socios

Etiqueta de la entidad pro_compras_socios

Name	pro_compras_socios
Code	PRO_COMPRAS_SOCIOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra las compras de café hechas por la asociación a los socios.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_compras_socios

Tabla que registra las compras de café hechas por la asociación a los socios.

Lista de identificadores de la entidad pro_compras_socios

Name	*Code*	*Parent*
cos_id	COS_ID	Entity 'pro_compras_socios'

Lista de campos de la entidad pro_compras_socios

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
cos_id	COS_ID	I	X
cos_fecha	COS_FECHA	D	X
cos_cantidad_qq	COS_CANTIDAD_QQ	I	X
cos_tipo_cafe	COS_TIPO_CAFE	I	X
cos_valor_qq	COS_VALOR_QQ	MN	X

Entidad pro_contabilidad

Etiqueta de la entidad pro_contabilidad

Name	pro_contabilidad
Code	PRO_CONTABILIDAD
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los ingresos y egresos de la asociación.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_contabilidad

Tabla que registra los ingresos y egresos de la asociación.

Lista de identificadores de la entidad pro_contabilidad

Name	*Code*	*Parent*
con_id	CON_ID	Entity 'pro_contabilidad'

Lista de campos de la entidad pro_contabilidad

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
con_id	CON_ID	I	X
con_fecha	CON_FECHA	D	X
con_valor	CON_VALOR	MN	X
con_tipo	CON_TIPO	A1	X
con_motivo	CON_MOTIVO	I	X

Entidad pro_detalle_plan

Etiqueta de la entidad pro_detalle_plan

Name	pro_detalle_plan
Code	PRO_DETALLE_PLAN
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra detalladamente los avances del plan de reconversión por cada socio.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_detalle_plan

Tabla que registra detalladamente los avances del plan de reconversión por cada socio.

Lista de campos de la entidad pro_detalle_plan

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
dpr_valor	DPR_VALOR	DC5,2	X

Entidad pro_detalle_revision

Etiqueta de la entidad pro_detalle_revision

Name	pro_detalle_revision
Code	PRO_DETALLE_REVISION
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra detalladamente los avances de revisión del plan de reconversión por cada socio.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_detalle_revision

Tabla que registra detalladamente los avances de revisión del plan de reconversión por cada socio.

Lista de campos de la entidad pro_detalle_revision

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
dre_valor	DRE_VALOR	DC5,2	X

Entidad pro_exportaciones

Etiqueta de la entidad pro_exportaciones

Name	pro_exportaciones
Code	PRO_EXPORTACIONES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla para registrar las exportaciones de café por parte de la asociación
Generate	Yes
Number	

Lista de identificadores de la entidad pro_exportaciones

Name	*Code*	*Parent*
exp_id	EXP_ID	Entity 'pro_exportaciones'

Lista de campos de la entidad pro_exportaciones

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
exp_id	EXP_ID	I	X
exp_fecha	EXP_FECHA	D	X
exp_cantidad_qq	EXP_CANTIDAD_QQ	I	X
exp_tipo_cafe	EXP_TIPO_CAFE	I	X
exp_valor_qq	EXP_VALOR_QQ	MN	X
exp_exportador	EXP_EXPORTADOR	I	X

Entidad pro_familiares

Etiqueta de la entidad pro_familiares

Name	pro_familiares
Code	PRO_FAMILIARES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los familiares del socio.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_familiares

Tabla que registra los familiares del socio.

Lista de identificadores de la entidad pro_familiares

Name	*Code*	*Parent*
fam_id	FAM_ID	Entity 'pro_familiares'

Lista de campos de la entidad pro_familiares

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
fam_id	FAM_ID	I	X
fam_parentezco	FAM_PARENTEZCO	I	X
fam_rango_edad	FAM_RANGO_EDAD	I	X
fam_sexo	FAM_SEXO	A1	X
fam_miembros_total	FAM_MIEMBROS_TOTAL	I	X
fam_miembros_trabajan	FAM_MIEMBROS_TRABAJAN	I	

Entidad pro_materiales

Etiqueta de la entidad pro_materiales

Name	pro_materiales
Code	PRO_MATERIALES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los materiales que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
Generate Number	Yes

Descripción de la entidad pro_materiales

Tabla que registra los materiales que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

Lista de identificadores de la entidad pro_materiales

Name	*Code*	*Parent*
mat_id	MAT_ID	Entity 'pro_materiales'

Lista de campos de la entidad pro_materiales

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
mat_id	MAT_ID	I	X
mat_tipo_material	MAT_TIPO_MATERIAL	I	X
mat_unidad	MAT_UNIDAD	I	X

mat_cantidad	MAT_CANTIDAD	I	
mat_unidad_tiempo	MAT_UNIDAD_TIEMPO	I	X
mat_vida_util	MAT_VIDA_UTIL	I	
mat_costo_unitario	MAT_COSTO_UNITARIO	MN8,2	

Entidad pro_pagos_prestamos

Etiqueta de la entidad pro_pagos_prestamos

Name	pro_pagos_prestamos
Code	PRO_PAGOS_PRESTAMOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra el pago de préstamos del socio a la asociación.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_pagos_prestamos

Tabla que registra el pago de préstamos del socio a la asociación.

Lista de identificadores de la entidad pro_pagos_prestamos

Name	*Code*	*Parent*
pag_id	PAG_ID	Entity 'pro_pagos_prestamos'

Lista de campos de la entidad pro_pagos_prestamos

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
pag_id	PAG_ID	I	X
pag_valor	PAG_VALOR	MN	X
pag_fecha	PAG_FECHA	D	X
pag_estado	PAG_ESTADO	I	X

Entidad pro_plan_reconversion

Etiqueta de la entidad pro_plan_reconversion

Name	pro_plan_reconversion
Code	PRO_PLAN_RECONVERSION
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los planes de producción a seguir de cada socio.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_plan_reconversion

Tabla que registra los planes de producción a seguir de cada socio.

Lista de identificadores de la entidad pro_plan_reconversion

Name	*Code*	*Parent*
pla_id	PLA_ID	Entity 'pro_plan_reconversion'

Lista de campos de la entidad pro_plan_reconversion

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
pla_id	PLA_ID	I	X
pla_fecha_sistema	PLA_FECHA_SISTEMA	DT	X
pla_fecha_plan	PLA_FECHA_PLAN	D	X
pla_anio_ini	PLA_ANIO_INI	I	X
pla_mes_ini	PLA_MES_INI	I	X
pla_anio_fin	PLA_ANIO_FIN	I	X
pla_mes_fin	PLA_MES_FIN	I	X
pla_promotor	PLA_PROMOTOR	I	X

Entidad pro_prestamos

Etiqueta de la entidad pro_prestamos

Name	pro_prestamos
Code	PRO_PRESTAMOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los préstamos que la asociación realiza a sus socios.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_prestamos

Tabla que registra los préstamos que la asociación realiza a sus socios.

Lista de identificadores de la entidad pro_prestamos

Name	*Code*	*Parent*
pre_id	PRE_ID	Entity 'pro_prestamos'

Lista de campos de la entidad pro_prestamos

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
pre_id	PRE_ID	I	X
pre_fecha_ini	PRE_FECHA_INI	D	X
pre_monto	PRE_MONTO	MN	X
pre_tasa	PRE_TASA	DC5,2	X
pre_unidad_tiempo	PRE_UNIDAD_TIEMPO	I	X
pre_plazo	PRE_PLAZO	I	X
pre_saldo	PRE_SALDO	MN	X
pre_estado	PRE_ESTADO	I	X

Entidad pro_revisiones

Etiqueta de la entidad pro_revisiones

Name	pro_revisiones
Code	PRO_REVISIONES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los avances del plan de reconversión por cada socio, para el dispositivo móvil.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_revisiones

Tabla que registra los avances del plan de reconversión por cada socio, para el dispositivo móvil.

Lista de identificadores de la entidad pro_revisiones

Name	*Code*	*Parent*
rev_id	REV_ID	Entity 'pro_revisiones'

Lista de campos de la entidad pro_revisiones

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
rev_id	REV_ID	I	X
rev_fecha_crea	REV_FECHA_CREA	DT	X
rev_fecha	REV_FECHA	D	X
rev_promotor	REV_PROMOTOR	I	X
rev_observaciones	REV_OBSERVACIONES	VA200	

Entidad pro_socios

Etiqueta de la entidad pro_socios

Name	pro_socios
Code	PRO_SOCIOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra la información referente a un socio de la asociación.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_socios

Tabla que registra la información referente a un socio de la asociación.

Lista de identificadores de la entidad pro_socios

Name	*Code*	*Parent*
soc_id	SOC_ID	Entity 'pro_socios'

Lista de campos de la entidad pro_socios

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
soc_id	SOC_ID	I	X
soc_codigo	SOC_CODIGO	VA10	X
soc_nombres	SOC_NOMBRES	VA100	X
soc_apellidos	SOC_APELLIDOS	VA100	X
soc_cedula	SOC_CEDULA	VA10	X
soc_fecha_nace	SOC_FECHA_NACE	D	X
soc_nacionalidad	SOC_NACIONALIDAD	I	X
soc_genero	SOC_GENERO	A1	X
soc_lee_escribe	SOC_LEE_ESCRIBE	BL	X
soc_nivel_educacion	SOC_NIVEL_EDUCACION	I	X
soc_fecha_ini_socio	SOC_FECHA_INI_SOCIO	D	X
soc_direccion_referencia	SOC_DIRECCION_REFERENCIA	VA100	
soc_porc_dedica	SOC_PORC_DEDICA	DC5,2	
soc_nombres_cony	SOC_NOMBRES_CONY	VA100	
soc_apellidos_cony	SOC_APELLIDOS_CONY	VA100	X
soc_cedula_cony	SOC_CEDULA_CONY	VA10	
soc_fecha_nace_cony	SOC_FECHA_NACE_CONY	D	
soc_porc_dedica_cony	SOC_PORC_DEDICA_CONY	DC5,2	
soc_nacionalidad_cony	SOC_NACIONALIDAD_CONY	I	
soc_genero_cony	SOC_GENERO_CONY	A1	
soc_lee_escribe_cony	SOC_LEE_ESCRIBE_CONY	BL	
soc_nivel_educacion_cony	SOC_NIVEL_EDUCACION_CONY	I	
soc_vigencia	SOC_VIGENCIA	BL	X
soc_serv_electricidad	SOC_SERV_ELECTRICIDAD	I	X
soc_serv_agua	SOC_SERV_AGUA	I	X
soc_serv_elimina_escretas	SOC_SERV_ELIMINA_ESCRETAS	I	X
soc_serv_elimina_basura	SOC_SERV_ELIMINA_BASURA	I	X
soc_viv_nombre_finca	SOC_VIV_NOMBRE_FINCA	VA100	
soc_viv_vive_finca	SOC_VIV_VIVE_FINCA	BL	X
soc_viv_es_propia	SOC_VIV_ES_PROPIA	BL	X
soc_viv_tipo_construccion	SOC_VIV_TIPO_CONSTRUCCION	I	X
soc_viv_condicion	SOC_VIV_CONDICION	I	X
soc_viv_telefono	SOC_VIV_TELEFONO	VA9	
soc_viv_referencia_finca	SOC_VIV_REFERENCIA_FINCA	VA100	
soc_lot_altura	SOC_LOT_ALTURA	VA25	
soc_lot_latitud	SOC_LOT_LATITUD	VA25	
soc_lot_longitud	SOC_LOT_LONGITUD	VA25	
soc_lot_puntos_ref	SOC_LOT_PUNTOS_REF	I	
soc_lot_otro_punto_ref	SOC_LOT_OTRO_PUNTO_REF	VA100	
soc_lot_temperatura_prom	SOC_LOT_TEMPERATURA_PROM	I	
soc_lot_precipitacion	SOC_LOT_PRECIPITACION	I	
soc_lot_color_suelo	SOC_LOT_COLOR_SUELO	I	
soc_lot_tipo_suelo	SOC_LOT_TIPO_SUELO	I	
soc_lot_tipo_tenencia_tierra	SOC_LOT_TIPO_TENENCIA_TIERRA	I	
soc_lot_otro_tenencia_tierra	SOC_LOT_OTRO_TENENCIA_TIERRA	VA100	
soc_lot_anio_ocupa_finca	SOC_LOT_ANIO_OCUPA_FINCA	I	
soc_lot_area_total	SOC_LOT_AREA_TOTAL	DC5,2	
soc_ing_fuera_ult_anio	SOC_ING_FUERA_ULT_ANIO	BL	X
soc_ing_donde_trabajo	SOC_ING_DONDE_TRABAJO	VA100	
soc_ing_meses_trabajados	SOC_ING_MESES_TRABAJADOS	I	
soc_ing_remesas	SOC_ING_REMESAS	MN8,2	
soc_ing_jornales_ext	SOC_ING_JORNALES_EXT	MN8,2	
soc_ing_empleo	SOC_ING_EMPLEO	MN8,2	
soc_ing_otros	SOC_ING_OTROS	MN8,2	

soc_act_despulpado	SOC_ACT_DESPULPADO	BL	X
soc_act_fermentado	SOC_ACT_FERMENTADO	BL	X
soc_act_lavado	SOC_ACT_LAVADO	BL	X
soc_act_secado	SOC_ACT_SECADO	BL	X
soc_act_clasificacion	SOC_ACT_CLASIFICACION	BL	X
soc_act_limpieza	SOC_ACT_LIMPIEZA	BL	X
soc_act_almacenaje	SOC_ACT_ALMACENAJE	BL	X
soc_com_infra_secado	SOC_COM_INFRA_SECADO	I	
soc_com_otra_infra_secado	SOC_COM_OTRA_INFRA_SECADO	VA100	
soc_com_area_infra	SOC_COM_AREA_INFRA	DC5,2	
soc_com_estado	SOC_COM_ESTADO	I	
soc_com_unidad_tiempo	SOC_COM_UNIDAD_TIEMPO	I	
soc_com_duracion	SOC_COM_DURACION	I	
soc_ven_porc_autoconsumo	SOC_VEN_PORC_AUTOCONSUMO	DC5,2	
soc_ven_porc_venta	SOC_VEN_PORC_VENTA	DC5,2	
soc_ven_ven_tipo	SOC_VEN_VEN_TIPO	I	
soc_ven_natural_aso_val	SOC_VEN_NATURAL_ASO_VAL	MN	
soc_ven_natural_aso_qq	SOC_VEN_NATURAL_ASO_QQ	I	
soc_ven_natural_inter_val	SOC_VEN_NATURAL_INTER_VAL	MN	
soc_ven_natural_inter_qq	SOC_VEN_NATURAL_INTER_QQ	I	
soc_ven_pergamino_aso_val	SOC_VEN_PERGAMINO_ASO_VAL	MN	
soc_ven_pergamino_aso_qq	SOC_VEN_PERGAMINO_ASO_QQ	I	
soc_ven_pergamino_inter_val	SOC_VEN_PERGAMINO_INTER_VAL	MN	
soc_ven_pergamino_inter_qq	SOC_VEN_PERGAMINO_INTER_QQ	I	
soc_ven_porc_semilla	SOC_VEN_PORC_SEMILLA	DC5,2	
soc_ven_porc_otro	SOC_VEN_PORC_OTRO	DC5,2	
soc_ven_tipo_transporte	SOC_VEN_TIPO_TRANSPORTE	I	
soc_ven_tiempo_transporte	SOC_VEN_TIEMPO_TRANSPORTE	DC5,2	
soc_ven_valor_transporte	SOC_VEN_VALOR_TRANSPORTE	MN	

Entidad pro_uso_lote

Etiqueta de la entidad pro_uso_lote

Name	pro_uso_lote
Code	PRO_USO_LOTE
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla para registrar la utilización que se da al lote, el cultivo de siembra y la cantidad de esta.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad pro_uso_lote

Tabla para registrar la utilización que se da al lote, el cultivo de siembra y la cantidad de esta.

Lista de identificadores de la entidad pro_uso_lote

Name	*Code*	*Parent*
uso_id	USO_ID	Entity 'pro_uso_lote'

Lista de campos de la entidad pro_uso_lote

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
uso_id	USO_ID	I	X
uso_cultivo	USO_CULTIVO	I	
uso_variedad_prin	USO_VARIEDAD_PRIN	I	
uso_area_total	USO_AREA_TOTAL	DC5,2	
uso_plantas_ha	USO_PLANTAS_HA	I	
uso_prod_cantidad	USO_PROD_CANTIDAD	I	
uso_prod_unidad	USO_PROD_UNIDAD	I	
uso_cultivo_asociado	USO_CULTIVO_ASOCIADO	BL	

Entidad sis_auditoria

Etiqueta de la entidad sis_auditoria

Name	sis_auditoria
Code	SIS_AUDITORIA
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla para el control de Auditoria Informática del sistema.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_auditoria

Tabla para el control de Auditoria Informática del sistema.

Lista de identificadores de la entidad sis_auditoria

Name	*Code*	*Parent*
aud_id	AUD_ID	Entity 'sis_auditoria'

Lista de campos de la entidad sis_auditoria

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
aud_id	AUD_ID	NO	X
aud_usuario	AUD_USUARIO	VA35	X
aud_fecha	AUD_FECHA	DT	X
aud_terminal	AUD_TERMINAL	VA25	X
aud_accion	AUD_ACCION	A1	X
aud_nombre_tabla	AUD_NOMBRE_TABLA	VA25	X
aud_codigo_fila	AUD_CODIGO_FILA	VA50	
aud_valor_fila_antes	AUD_VALOR_FILA_ANTES	VA255	
aud_valor_fila_despues	AUD_VALOR_FILA_DESPUES	VA255	

Entidad sis_catalogos

Etiqueta de la entidad sis_catalogos

Name	sis_catalogos
Code	SIS_CATALOGOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra las opciones de catálogo a ingresar, evitando crear una tabla para cada uno.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_catalogos

Tabla que registra las opciones de catálogo a ingresar, evitando crear una tabla para cada uno.

Lista de identificadores de la entidad sis_catalogos

Name	*Code*	*Parent*
ctg_id	CTG_ID	Entity 'sis_catalogos'

Lista de campos de la entidad sis_catalogos

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
ctg_id	CTG_ID	I	X
ctg_nombre	CTG_NOMBRE	VA100	X
ctg_critico	CTG_CRITICO	BL	X
ctg_descripcion	CTG_DESCRIPCION	VA255	
ctg_vigencia	CTG_VIGENCIA	BL	X

Entidad sis_dias_horario

Etiqueta de la entidad sis_dias_horario

Name	sis_dias_horario
Code	SIS_DIAS_HORARIO
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los días de la semana y las horas, en las que se tiene acceso al sistema.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_dias_horario

Tabla que registra los días de la semana y las horas, en las que se tiene acceso al sistema.

Lista de identificadores de la entidad sis_dias_horario

Name	*Code*	*Parent*
dia_id	DIA_ID	Entity 'sis_dias_horario'

Lista de campos de la entidad sis_dias_horario

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
dia_id	DIA_ID	SI	X
dia_hora_inicio	DIA_HORA_INICIO	T	X
dia_hora_fin	DIA_HORA_FIN	T	X

Entidad sis_funcionalidades

Etiqueta de la entidad sis_funcionalidades

Name	sis_funcionalidades
Code	SIS_FUNCIONALIDADES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra todas las funcionalidades del sistema.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_funcionalidades

Tabla que registra todas las funcionalidades del sistema.

Lista de identificadores de la entidad sis_funcionalidades

Name	*Code*	*Parent*
fun_id	FUN_ID	Entity 'sis_funcionalidades'

Lista de campos de la entidad sis_funcionalidades

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
fun_id	FUN_ID	SI	X
fun_nombre	FUN_NOMBRE	VA100	X
fun_tipo	FUN_TIPO	SI	X
fun_url	FUN_URL	VA255	
fun_descripcion	FUN_DESCRIPCION	VA255	
fun_vigencia	FUN_VIGENCIA	BL	X

Entidad sis_horarios

Etiqueta de la entidad sis_horarios

Name	sis_horarios
Code	SIS_HORARIOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los horarios en los cuales se tendrá acceso al sistema.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_horarios

Tabla que registra los horarios en los cuales se tendrá acceso al sistema.

Lista de identificadores de la entidad sis_horarios

Name	*Code*	*Parent*
hor_id	HOR_ID	Entity 'sis_horarios'

Lista de campos de la entidad sis_horarios

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
hor_id	HOR_ID	SI	X
hor_nombre	HOR_NOMBRE	VA100	X
hor_descripcion	HOR_DESCRIPCION	VA255	
hor_vigencia	HOR_VIGENCIA	BL	X

Entidad sis_perfiles

Etiqueta de la entidad sis_perfiles

Name	sis_perfiles
Code	SIS_PERFILES
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los perfiles ó roles del sistema.
Generate	Yes
Number	

Descripción de la entidad sis_perfiles

Tabla que registra los perfiles ó roles del sistema.

Lista de identificadores de la entidad sis_perfiles

Name	*Code*	*Parent*
per_id	PER_ID	Entity 'sis_perfiles'

Lista de campos de la entidad sis_perfiles

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
per_id	PER_ID	SI	X
per_nombre	PER_NOMBRE	VA100	X
per_descripcion	PER_DESCRIPCION	VA255	

per_vigencia	PER_VIGENCIA	BL	X

Entidad sis_usuarios

Etiqueta de la entidad sis_usuarios

Name	sis_usuarios
Code	SIS_USUARIOS
Parent	Conceptual Data Model 'PROCAFEQ'
Comment	Tabla que registra los usuarios del sistema, asignándoles un rol de acceso al mismo.
Generate Number	Yes

Descripción de la entidad sis_usuarios

Tabla que registra los usuarios del sistema, asignándoles un rol de acceso al mismo.

Lista de identificadores de la entidad sis_usuarios

Name	*Code*	*Parent*
usu_id	USU_ID	Entity 'sis_usuarios'

Lista de campos de la entidad sis_usuarios

Name	*Code*	*Data Type*	*Mandatory*
usu_id	USU_ID	SI	X
usu_nombres	USU_NOMBRES	VA100	X
usu_login	USU_LOGIN	VA35	X
usu_password	USU_PASSWORD	A32	X
usu_vigencia	USU_VIGENCIA	BL	X

Lista de data items

Name	*Data Type*	*Length*	*Precision*	*Comment*	*Description text*
aud_valor_fila_despues	VA255	255		Valor de la fila después de los cambios.	Valor de la fila después de los cambios.
aud_valor_fila_antes	VA255	255		Valor de la fila antes de los cambios.	Valor de la fila antes de los cambios.
aud_codigo_fila	VA50	50		Código secuencial de la fila.	Código secuencial de la fila.
aud_nombre_tabla	VA25	25		Determina el nombre de la tabla.	Determina el nombre de la tabla.
aud_accion	A1	1		Determina la acción que se realizó sobre los datos de laguna de las tablas, esta acción puede ser: borrar, crear,	Determina la acción que se realizó sobre los datos de laguna de las tablas, esta acción puede ser: borrar, crear, actualizar.

				actualizar.	
aud_terminal	VA25	25		Determina el terminal del cual se ingreso los datos de alguna tabla del sistema.	Determina el terminal del cual se ingreso los datos de alguna tabla del sistema
aud_fecha	DT			Determina la fecha de ingreso de los datos de alguna tabla del sistema.	Determina la fecha de ingreso de los datos de alguna tabla del sistema.
aud_usuario	VA35	35		Determina el usuario que ingreso los datos de alguna tabla del sistema.	Determina el usuario que ingreso los datos de alguna tabla del sistema.
aud_id	NO			Identificador de auditoría.	Identificador de auditoría.
dia_hora_fin	T			Día y hora de finalización del horario.	Día y hora de finalización del horario.
dia_hora_inicio	T			Día y hora de inicio del horario.	Día y hora de inicio del horario.
dia_id	SI			Código único secuencial del día del horario.	Código único secuencial del día del horario.
hor_vigencia	BL			Se indica sí el horario del sistema está vigente ó no.	Se indica sí el horario del sistema está vigente ó no.
hor_descripcion	VA255	255		Breve descripción del horario del sistema.	Breve descripción del horario del sistema.
hor_nombre	VA100	100		Nombre asignado al horario del sistema.	Nombre asignado al horario del sistema.
hor_id	SI			Código único secuencial del horario del sistema.	Código único secuencial del horario del sistema.
ctg_vigencia	BL			Estado representa si el catálogo está o no vigente 1 o está desactivado 0 para saber si se lo debe o no presentar en los comboBox de catálogos de ese tipo.	Estado representa si el catálogo está o no vigente 1 o está desactivado 0 para saber si se lo debe o no presentar en los comboBox de catálogos de ese tipo.
ctg_descripcion	VA255	255		Es una descripción breve de lo que significa el catalogo.	Es una descripción breve de lo que significa el catalogo.
ctg_critico	BL			Estado crítico del catálogo.	Estado crítico del catálogo.
ctg_nombre	VA100	100		Nombre del catálogo es un nombre breve, nombres que se reutilizaran en algunas tablas y de la misma forma.	Nombre del catálogo es un nombre breve, nombres que se reutilizaran en algunas tablas y de la misma forma.
ctg_id	I			Código único, auto secuencial de la tabla catálogos.	Código único, auto secuencial de la tabla catálogos.
usu_vigencia	BL			Indica si el	Indica si el usuario del sistema,

				usuario del sistema, se encuentra vigente.	se encuentra vigente.
usu_password	A32	32		Password del usuario del sistema.	Password del usuario del sistema.
usu_login	VA35	35		Login del usuario del sistema.	Login del usuario del sistema.
usu_id	SI			Código secuencial único del usuario del sistema.	Código secuencial único del usuario del sistema.
per_vigencia	BL			Indica sí el perfil de usuario, se encuentra vigente.	Indica sí el perfil de usuario, se encuentra vigente.
per_descripcion	VA255	255		Breve descripción del perfil de usuario.	Breve descripción del perfil de usuario.
per_nombre	VA100	100		Nombre del perfil de usuario.	Nombre del perfil de usuario.
per_id	SI			Código único secuencial del perfil de usuario.	Código único secuencial del perfil de usuario.
fun_vigencia	BL			Se indica sí la funcionabilidad del sistema, se encuentra vigente ó no.	Se indica sí la funcionabilidad del sistema, se encuentra vigente ó no.
fun_descripcion	VA255	255		Breve descripción que indica la funcionabilidad del sistema.	Breve descripción que indica la funcionabilidad del sistema.
fun_url	VA255	255		Dirección url de la funcionabilidad del sistema.	Dirección url de la funcionabilidad del sistema.
fun_tipo	SI			Es el tipo de funcionalidad: * MENU * PERMISO * REPORTE	Es el tipo de funcionalidad: * MENU * PERMISO * REPORTE
fun_nombre	VA100	100		Nombre de la funcionabilidad del sistema.	Nombre de la funcionabilidad del sistema.
fun_id	SI			Código único secuencial de la funcionabilidad.	Código único secuencial de la funcionabilidad.
soc_nombres	VA100	100		Nombres del socio de la asociación.	Nombres del socio de la asociación.
soc_apellidos	VA100	100		Apellidos del socio de la asociación.	Apellidos del socio de la asociación.
soc_apellidos_cony	VA100	100		Apellidos del conyugue del socio de la asociación.	Apellidos del conyugue del socio de la asociación.
soc_cedula	VA10	10		Cédula de ciudadanía del socio de la asociación.	Cédula de ciudadanía del socio de la asociación.
soc_fecha_nace	D			Fecha del nacimiento del socio de la asociación.	Fecha del nacimiento del socio de la asociación.
soc_nacionalidad	I			Nacionalidad del socio de la asociación.	Nacionalidad del socio de la asociación.
soc_genero	A1	1		Género del socio de la asociación.	Género del socio de la asociación.

soc_lee_escribe	BL			Indicar si del socio de la asociación, sabe leer y escribir.	Indicar si del socio de la asociación, sabe leer y escribir.
soc_nivel_educacion	I			Indicar el nivel de educación del socio de la asociación.	Indicar el nivel de educación del socio de la asociación.
soc_fecha_ini_socio	D			Indica la fecha de ingreso inicial del socio de la asociación.	Indica la fecha de ingreso inicial del socio de la asociación.
soc_id	I			Código único secuencial del socio de la asociación.	Código único secuencial del socio de la asociación.
soc_codigo	VA10	10		Código asignado al socio por parte la asociación, considerando las tres primeras letras del cantón, la parroquia y el barrio al que pertenece.	Código asignado al socio por parte la asociación, considerando las tres primeras letras del cantón, la parroquia y el barrio al que pertenece.
soc_porc_dedica	DC5,2	5	2	Porcentaje del tiempo que el socio dedica a la producción de café.	Porcentaje del tiempo que el socio dedica a la producción de café.
soc_nombres_cony	VA100	100		Nombres del conyugue del socio de la asociación.	Nombres del conyugue del socio de la asociación.
soc_cedula_cony	VA10	10		Cédula del conyugue del socio de la asociación.	Cédula del conyugue del socio de la asociación.
soc_fecha_nace_cony	D			Fecha de nacimiento del conyugue del socio de la asociación.	Fecha de nacimiento del conyugue del socio de la asociación.
soc_porc_dedica_cony	DC5,2	5	2	Porcentaje del tiempo que el conyugue del socio dedica a la producción de café.	Porcentaje del tiempo que el conyugue del socio dedica a la producción de café.
soc_nacionalidad_cony	I			Nacionalidad del conyugue del socio de la asociación.	Nacionalidad del conyugue del socio de la asociación.
soc_genero_cony	A1	1		Género del conyugue del socio de la asociación.	Género del conyugue del socio de la asociación.
soc_nivel_educacion_cony	I			Indicar el nivel de educación del conyugue del socio de la asociación.	Indicar el nivel de educación del conyugue del socio de la asociación.
soc_vigencia	BL			Indica la vigencia del socio de la asociación.	Indica la vigencia del socio de la asociación.
soc_lee_escribe_cony	BL			Indicar si del conyugue del socio de la asociación, sabe leer y escribir.	Indicar si el conyugue del socio de la asociación, sabe leer y escribir.
fam_id	I			Código único secuencial del	Código único secuencial del familiar del socio.

				familiar del socio.	
fam_parentezco	I			Parentezco del familiar con el socio.	Parentezco del familiar con el socio.
fam_rango_edad	I			Edad del familiar del socio.	Edad del familiar del socio.
fam_sexo	A1	1		Identificación de sexo del familiar del socio.	Identificación de sexo del familiar del socio.
fam_miembros_total	I			Total de miembros familiares del socio.	Total de miembros familiares del socio.
fam_miembros_trabajan	I			Miembros familiares del socio, que trabajan en la finca.	Miembros familiares del socio, que trabajan en la finca.
soc_viv_vive_finca	BL			Indica si el socio vive en la finca.	Indica si el socio vive en la finca.
soc_viv_es_propia	BL			Indica si la vivienda del socio es propia.	Indica si la vivienda del socio es propia.
soc_viv_tipo_construccion	I			Indica el tipo de construcción de la vivienda del socio.	Indica el tipo de construcción de la vivienda del socio.
soc_viv_condicion	I			Indica la condición de la vivienda del socio.	Indica la condición de la vivienda del socio.
soc_viv_telefono	VA9	9		Indica el teléfono de la vivienda del socio.	Indica el teléfono de la vivienda del socio.
soc_ing_fuera_ult_anio	BL			Indica sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.	Indica sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.
soc_ing_donde_trabajo	VA100	100		Indica el lugar donde trabajó sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.	Indica el lugar donde trabajó sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.
soc_ing_meses_trabajados	I			Indica los meses que trabajó sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.	Indica los meses que trabajó sí el socio ha tenido ingresos fuera de la finca.
soc_ing_remesas	MN8,2	8	2	Indica los ingresos por remesas por parte del socio.	Indica los ingresos por remesas por parte del socio.
soc_ing_jornales_ext	MN8,2	8	2	Indica los ingresos por jornadas extras por parte del socio.	Indica los ingresos por jornadas extras por parte del socio.
soc_ing_empleo	MN8,2	8	2	Indica los ingresos por empleo que tenga el socio.	Indica los ingresos por empleo que tenga el socio.
soc_ing_otros	MN8,2	8	2	Indica otros ingresos adicionales que tenga el socio.	Indica otros ingresos adicionales que tenga el socio.
soc_lot_altura	VA25	25		Indica a qué altura se encuentra el lote del socio.	Indica a qué altura se encuentra el lote del socio.
soc_lot_latitud	VA25	25		Indica la latitud del lote del socio.	Indica la latitud del lote del socio.
soc_lot_longitud	VA25	25		Indica la longitud	Indica la longitud del lote del

				del lote del socio.	socio.
soc_lot_puntos_ref	I			Indica los puntos de referencia del lote del socio.	Indica los puntos de referencia del lote del socio.
soc_lot_otro_punto_ref	VA100	100		Indica otros puntos referenciales del lote del socio.	Indica otros puntos referenciales del lote del socio.
soc_lot_temperatura_prom	I			Indica la temperatura promedio del sector del lote del socio.	Indica la temperatura promedio del sector del lote del socio.
soc_lot_precipitacion	I			Indica el nivel de precipitación del sector del lote del socio.	Indica el nivel de precipitación del sector del lote del socio.
soc_lot_color_suelo	I			Indica el color de suelo del sector del lote del socio.	Indica el color de suelo del sector del lote del socio.
soc_lot_tipo_suelo	I			Indica el tipo de suelo del sector del lote del socio.	Indica el tipo de suelo del sector del lote del socio.
soc_lot_tipo_tenencia_tierra	I			Indica el tipo de tenencia de tierra del lote del socio.	Indica el tipo de tenencia de tierra del lote del socio.
soc_lot_otro_tenencia_tierra	VA100	100		Indica otro tipo de tenencia de tierra del lote del socio.	Indica otro tipo de tenencia de tierra del lote del socio.
soc_lot_anio_ocupa_finca	I			Indica los años de ocupación del lote del socio.	Indica los años de ocupación del lote del socio.
soc_lot_area_total	DC5,2	5	2	Indica el área total del lote del socio.	Indica el área total del lote del socio.
uso_cultivo	I			Nombre del cultivo que se encuentra sembrado en el lote.	Nombre del cultivo que se encuentra sembrado en el lote.
uso_variedad_prin	I			Nombre de la variedad principal del sembrío del lote.	Nombre de la variedad principal del sembrío del lote.
uso_area_total	DC5,2	5	2	Área total del lote.	Área total del lote.
uso_plantas_ha	I			Plantas por hectáreas en el lote.	Plantas por hectáreas en el lote.
uso_prod_cantidad	I			Cantidad de la producción en el lote.	Cantidad de la producción en el lote.
uso_prod_unidad	I			Producción por unidad del lote.	Producción por unidad del lote.
uso_cultivo_asociado	BL			Cultivos asociados que se encuentran en el lote.	Cultivos asociados que se encuentran en el lote.
uso_id	I			Código secuencial del uso del lote de cada socio.	Código secuencial del uso del lote de cada socio.
soc_com_infra_secado	I			Infraestructura para secado del café del socio. Ninguna Marquesina Tendal Cemento Madera Lona Tierra	Infraestructura para secado del café del socio. Ninguna Marquesina Tendal Cemento Madera Lona Tierra Otra

				Otra	
soc_com_area_infra	DC5,2	5	2	Área de infraestructura.	Área de infraestructura.
soc_com_otra_infra_secado	VA100	100		Otra Infraestructura para secado del café del socio. Ninguna Marquesina Tendal Cemento Madera Lona Tierra Otra	Otra Infraestructura para secado del café del socio. Ninguna Marquesina Tendal Cemento Madera Lona Tierra Otra
soc_com_estado	I			Estado de comercialización del socio.	Estado de comercialización del socio.
soc_com_duracion	I			Duración de tiempo de comercialización.	Duración de tiempo de comercialización.
mat_tipo_material	I			Tipo de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café: Módulo Despulpadora Propia Despulpadora Alquilada Bomba Sarandas ...	Tipo de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café: Módulo Despulpadora Propia Despulpadora Alquilada Bomba Sarandas
mat_unidad	I			Unidad de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Unidad de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
mat_cantidad	I			Cantidad de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Cantidad de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
mat_vida_util	I			Vida útil del material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Vida útil del material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
mat_costo_unitario	MN8,2	8	2	Costo unitario del material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Costo unitario del material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
mat_id	I			Código único secuencial de los materiales que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Código único secuencial de los materiales que tiene el socio en la finca para trabajar con el café. .
soc_ven_pergamino_inter_qq	I			Valor de los quintales de venta de café pergamino al intermediario.	Valor de los quintales de venta de café pergamino al intermediario.
soc_ven_pergamino_inter_val	MN			Valor de venta de café	Valor de venta de café pergamino al intermediario.

				pergamino al intermediario.	
soc_ven_pergamino_aso_qq	I			Valor de los quintales de venta de café pergamino a la asociación.	Valor de los quintales de venta de café pergamino a la asociación.
soc_ven_pergamino_aso_val	MN			Valor de venta de café pergamino a la asociación.	Valor de venta de café pergamino a la asociación.
soc_ven_natural_inter_qq	I			Valor de los quintales de venta de café natural al intermediario.	Valor de los quintales de venta de café natural al intermediario.
soc_ven_natural_inter_val	MN			Valor de venta de café natural al intermediario.	Valor de venta de café natural al intermediario.
soc_ven_natural_aso_qq	I			Valor de los quintales de venta de café natural a la asociación.	Valor de los quintales de venta de café natural a la asociación.
soc_ven_natural_aso_val	MN			Valor de venta de café natural a la asociación.	Valor de venta de café natural a la asociación.
soc_ven_ven_tipo	I			Tipo de café de venta del socio.	Tipo de café de venta del socio.
soc_ven_porc_venta	DC5,2	5	2	Porcentaje de venta de café del socio.	Porcentaje de venta de café del socio.
soc_ven_porc_autoconsumo	DC5,2	5	2	Porción de café del autoconsumo del socio.	Porción de café del autoconsumo del socio.
soc_ven_porc_semilla	DC5,2	5	2	Venta de porciones de semilla del socio.	Venta de porciones de semilla del socio.
soc_ven_porc_otro	DC5,2	5	2	Venta de porciones otros del socio.	Venta de porciones otros del socio.
soc_ven_tipo_transporte	I			Tipo de transporte utilizado para la venta de café.	Tipo de transporte utilizado para la venta de café.
soc_ven_valor_transporte	MN			Valor pagado por el transporte utilizado para la venta de café.	Valor pagado por el transporte utilizado para la venta de café.
soc_direccion_referencia	VA100	100		Dirección referencial del socio de la asociación.	Dirección referencial del socio de la asociación.
soc_viv_referencia_finca	VA100	100		Indica un punto de referencia de la vivienda ó finca del socio.	Indica un punto de referencia de la vivienda ó finca del socio.
soc_serv_electricidad	I			Indica sí el socio tiene servicio de electricidad.	Indica sí el socio tiene servicio de electricidad.
soc_serv_agua	I			Indica sí el socio tiene servicio de agua.	Indica sí el socio tiene servicio de agua.
soc_serv_elimina_escretas	I			Indica sí el socio tiene servicio de eliminación de excretas.	Indica sí el socio tiene servicio de eliminación de excretas.
soc_serv_elimina_basura	I			Indica sí el socio tiene servicio de eliminación de basura.	Indica sí el socio tiene servicio de eliminación de basura.
soc_viv_nombre_finca	VA100	100		Nombre de la finca ó vivienda	Nombre de la finca ó vivienda del socio.

				del socio.	
soc_com_unidad_tiempo	I			Unidad de tiempo de comercialización.	Unidad de tiempo de comercialización.
soc_act_despulpado	BL			Actividad del despulpado de café del socio.	Actividad del despulpado de café del socio.
soc_act_fermentado	BL			Actividad del fermentado de café del socio.	Actividad del fermentado de café del socio.
soc_act_lavado	BL			Actividad del lavado de café del socio.	Actividad del lavado de café del socio.
soc_act_secado	BL			Actividad del secado de café del socio.	Actividad del secado de café del socio.
soc_act_clasificacion	BL			Actividad de la clasificación de café del socio.	Actividad de la clasificación de café del socio.
soc_act_limpieza	BL			Actividad de limpieza de café del socio.	Actividad de limpieza de café del socio.
soc_act_almacenaje	BL			Actividad de almacenaje de café del socio.	Actividad de almacenaje de café del socio.
mat_unidad_tiempo	I			Unidad de tiempo de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.	Unidad de tiempo de material que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
soc_ven_tiempo_transporte	DC5,2	5	2	Tiempo empleado en el transporte utilizado para la venta de café.	Tiempo empleado en el transporte utilizado para la venta de café.
pla_id	I			Código secuencial del plan de reconversión.	Código secuencial del plan de reconversión.
pla_fecha_sistema	DT			Fecha del sistema al registrar el plan de reconversión.	Fecha del sistema al registrar el plan de reconversión.
pla_anio_ini	I			Año de inicio del plan de reconversión.	Año de inicio del plan de reconversión.
pla_mes_ini	I			Mes de Inicialización del plan de reconversión.	
pla_mes_fin	I			Mes de finalización del plan de reconversión.	Mes de finalización del plan de reconversión.
pla_promotor	I			Promotor del plan de reconversión.	Promotor del plan de reconversión.
apr_id	I			Código secuencial de las actividades del plan de reconversión.	Código secuencial de las actividades del plan de reconversión.
apr_grupo	I			Grupo de actividades del plan de reconversión.	Grupo de actividades del plan de reconversión.
apr_unidad	I			Unidad de actividades del plan de reconversión.	Unidad de actividades del plan de reconversión.
apr_vigencia	BL			Vigencia de	Vigencia de actividades del

				actividades del plan de reconversión.	plan de reconversión.
apr_observacion	VA200	200		Observación de actividades del plan de reconversión.	Observación de actividades del plan de reconversión.
apr_nombre	VA100	100		Nombre de actividades del plan de reconversión.	Nombre de actividades del plan de reconversión.
dpr_valor	DC5,2	5	2	Valor del detalle de los avances del plan de reconversión por cada socio.	Valor del detalle de los avances del plan de reconversión por cada socio.
rev_id	I			Código secuencial de las revisiones del plan de reconversión.	Código secuencial de las revisiones del plan de reconversión.
rev_fecha	D			Fecha de las revisiones del plan de reconversión.	Fecha de las revisiones del plan de reconversión.
rev_promotor	I			Promotor de las revisiones del plan de reconversión.	Promotor de las revisiones del plan de reconversión.
rev_observaciones	VA200	200		Observaciones de las revisiones del plan de reconversión.	Observaciones de las revisiones del plan de reconversión.
rev_fecha_crea	DT			Fecha de creación de las revisiones del plan de reconversión.	Fecha de creación de las revisiones del plan de reconversión.
dre_valor	DC5,2	5	2	Valor del detalle de los avances de región del plan de reconversión por cada socio.	Valor del detalle de los avances de región del plan de reconversión por cada socio.
con_id	I			Código único secuencial de contabilidad.	Código único secuencial de contabilidad.
con_fecha	D			Fecha en que se registra el ingreso o egreso de contabilidad.	Fecha en que se registra el ingreso o egreso de contabilidad.
con_valor	MN			Valor del ingreso o egreso de contabilidad.	Valor del ingreso o egreso de contabilidad.
con_tipo	A1	1		Indica si es ingreso o egreso de contabilidad, especificando el tipo.	Indica si es ingreso o egreso de contabilidad, especificando el tipo.
con_motivo	I			Indica el motivo de contabilidad.	Indica el motivo de contabilidad.
cos_id	I			Código secuencial único de la compra de café al socio por parte de la asociación.	Código secuencial único de la compra de café al socio por parte de la asociación.
cos_fecha	D			Fecha de la compra de café al socio por parte de la asociación.	Fecha de la compra de café al socio por parte de la asociación.
cos_cantidad_qq	I			Cantidad en quintales de café de compra al	Cantidad en quintales de café de compra al socio por parte de la asociación.

				socio por parte de la asociación.	
cos_tipo_cafe	I			Tipo de café de compra al socio por parte de la asociación.	Tipo de café de compra al socio por parte de la asociación.
cos_valor_qq	MN			Valor de los quintales de café de compra al socio por parte de la asociación.	Valor de los quintales de café de compra al socio por parte de la asociación
pre_id	I			Código único secuencial del préstamo que la asociación realiza al socio.	Código único secuencial del préstamo que la asociación realiza al socio.
pre_fecha_ini	D			Fecha inicial del préstamo que la asociación realiza al socio.	Fecha inicial del préstamo que la asociación realiza al socio.
pre_fecha_fin	D				
pre_monto	MN			Monto del préstamo que la asociación realiza al socio.	Monto del préstamo que la asociación realiza al socio.
pre_saldo	MN			Saldo del préstamo que la asociación realiza al socio.	Saldo del préstamo que la asociación realiza al socio.
pre_estado	I			Estado del préstamo que la asociación realiza al socio.	Estado del préstamo que la asociación realiza al socio.
pla_fecha_plan	D			Fecha del plan de reconversión.	Fecha del plan de reconversión.
pla_anio_fin	I			Año de finalización del plan de reconversión.	Año de finalización del plan de reconversión.
exp_id	I			Código secuencial de las exportaciones	Código secuencial de las exportaciones
exp_fecha	D			Fecha en la que se realiza la exportación	Fecha en la que se realiza la exportación
exp_cantidad_qq	I			Cantidad en quintales de la exportación	Cantidad en quintales de la exportación
exp_tipo_cafe	I			Tipo de café para la exportación	Tipo de café para la exportación
exp_valor_qq	MN			Valor de los quintales de café para la exportación	Valor de los quintales de café para la exportación
exp_exportador	I			Exportador del café de la asociación.	Exportador del café de la asociación.
pag_valor	MN			Valor del pago del préstamo del socio a la asociación.	Valor del pago del préstamo del socio a la asociación.
usu_nombres	VA100	100		Nombres del usuario del sistema.	Nombres del usuario del sistema.
pag_fecha	D			Fecha del pago del préstamo del socio a la asociación.	Fecha del pago del préstamo del socio a la asociación.
pre_tasa	DC5,2	5	2	Tasa de interés del préstamo que la asociación realiza al socio.	Tasa de interés del préstamo que la asociación realiza al socio.
pre_plazo	I			Plazo del	Plazo del préstamo que la

				préstamo que la asociación realiza al socio.	asociación realiza al socio.
pre_unidad_tiempo	I			Plazo de tiempo del préstamo que la asociación realiza al socio.	Plazo de tiempo del préstamo que la asociación realiza al socio.
pag_id	I			Código único secuencial de pago de préstamo del socio.	Código único secuencial de pago de préstamo del socio.
pag_estado	I			Estado del préstamo del socio.	Estado del préstamo del socio.

List de relaciones entre tablas

Name	*Entity 2*	*Entity 1*
rel_socios_familiares	pro_familiares	pro_socios
usuario_perfil	sis_perfiles	sis_usuarios
funcionalidad_perfil	sis_permisos	sis_funcionalidades
perfil_funcionalidad	sis_permisos	sis_perfiles
grupo_de	sis_catalogos	sis_catalogos
es_padre_de	sis_funcionalidades	sis_funcionalidades
horarios_usuario	sis_perfiles	sis_horarios
dias_horario	sis_dias_horario	sis_horarios
rel_uso_actual	pro_uso_lote	pro_socios
rel_materiales_adquiridos_ult_anio	pro_materiales	pro_socios
rel_lote_detalle_plan	pro_plan_reconversion	pro_socios
rel_act_planrec	pro_detalle_plan	pro_actividades_plan
rel_plan_det_act	pro_detalle_plan	pro_plan_reconversion
rel_actividades_rev	pro_detalle_revision	pro_actividades_plan
rel_revisiones_detal	pro_detalle_revision	pro_revisiones
rel_revisiones_alplan	pro_revisiones	pro_plan_reconversion
rel_socios_ventas	pro_compras_socios	pro_socios
rel_socio_prestamos	pro_prestamos	pro_socios
rel_pagos_prestamos	pro_pagos_prestamos	pro_prestamos

Procedimientos Almacenados

El ejemplo de código de procedimientos almacenados, está dispuesto a continuación:

NOMBRE DE LA BASE A USARSE:

use bd_inf_cafetalera

go

BORRADO DEL SP ANTERIOR PARA ACTUALIZAR:

```
drop proc stp_getFamiliarPES
-- stp_getFamiliarNombre 1, 4, 2, 'M'
go

CREACION DEL SP CON SU NOMBRE:
CREATE PROCEDURE stp_getFamiliarPES
(

PARÁMETROS:
@pm_socio int,
@pm_fam_parentezco int,
@pm_fam_rango_edad int,
@pm_fam_sexo varchar(1)
)
AS

BLOQUE DE CONSULTA DEL SP:
SELECT fam_id, p.ctg_nombre + ' ' + re.ctg_nombre + ' ' +
(CASE WHEN fam_sexo = 'M' THEN 'HOMBRES' else 'MUJERES' END)AS
fam_nombre
FROM pro_familiares, sis_catalogos p, sis_catalogos re
WHERE soc_id = @pm_socio
and p.ctg_id = fam_parentezco
and re.ctg_id = fam_rango_edad
and fam_parentezco = @pm_fam_parentezco
and fam_rango_edad = @pm_fam_rango_edad
and fam_sexo = @pm_fam_sexo
go
```

En la siguiente tabla se detallan algunos procedimientos almacenados, en la base de datos:

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS		
REGISTRO 4.32 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS DE LA BASE DE DATOS		
Versión 1.0		
ALIAS	PARÁMETROS	TABLA REFERENCIA
stp_addAuditoria	@prm_usuario @prm_terminal @prm_accion @prm_nombre @prm_codigo @prm_fila_antes @prm_fila_despues	sis_auditoria
stp_addCatalogo	@pm_ctg_fk_grupo @pm_ctg_nombre @pm_ctg_descripcion @pm_ctg_critico @pm_ctg_vigencia @o_estado @prm_aud_usuario @prm_aud_terminal	sis_catalogos
stp_addHorario	@pm_hor_nombre @pm_hor_descripcion @pm_hor_vigencia @o_estado @prm_aud_usuario @prm_aud_terminal	sis_horarios
stp_addMaterial	@pm_tipo_material @pm_socio @pm_unidad @pm_cantidad @pm_unidad_tiempo @pm_vida_util @pm_costo @prm_aud_usuario @prm_aud_terminal @o_estado	pro_materiales
stp_deleteFamiliar	@pm_fam_socio @pm_fam_id @o_estado @prm_aud_usuario @prm_aud_terminal	pro_familiares

Métodos Utilizados

Detallamos algunos métodos utilizados en esta aplicación:

private dsFamiliares traerdatos(string strTipoRecorrido, int intDesde, int intAvance)

Este método nos permite traer los datos desde la base, también recibe como parámetros el tipo de desplazamiento o recorrido, que puede ser “A” anteriores, “S” siguientes, “I” iníciales, el parámetro desde que indica el registro desde el cual se va a consultar y avance que es el número de páginas que saltará.

private void enlazarDatos( )

Aquí el método permite mostrar la información de cada registro en cada control correspondiente.

private void cargarCombos( )

El método nos brinda la opción de cargar los datos de la base hacia los DropDownList.

private void cargarPáginas( )

Nos muestra las páginas que contiene la última consulta realizada y cargar dinámicamente las páginas posibles a las que se puede saltar.

private bool cambioAlgunValor( )

Aquí se constata que se haya cambiado algún dato del registro para poder decidir si enviar a ejecutar la actualización en la base.

private void recargarDgr( )

Admite volver a cargar los mismos datos en el grid, que se llama después de una actualización o inserción, para mostrar únicamente la fila afectada.

private void salir( )

En este método permite abandonar la sesión y anular todas las variables de sesión, redireccionándolo a la página login.

FASE IV

PRUEBAS

Pruebas y Validaciones de Resultados; culminando la construcción del software.

FICHA TÉCNICA	
CONTENIDO	Implantación Implementación Web del Sistema Procafeq V.1.0.0. Implementación Web del Sistema Administrativo Implementación Web Base de Datos Implementación Web Crystal Report Implementación Web del Dispositivo Móvil Implementación Web de las Páginas Informativas Pruebas y Validación Formas usadas para validar resultados Verificación del proyecto Procafeq V.1.0.0. Pruebas de validación Informe del Plan de Pruebas de Validación Certificación Formato de test de las pruebas de validación Conclusiones de los Resultados del Plan de Validación
GRÁFICOS	Gráfico 40 – Pantalla Conexión FTP al Hosting del Servidor Web Gráfico 41 – Pantalla Sitio Web Administración Procafeq Gráfico 42 – Pantalla Conexión Base de Datos Gráfico 43 – Pantalla Administración Base de Datos Tablas Gráfico 44 – Pantalla Administración SP Base de Datos Gráfico 45 – Pantalla Carpeta Configuración Crystal Report Gráfico 46 – Pantalla Reportes Crystal Report Gráfico 47 – Pantalla Archivos Dispositivo Móvil Gráfico 48 – Pantalla Implementación Páginas Informativas Gráfico 49 – Pantalla Páginas Informativas Gráfico 50 – Resultados de Problemas de Ingreso a la Aplicación. Gráfico 51 – Resultados de Tiempo de Respuesta del Proyecto. Gráfico 52 – Resultados de Facilidad de uso del Proyecto. Gráfico 53 – Resultados de Claridad de Contenidos del Proyecto. Gráfico 54 – Resultados de Aceptación del Diseño de la Aplicación. Gráfico 55–Resultados de Aceptación del Diseño del Dispositivo Móvil. Gráfico 56 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: CATÁLOGOS. Gráfico 57 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: PERFILES. Gráfico 58 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: FUNCIONALIDADES. Gráfico 59 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: EXPORTACIONES. Gráfico 60 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: REPORTES. Gráfico 61 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: CAMBIAR PASSWORD. Gráfico 62 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: MANUAL USUARIO. Gráfico 63 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: NUEVO SOCIO. Gráfico 64 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: FAMILIARES. Gráfico 65 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: MATERIALES SOCIO. Gráfico 66 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa

	del Proyecto: USO LOTE. Gráfico 67 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: COMPRAS SOCIO. Gráfico 68 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: PRÉSTAMOS. Gráfico 69 – Resultados del Ingreso Usuario Dispositivo Móvil. Gráfico 70 – Resultados del Registro Socio Dispositivo Móvil. Gráfico 71 – Resultados de la Actualización de Revisiones Dispositivo Móvil. Gráfico 72 – Resultados de la Nuevas Revisiones Dispositivo Móvil. Gráfico 73 – Resultados de Aceptación de Desempeño del Proyecto. Gráfico 74 – Resultados de Criterios de Aceptación del Proyecto.
REGISTROS	Forma TP_Procafeq V.1.0.0.
PROBLEMAS Y SOLUCIONES ENCONTRADOS	
Problemas:	**Soluciones:**
INFORMACIÓN ADICIONAL	
OBSERVACIONES	

IMPLANTACIÓN Y PRUEBAS

Implantación [26]

Una implementación o implantación es la realización de una aplicación, o la ejecución de un plan, idea, modelo científico, diseño, especificación, estándar, algoritmo o política.

En ciencias de la computación, una implementación es la realización de una especificación técnica o algoritmos como un programa, componente software, u otro sistema de cómputo. Muchas implementaciones son dadas según a una especificación o un estándar. Por ejemplo, un navegador web respeta (o debe respetar) en su implementación, las especificaciones recomendadas según el World Wide Web Consortium, y las herramientas de desarrollo del software contienen implementaciones de lenguajes de programación.

Implementación Web del Sistema Procafeq V.1.0.0.

Implementación Web del Sistema Administrativo

El Sistema Procafeq V.1.0.0., está publicado como un sitio Web, con hosting adquirido en **ASPHostCentral.com**, con los requerimientos de: .Net, SQL2005 y Crystal Report 2008; con un dominio principal de procafeq.org.ec, que se compró en nic.ec, para que pueda ser consumido desde internet, con la dirección www.procafeq.org.ec .

Plan de cuenta: AHC ASP.NET:

- Plan cuenta facturación ciclo: medio de pago total anual.

---

[26] *http://es.wikipedia.org/wiki/Implementaci%C3%B3n* ***Implementación*** *Categoría: Terminología informática 2010. Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir Igual 3.0;*

- Panel de control: http://asp151.asphostserver.com o http://cp.procafeq.org.ec
- Debe acceder a su panel de control (CP) con los siguientes detalles:
  - Dirección: IP de panel de control: 174.36.152.240
  - Nombre de usuario: macoloma
  - Contraseña: procafeq1340.
- El sitio Web y FTP detalles de su dominio: procafeq.org.ec se ha asignado una dirección "IP compartida" ubicada en 174.36.152.241.
- Debe ponerse en contacto con su registrador de dominio y pedir el punto:
  - NS primario: ns6.asphostserver.com
  - NS secundario: ns2.asphostserver.com
- Puede comenzar a cargar los archivos a nuestro servidor y son los detalles del FTP: FTP: 174.36.152.241 OR ftp.procafeq.org.ec . (Gráfico 40).

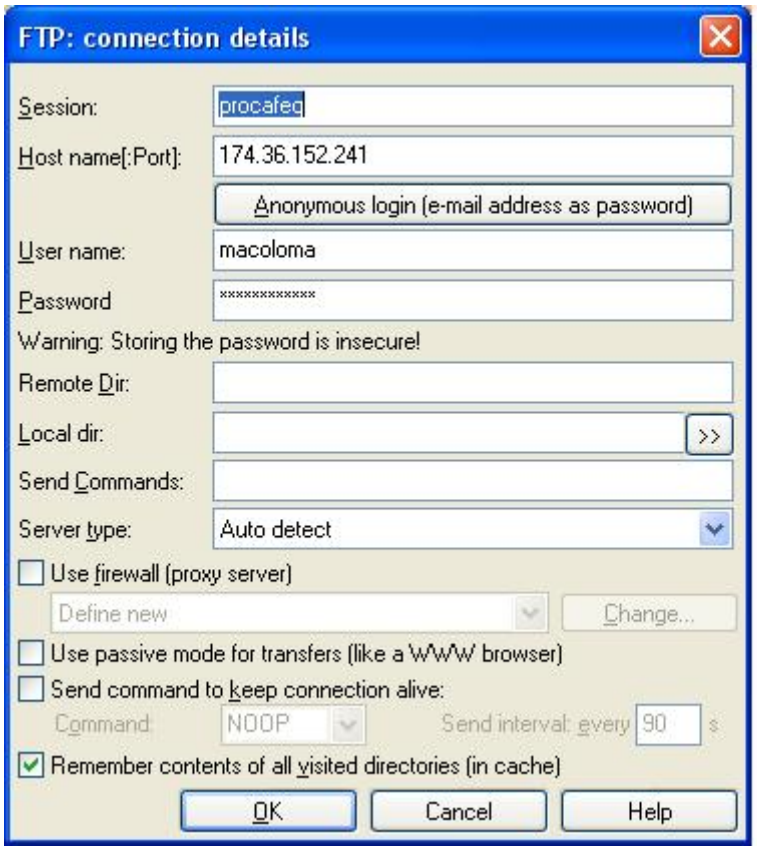


Gráfico 40 – Pantalla Conexión FTP al Hosting del Servidor Web por Socio

- Asegurarse de cargar todos los archivos y carpetas de trabajo dentro de la carpeta httpdocs. (Gráfico 41).

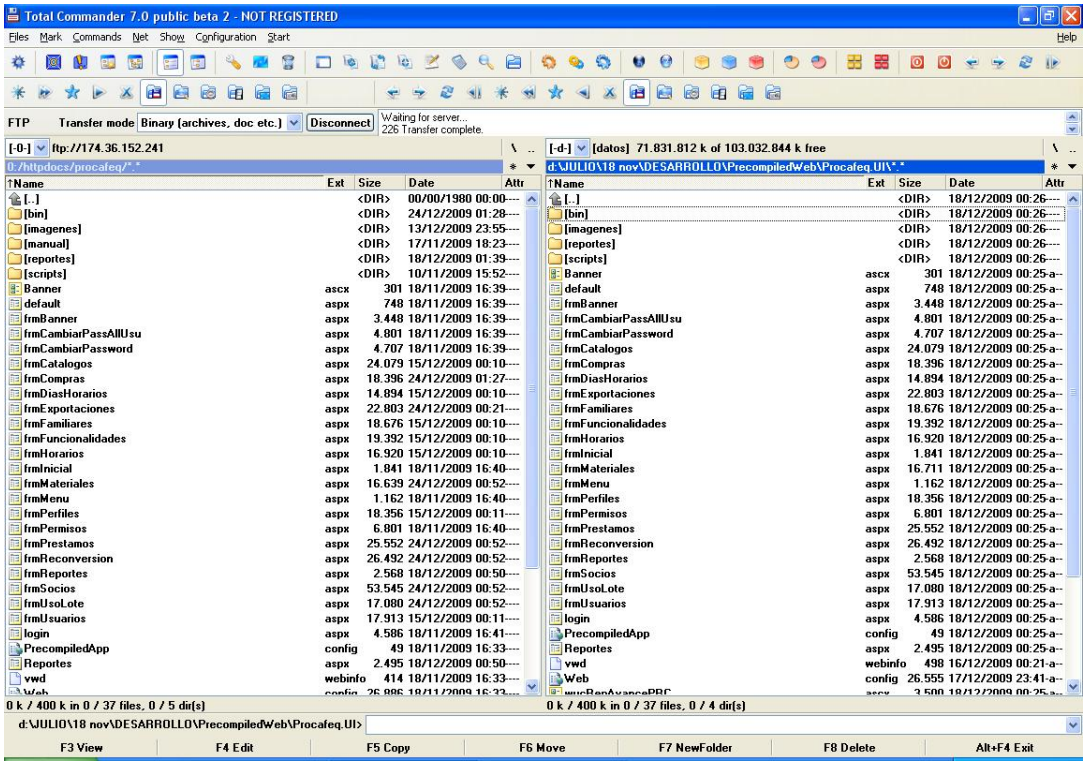


Gráfico 41 – Pantalla Sitio Web Administración Procafeq por Socio

Implementación Web Base de Datos

Cabe indicar que la Base de Datos, de nuestro Sistema, fue creada por el equipo de soporte técnico de ASPHostCentral.com, por existir un conflicto, ya que nuestra base fue realizada en SQL2005 y el hosting proporcionaba SQL2008, por lo que nos proporcionaron la siguiente información:

La base de datos de información normalmente, se debe poder crear el SQL 2005 o base de datos SQL 2008 a través de nuestro panel de control.

Al crear una base de datos por primera vez, debe asegurarse de que se selecciona el tipo de base de datos de SQL Server a través del menú desplegable. Permitimos una conexión remota a su base de datos de SQL en nuestro servidor y para poder conectarse, necesita descargar una herramienta gratuita llamada "SQL

Management Express" del sitio Web de Microsoft: (http://www.microsoft.com/express/sql/download/).

La cadena de conexión que necesita usar puede encontrarse en su panel de control y los detalles es lo siguiente: - Si ve el "localhost, 777" cadena de conexión en su panel de control, a continuación, tendrá que introducir la siguiente información sobre su herramienta "SQL Management Express": SQL Server: asp151.asphostserver.com,777 o nombre de usuario 174.36.152.240,777: your_DB_Username (creado a través de su panel de control) contraseña: your_DB_Password (creado a través de su panel de control) - si usted ve otros detalles que "localhost, 777", sólo tiene que seguir en cualquier detalle de la cadena de conexión que se muestra en su panel de control.

Por ejemplo: SQL Server: nombre de usuario sql2008db-ASP152.asphostserver.com, 777: your_DB_Username (creado a través de su panel de control) contraseña: your_DB_Password (creado a través de su panel de control) por favor no lo olvide que siempre debe especificar nuestro puerto base de datos "777" al realizar la conexión remota.
Para poder realizar todos estos procesos se debe tener presente los siguientes datos: (Gráfico 42).

- Server type: Database Engine
- Server name: asp151.asphostserver.com,777
- Authentication: SQL Server Authentication
- Login: macoloma_maria
- Password: procafeq1340

Gráfico 42 – Pantalla Conexión Base de Datos

Una vez realizada la correspondiente conexión, se crea la base de datos con el nombre macoloma_db_inf_cafetalera y la respectiva información, aquí se muestra las tablas que esta contiene. (Gráfico 43).

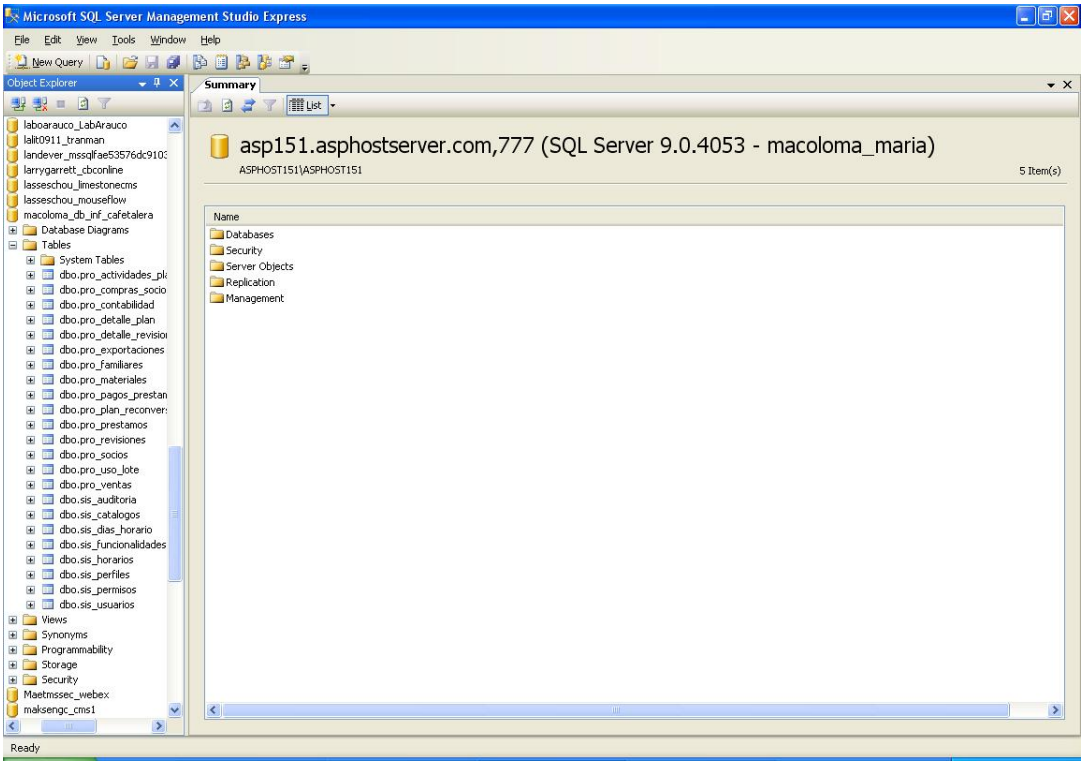


Gráfico 43 – Pantalla Administración Base de Datos Tablas

Realizados los procesos de conexión y creación se puede acceder y administrar la información, de nuestra base de datos; como en este caso se indica el store procedure sp_addPago. (Gráfico 44).

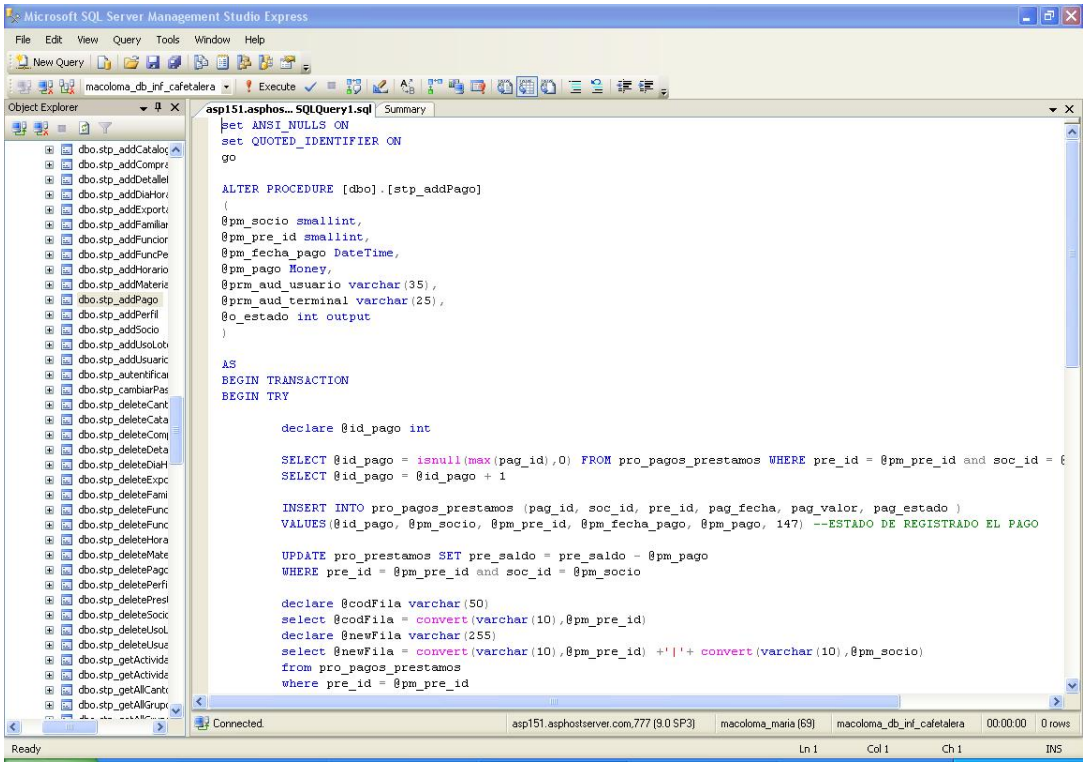


Gráfico 44 – Pantalla Administración SP Base de Datos

Implementación Web Crystal Report

La implementación se pudo dar previa la suscripción a Crystal Report Service Fee Complemento, dentro de ASPHostCentral.com. Con el inconveniente que la configuración de este complemento la creó el equipo de soporte técnico de ASPHostCentral. (Gráfico 45).

- Suscripción Nombre: Crystal Report Service Fee Addon.
- Suscripción Número: S-89B66418YR062911M.

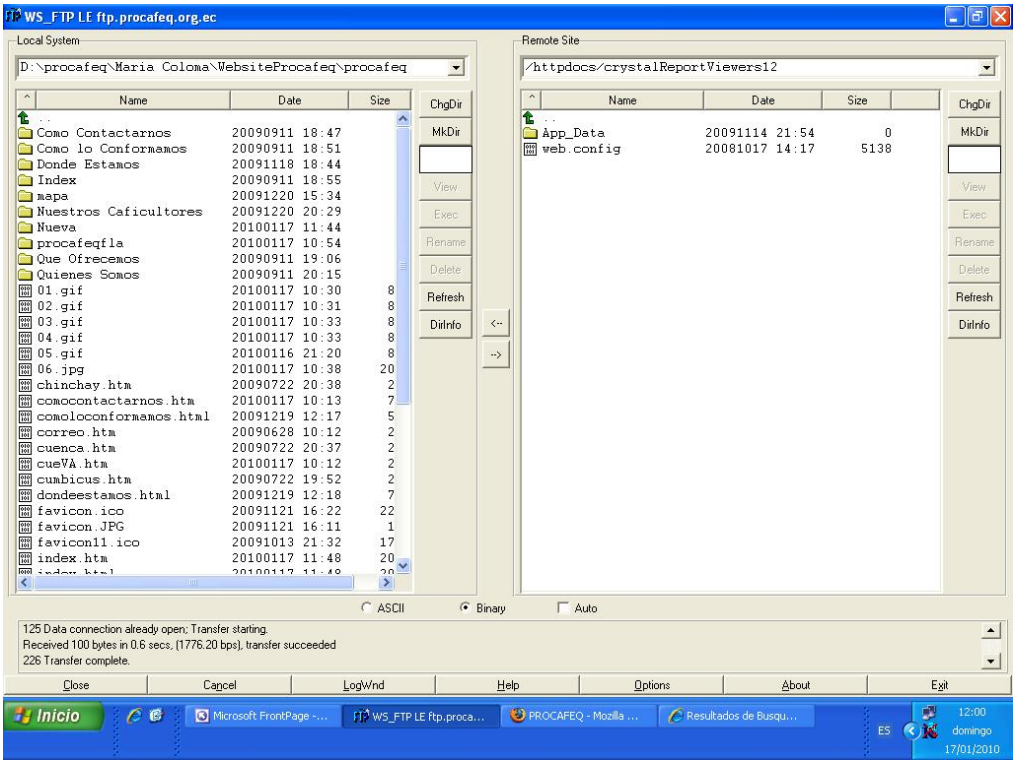


Gráfico 45 – Pantalla Carpeta Configuración Crystal Report

Para ver los informes en Crystal Reports ingrese al sistema de Help Desk en http://helpdesk.asphostserver.com y actualizarlo. (/httpdocs/procafeq/reportes)(Gráfico 46).

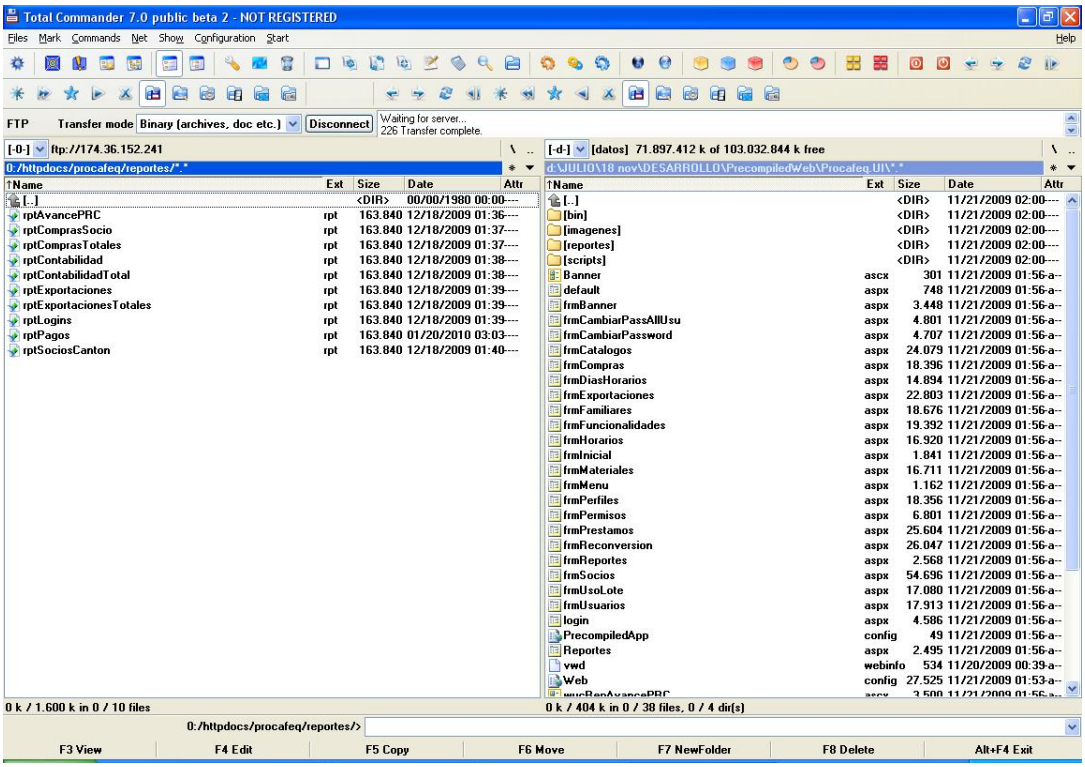


Gráfico 46 – Pantalla Reportes Crystal Report

Implementación Web del Dispositivo Móvil

Los archivos correspondientes al dispositivo Móvil, se ingresaron en la carpeta Procafeq, la cual fue creada inicialmente para poder implementar el sistema administrativo, en la carpeta httpdocs asignado por el proveedor del hosting; con el nombre celular. (//httpdocs/celular) (Gráfico 47).

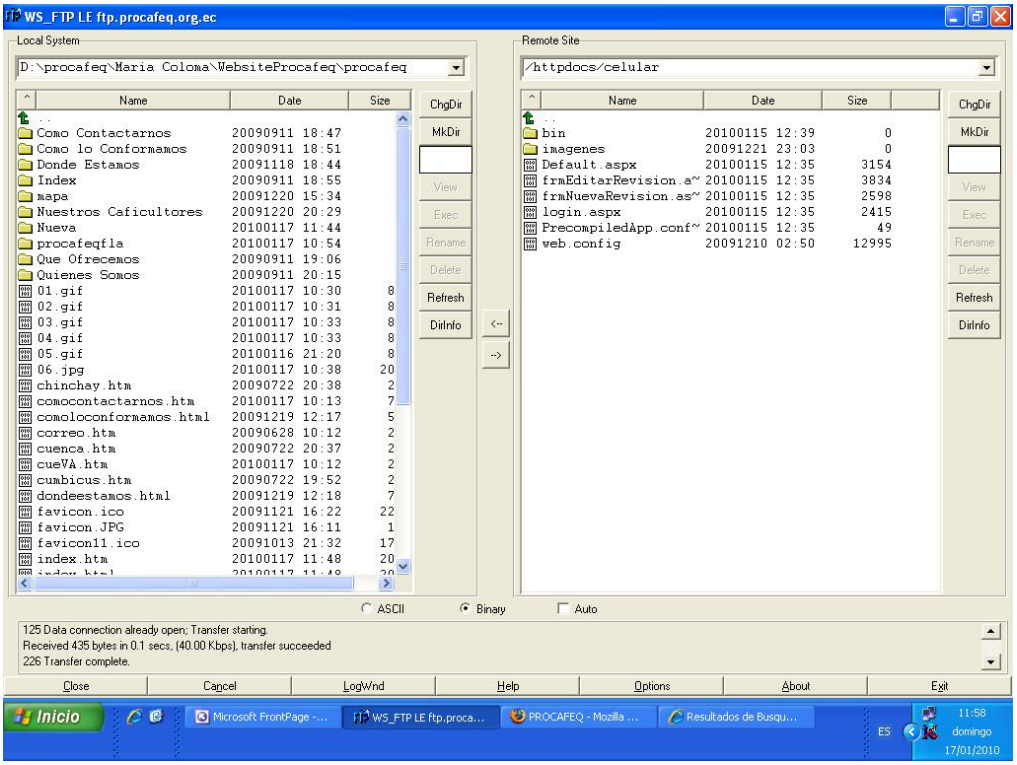


Gráfico 47 – Pantalla Archivos Dispositivo Móvil Procafeq

Implementación Web de las Páginas Informativas

Se ingresa de igual forma como se realizó para el sistema administrativo, WS_FTP LE ftp.procafeq.org.ec, escogiendo la carpeta httpdocs, y se procede a subir todas las carpetas correspondientes a cada una de las páginas informativas; como se muestra en el Gráfico 48.

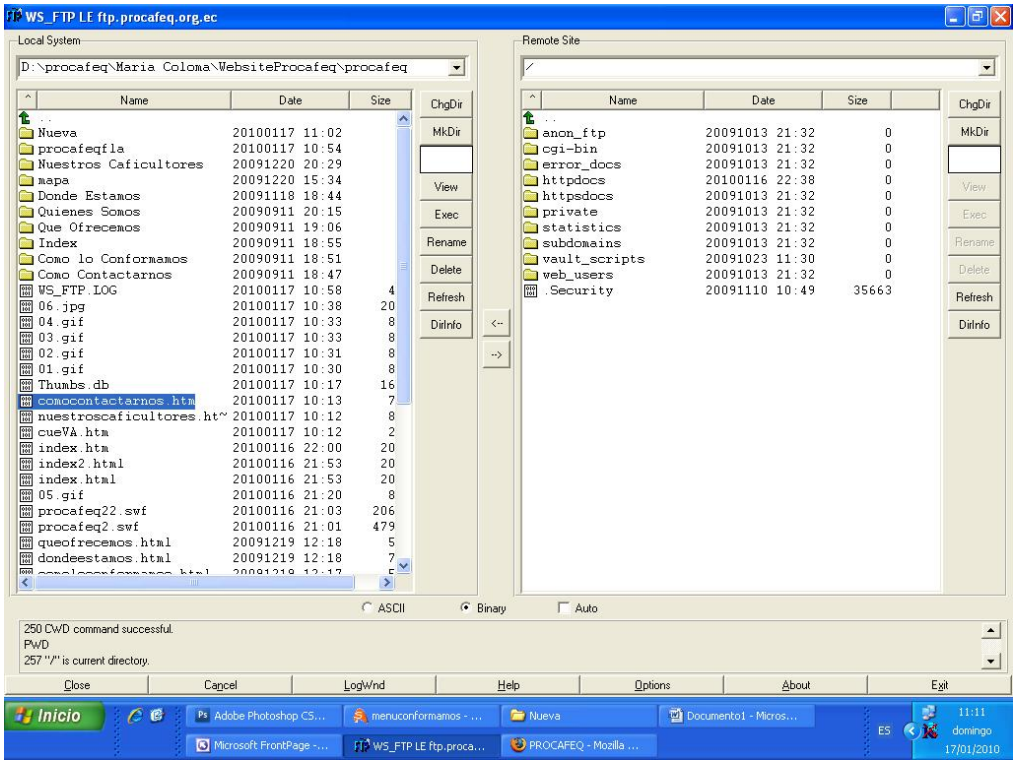


Gráfico 48 – Pantalla Implementación Páginas Informativas

Al haber terminado con la implementación de la información del Portal Web, podemos administrar la misma, indicando que existe una sola página index, pero que consta con tres nombres diferentes, las cuales se han usado una para el menú principal, otra para el submenú y la última para búsqueda. (Gráfico 49).

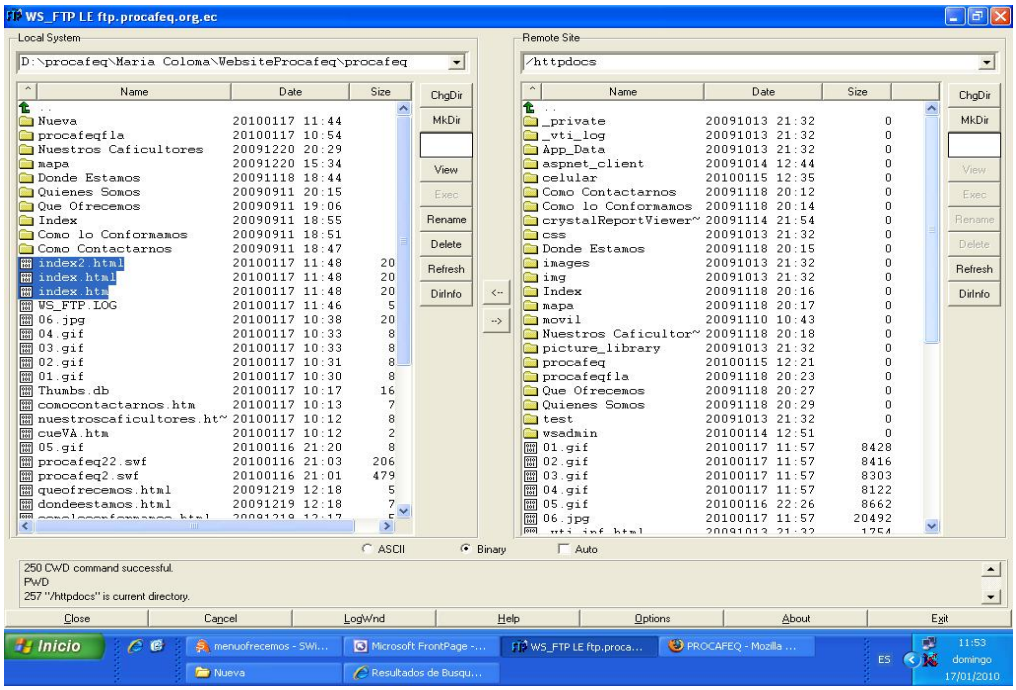


Gráfico 49 – Pantalla Páginas Informativas

Plan de Validación

Para establecer el desarrollo de un proyecto que se desempeña a conformidad con el análisis, diseño e implementación estipulados; es fundamental usar herramientas que sirvan para la verificación, validación y certificación del mismo.

Por esto se puntualiza a continuación las actividades para obtener criterios del proyecto como errores de diseño y programación y lo que se utilizó para enmendarlos:

Verificación del proyecto Procafeq V.1.0.0.

Ítems que se siguieron para la verificación:

- Se probó cada uno de los módulos de software en forma particular, que permitió ir realizando las correcciones respectivas, antes de su implementación
- Se adquirió un hosting, para subir la aplicación completa a la Web bajo el dominio principal de www.procafeq.org.ec; donde se permite acceder directamente, y así poder probar cada uno de los módulos implementados.
- Se formuló un cuestionario de preguntas, para realizarlas a profesionales como: Director de Tesis, Profesores y Estudiantes del año de ingeniería de Informática y Multimedia de la UIDE Loja, Empleados de Procafeq y Profesionales del Ámbito Cafetalero.

Según las encuestas hechas a las personas antes indicadas se encontraron los errores, que por su precedencia se detallan:

Entorno Web Multimedia (Páginas estáticas informativas): Estas pruebas y soluciones se realizaron localmente, previa la publicación web.

Problema encontrado	Solución implementada
PRUEBAS EN LOS NAVEGADORES: **Mozilla Firefox:** Al momento de cargar la página index, se presentó lo siguiente: • Es necesario plugins adicionales para traer todo el contenido de la página, por lo que se instala los de Adobe Flash Player. • Para cargar pantallas emergentes, como es el caso de Nuestros Caficultores, presentó el Warning: "El protocolo no está asociado con ningún programa.".	• La solución a esto, fue cambiar la ruta, ya que al estar toda la información del portal dentro de una misma carpeta, se escriba directamente el nombre de la página requerida. Ej.: o Teníamos: < a href="javasScript: New Windows('D:/Procafeq/María Coloma/Website Procafeq/rosillo.htm','POPPUF1','300','650','custom','front');"> o Y se cambia a: < a href="javasScript: New Windows ('rosillo.htm','POPPUF1','300','650','custom','front');">
• Este error también se generó en el link ¡Contáctenos Ya!, donde se aplicó el mismo tipo de solución.	• Realizados los cambios indicados se pudo acceder sin ninguna dificultad a los links y cada una de las páginas del portal.
.Nestcape: Una vez cargada la página index, se presentó, lo siguiente: Para las pantallas emergentes, como Nuestros Caficultores, presentó el Warning: "El protocolo d no está asociado con ningún programa.".	• Se solucionó una vez que se realizó el cambio de ruta indicado para el Mozilla Firefox.
• En FrontPage al momento de cargar las páginas con tablas se distorsionan las mismas.	• Se incrementó DreanWeaverMX2004, para corregir las tablas.

Errores de programación (Parte administrativa, base de datos y móvil)

Problemas encontrados	Solución implementada
• No se podía validar los datos controles numéricos de tipo real, con los controles Ajax. • Las páginas con controles Ajax, lanzaban un error de no poder cargar los	• Se utilizó un Frame gratuito de controles llamado E-Word. • Se aumentó una línea de código dentro del método Onprerender, que llame al Onprerender de la clase base.

controles.	
• No estaba contemplada la opción crear nuevo socio.	• Se incrementó en el sistema en la parte socios, la opción crear nuevo socio, con un store procedure correspondiente spt_addSocio.
• No se verificaba el tiempo de sesión.	• Se controló y verificó por seguridad el tiempo de sesión en el timeout de 20 minutos.
• En préstamos para el socio, no se contemplaba una tabla de amortización, ni se controlaban los pagos de este, ya que podía generar un saldo excedido.	• Se reprogramó la parte de préstamos, considerando una tasa de interés del 1 al 10 %, y se controló los pagos realizados, y a su vez se generó un reporte para poder controlar e imprimir los estados de los mismos.
• Existía un error de Script siempre que cerraba la página.	• Se puso ScripMode=Release.
• La programación de tablas demasiado grandes como la de pro_socios, que cuenta con 87 columnas se hace confuso y no es recomendable para su futura administración.	• Se creó un store procedure spt_addAuditoria, para inserta un registro cada vez que se genera una acción de insert, update o delete, en cada tabla y luego poder referenciarlo en los store procedure de todas las demás tablas, correspondientemente.
• La parte móvil, no permitía guardar las actualizaciones de una actividad del plan de reconversión.	• Se realizó un mayor control al momento de actualizar las actividades, de acuerdo a las fechas de ingreso de las mismas, y así poder guardar los cambios.

• En la parte de login, permitía ingresar etiquetas html.	• En el código de servidor se registra el javascript:
	txtUsuario.Attributes.Add("onkeyup", "javascript:quitarHtml(" + txtUsuario.ClientID + ");");
	txtPasswd.Attributes.Add("onkeyup", "javascript:quitarHtml(" + txtPasswd.ClientID + ");");
	//remplaza por vacio los caracteres < y > por lo tanto no deja ingresar html
	function quitarHtml(txtCampo)

```
{
   while(txtCampo.value.indexOf('<') > 0 ||
txtCampo.value.indexOf('>') > 0)
      txtCampo.value =
txtCampo.value.replace('<','').replace('>','');
}
```

adicionalmente se quito la opción de pegar texto del portapapeles:

```
txtUsuario.Attributes.Add("onpaste", "javascript:return
false;");
txtPasswd.Attributes.Add("onpaste", "javascript:return
false;");
```

Entre los otros intentos descartados tenemos:

```
//validar los caracteres validos
function validarHtml(e, txtCampo)
{
   var ubicacion;
   var enter = '\n';
   var caract_extra = ',.;:?¿';
   var caracteres =
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzñ1234567890
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÑáéíóúÁÉÍÓÚ' +
String.fromCharCode(13) + enter + caract_extra
   var contador = 0;
   var campo = txtCampo.value;
   for (var i=0; i < campo.length; i++)
   {
      ubicacion = campo.substring(i, i + 1);
      if (caracteres.indexOf(ubicacion) != -1)
         contador++
      else
      {
         txtCampo.value = campo.substring(0, i);
         txtCampo.select();
         return false;
      }
   }
}


//validar los caracteres inválidos
function validarNoHtml(txtCampo)
{
   var ubicacion;
   var caracteres = '<>'
   var contador = 0;
   var campo = txtCampo.value;
   for (var i=0; i < campo.length; i++)
   {
      ubicacion = campo.substring(i, i + 1);
      //si el carácter evaluado no se encuentra en la lista de
caracteres inválidos
      if (caracteres.indexOf(ubicacion) < 0)
         contador++
      else
         txtCampo.value = campo.substring(0, i);
   }
}
```

Validación

Validar se trata de evaluar un sistema o de algunos de sus componentes mientras o al culmino del desarrollo para verificar si cumple con los requerimientos marcados por el usuario. Con el propósito de otorgar una valoración sobre cada módulo que permite al programador identificar fallas.

Teniendo presente lo siguiente:

- Validar involucra la utilización del software en un contexto real.
- Se selecciona un grupo de usuarios que ponen a trabajar al sistema en una situación real.
- Los procesos y personas que usan el sistema son reales y que se desempeñan en su trabajo existente.
- Ausencia del desarrollador.
- Los usuarios son advertidos de que están utilizando un sistema que está sujeto a posibles fallas.

Plan de Pruebas

El fin del plan de pruebas determinado por el estándar IEEE 829-1983 es exponer el alcance, enfoque, recursos requeridos, calendario, responsable, y manejo de riesgos de un proceso de pruebas, que incluye.

Identificador del Plan

Como todo un artefacto del proceso, está sujeto a inspección de configuración, por lo que debe diferenciarse adjuntamente la versión y fecha del plan.

Alcance

Muestra el ideal de prueba y las propiedades, componentes de software a ser examinado.

Ítems a probar

Revela la configuración a examinar (módulos) y las condiciones mínimas que debe efectuar para empezar a emplearse el plan.

Estrategia

Indica la técnica, patrón o herramienta a manejarse en el diseño de los casos de pruebas.

Criterios de suspensión y requisitos de reanudación

Muestra las circunstancias bajo las cuales, el plan debe ser:

- ✓ Suspendido
- ✓ Repetido
- ✓ Culminado

Documentos a entregar

Rotula los escritos a conferirse al terminar el proceso pronosticado por el plan por ejemplo, especificación de pruebas, resumen del proceso, y bitácora de pruebas.

Recursos

Define las propiedades precisas y anheladas del ambiente de pruebas, conteniendo características de hardware, software de sistemas, cualesquier otro software necesario para llevar a cabo las pruebas, así como la distribución concreta del software a probar y la configuración del software del apoyo. La sección incluye un estimado de los recursos humanos necesarios para el proceso.

Calendario

Aquí se detalla los hitos del proceso de pruebas y el grafo de dependencia en el tiempo de las labores a cumplir.

Responsables

Indica al sujeto responsable de cada una de las tareas previstas en el plan. En este caso como se ha manifestado en las fases anteriores, la presente aplicación ha sido desarrollada por una sola persona Coloma Andrade María de los Angeles, la cual es quien se convierte en responsable de cada una de las tareas previstas en el plan.

Pruebas de validación

Se utilizo el siguiente formato, aclarando las actividades desarrolladas:

Fecha= 18 de enero de 2010
Versión: 1.0.0
Aplicado a: Procafeq V.1.0.0

IDENTIFICADOR	TP_Procafeq V.1.0.0
ALCANCE	Se probará la confiabilidad en cuanto al desarrollo de la aplicación tanto en el diseño como en la programación de eventos, requerimientos del programador e integración de los módulos (procedimientos almacenados, clases, métodos e interfaces).
ITEMS A PROBAR	Todos los módulos de Procafeq V.1.0.0.0
ESTRATEGIA	Pruebas de caja negra, análisis de entrada, funciones y salida (diseño y programación de eventos).
CRITERIOS DE SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN	Se suspenderá el proceso de pruebas en caso de que no existan las condiciones necesarias de ejecución del proyecto. Se reanudará el proceso de pruebas cuando los criterios de suspensión sean superados. Se terminarán las pruebas de validación una vez que se haya comprobado el cumplimiento de los requerimientos.
DOCUMENTACIÓN	Se entregará la ficha Procafeq V.1.0.0 a las personas seleccionadas

	(profesionales como: Director de Tesis, Profesores y Estudiantes del año de ingeniería de Informática y Multimedia de la UIDE Loja, Empleados de Procafeq y Profesionales del Ámbito Cafetalero). Para registrar las revisiones realizadas apoyarse en los respectivos anexos.
RECURSOS	- Fichas elaboradas para la revisión del proyecto - Datos reales - Aplicación (programa)
CALENDARIO	Del 20 de enero de 2010 al 10de febrero de 2010
RESPONSABLE	María Coloma.

Pruebas técnicas para medir el tiempo de respuesta de la aplicación[27]

- Se debe incluir pruebas técnicas para medir el tiempo de respuesta de la aplicación, no solo dejársela a criterio del usuario ya que esto depende mucho del ancho de banda. Por lo que se pone a consideración lo siguiente:

Cálculo del ancho de banda necesario

- Un tema importante y a menudo olvidado, tanto por los clientes como por los desarrolladores, es el ancho de banda necesario para un sitio web.
- La forma más común (y empírica) para calcular los requerimientos máximos es tomar el promedio de tráfico diario y multiplicarlo por 3 (como mínimo) para obtener el tráfico máximo aproximado. En el ejemplo mencionamos 200.000 páginas por día (2.3 por segundo). Si el promedio de cada página es de unos 28.000 bytes (suelen ser un poco más debido a las imágenes que se descargan una vez), entonces el tráfico promedio y máximo serán:

$$Traf_{promedio} = 2.3 \text{ páginas/seg} * 28.000 * 10 = 644 \text{ kbps}$$

[27] http://www.bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=734. ***Desarrollo Web Extremo.*** *Por* ***Ricardo Galli Granada gallir****(http://mnm.uib.es/gallir/). Creado el 16/07/2001 18:26 modificado el 16/07/2001 18:26*

$Traf_{maximo}$ = 2.3 páginas/seg * 28.000 * 3 * 10 = 1.932 kbps =~ **2 Mbps**

- Esto nos da una idea del tipo de línea a Internet (o ancho de banda) que tendremos que contratar para atender adecuadamente los picos de tráfico. Y mucha gente se olvida de hacer estas estimaciones a priori, y luego se encuentran que la calidad que ofrecen es muy mala por falta de previsión.

Cálculo del tiempo de respuesta de la Aplicación:

Iniciaremos este cálculo con un ejemplo generalizado de lo que en la actualidad sucede en la red, para posteriormente aplicarlo a nuestro sistema:

- Supongamos que la página tiene 40KB de tamaño (en HTML), que el tiempo de respuesta del servidor es de 0.5 segundos y que su tiempo de retorno es los suficientemente bajo para alimentar de datos continuamente. Si la conexión del clientes de es un RDSI (64 kbps =~ 7.5 KB/seg) y en condiciones ideales, el tiempo qua tardará el navegador en empezar a generar la página en pantalla será igual al tiempo de descarga:

$T_{vis} = T_{descarga}$ = 0.5 seg + 40 KB/7.5KBseg = 0.5 seg + 5.33 seg =~ **6 segundos**

- Aunque este tiempo parezca razonable, no es aceptable, porque en la mayoría de las conexiones no tendremos los 64kbps sólo para bajar el HTML, sino también las imágenes, saturación de la red, etc., por lo que fácilmente **dicho valor se duplica**.
- A continuación se reemplazará los valores de la fórmula considerando un cliente predeterminado, para calcular el tiempo de respuesta:

$T_{vis} = T_{descarga}$ = 0.5 seg + 943.94 KB/32.4KBseg = 0.5 seg + 29.13 seg =~ **30 segundos**

- Se consideraron los siguientes valores, que se muestran en la tabla:

Lo que arranca cuando se carga la pagina web por primera vez	
procafeq.org.ec/	VALORES KB
procafeq.org.ec/favicon.ico	22
procafeq.org.ec/Index/buscador.JPG	36,6
procafeq.org.ec/Index/buscador2.JPG	18,5
procafeq.org.ec/01.gif	8,23
procafeq.org.ec/02.gif	8,22
procafeq.org.ec/03.gif	8,11
procafeq.org.ec/04.gif	7,93
procafeq.org.ec/05.gif	8,46
procafeq.org.ec/06.jpg	20
procafeq.org.ec/Index/lupa.jpg	1,59
procafeq.org.ec/Quienes%20Somos/bcs.gif	4,58
procafeq.org.ec/Quienes%20Somos/birdfriendly.gif	2,95
procafeq.org.ec/Quienes%20Somos/fapecafes.jpg	16
procafeq.org.ec/Quienes%20Somos/jas.gif	4,57
procafeq.org.ec/Index/cafess.jpg	17,2
procafeq.org.ec/Que%20Ofrecemos/planta%20cereza%20madura%202.JPG	22,9
procafeq.org.ec/Como%20lo%20Conformamos/ECUADOR08-2577.jpg	40,2
procafeq.org.ec/Quienes%20Somos/mujerdespulpadora.JPG	25,9
procafeq2.swf	468
procafeq22.swf	202
TOTAL	943,94

Y teniendo presente nuestro ancho de banda (cliente), con el test de velocidad con gprsinternet110.porta.net, obtenemos la velocidad de descarga desde nuestro servidor, con un ancho de banda de 259.20kbps:

Podemos reemplazar los datos en la fórmula anterior y darnos cuenta que con valores reales, los resultados varían en un mínimo porcentaje de 0.324%, con respecto al valor final (ideal) esperado.

Informe del Plan de Pruebas de Validación

Al ejecutar el plan de pruebas se solicitó la colaboración de personas (profesionales como: Director de Tesis, Profesores y Estudiantes del año de ingeniería de Informática y Multimedia de la UIDE Loja, Empleados de Procafeq y Profesionales del Ámbito Cafetalero), para que la utilicen y prueben la aplicación.

Los resultados obtenidos de Procafeq V.1.0.0.0 en esta fase son: se llenará la siguiente tabla según los resultados

IDENTIFICADOR	TP_Procafeq V.1.0.0
RESUMEN	EL test de pruebas se realizó con la participación de 5 personas inmersas con la informática, y 6 empleados de la Asociación.
VARIACIONES	- En el portal web se solicitó: o La exclusión de animaciones excesivas para el usuario. o Corrección de nombre de Lugares. o Eliminación de redundancia de texto. - En el diseño del diagrama entidad relación se requirió:

	o Una reestructuración de la tabla socios. ▪ Se separó la tabla socio, creando otras tablas de acuerdo al sufijo: pro_familiares, pro_actividades, pro_servicios_bssicos, pro_comercio, pro_vivienda, pro_otros_ingresos, pro_lotes. ▪ La tabla socio quedó reducida a los campos de información básica, donde se creó una relación recursiva para poder guardar allí los datos del conyugue. o Se aumentó el campo ven_anio, en la tabla pro_compras_socio, para sugerir a la asociación que tengan un registro anual. o Se ha creado una tabla detalle para Exportaciones: pro_detalle_exportaciones, para registro historial de las mismas. - En la base de datos se ejecutaron los cambios realizados en el diagrama entidad relación, con las respectivas variaciones en cada una de las tablas involucradas. - En el código fuente se incrementó, una solución para evitar ingresar html en la página de login de una forma sencilla pero eficaz.
RESUMEN DE RESULTADOS	Apoyándonos en las figuras Estadísticas de pruebas de validación, podemos manifestar que la mayoría de los resultados son favorables, exceptuando Problemas al ingresar a la página, ya que los usuarios son personas con pocos conocimientos informáticos y no navegan en Internet; además del criterio de aceptación con menores manifestaciones, por lo que se sugiere aplicar una segunda fase de proyecto.
RESUMEN DE ACTIVIDADES	Para la exposición de la aplicación se ingresa a la dirección web de nuestro sitio: www.procafeq.org.ec y además se creó una presentación multimedia que da un enfoque general del trabajo del proyecto. También se adjunto un manual básico de administración y uno de usuario.
APROBACIÓN	Se acepta la aplicación con los cambios que se pide realizar en cada encuesta realizada.

Certificación

La certificación finalmente es el resultado de emplear las pruebas de validación respecto a:

- Problemas de ingreso
- Seguridad
- Claridad de contenidos
- Mensajes de respuesta
- Facilidad de uso
- Criterios de aceptación

Estadísticas de pruebas de validación

Las estadísticas de pruebas de validación permiten dar un criterio fundamentado del proceso de aplicar las encuestas de la funcionalidad del proyecto del Procafeq V.1.0.0.0, para lo cual detallamos a continuación las gráficas respectivas que hacen hincapié a la aceptación del proyecto desarrollada:

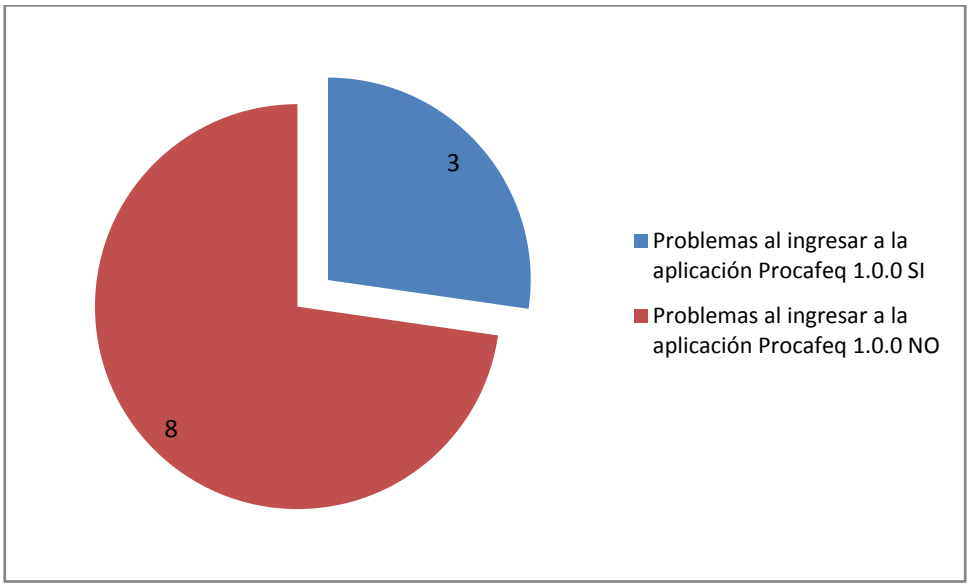


Gráfico 50 – Resultados de Problemas de Ingreso a la Aplicación.

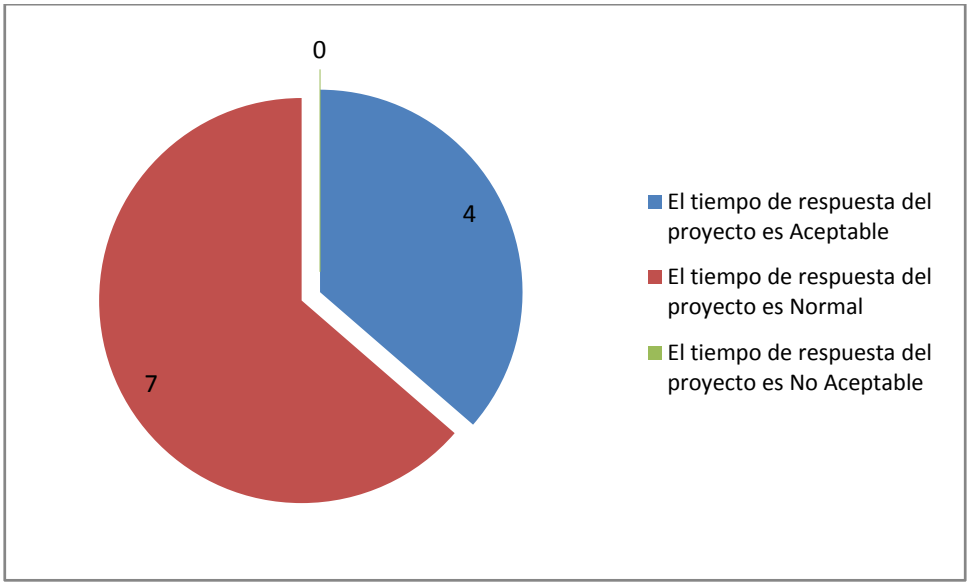


Gráfico 51 – Resultados de Tiempo de Respuesta del Proyecto.

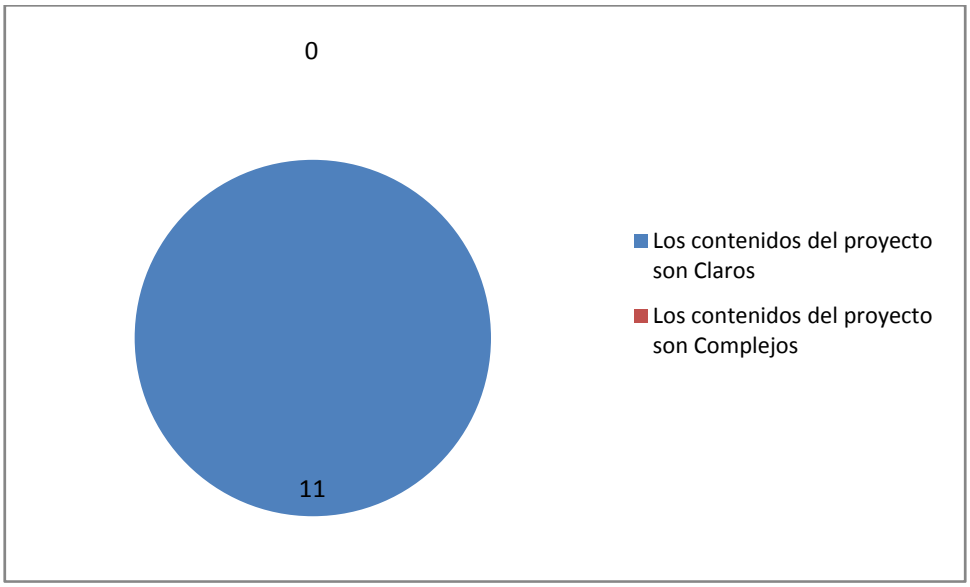


Gráfico 52 – Resultados de Facilidad de uso del Proyecto.

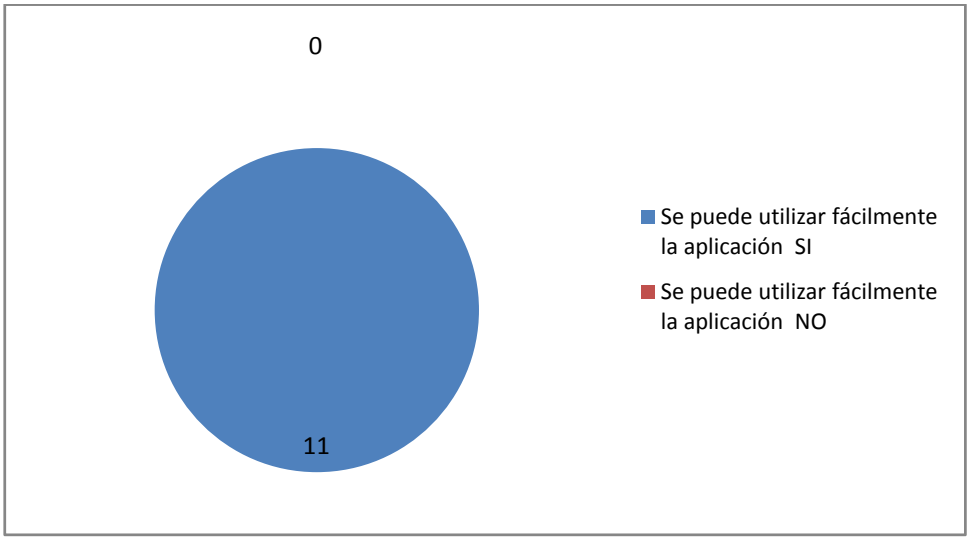


Gráfico 53 – Resultados de Claridad de Contenidos del Proyecto.

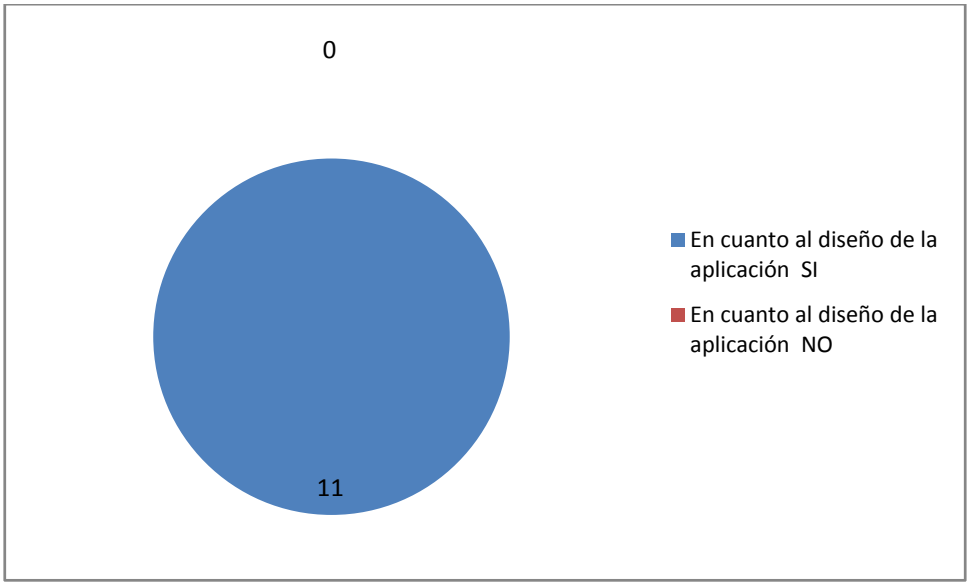


Gráfico 54 – Resultados de Aceptación del Diseño de la Aplicación.

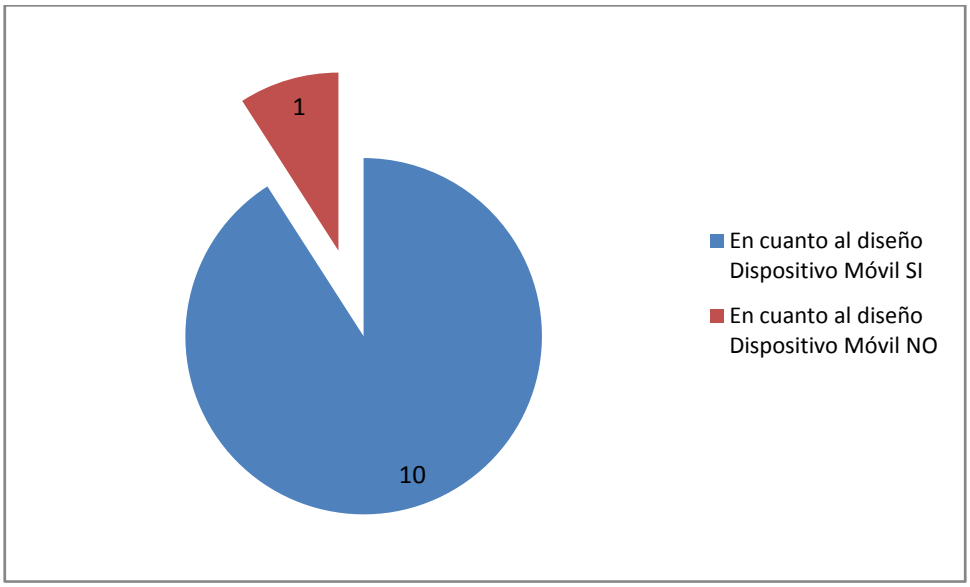


Gráfico 55–Resultados de Aceptación del Diseño del Dispositivo Móvil.

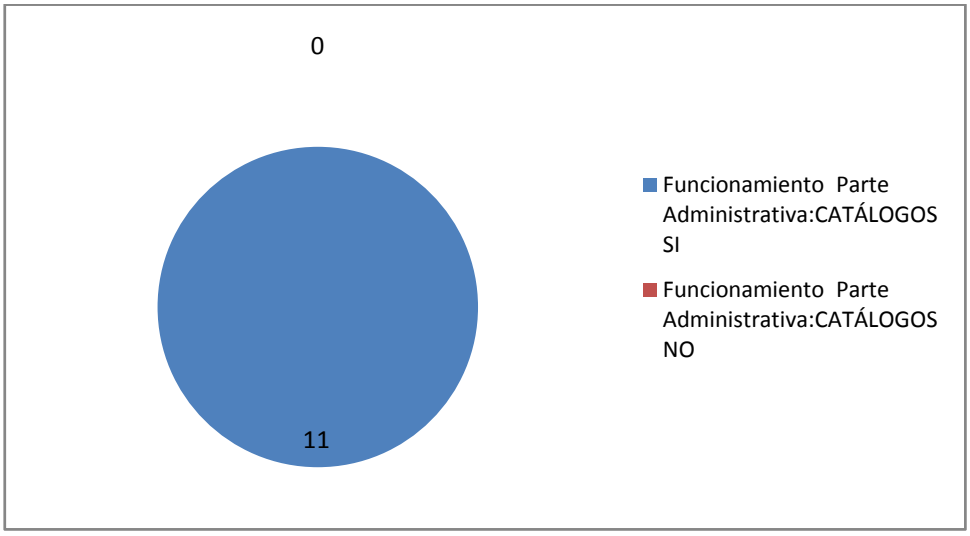


Gráfico 56 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: CATÁLOGOS.

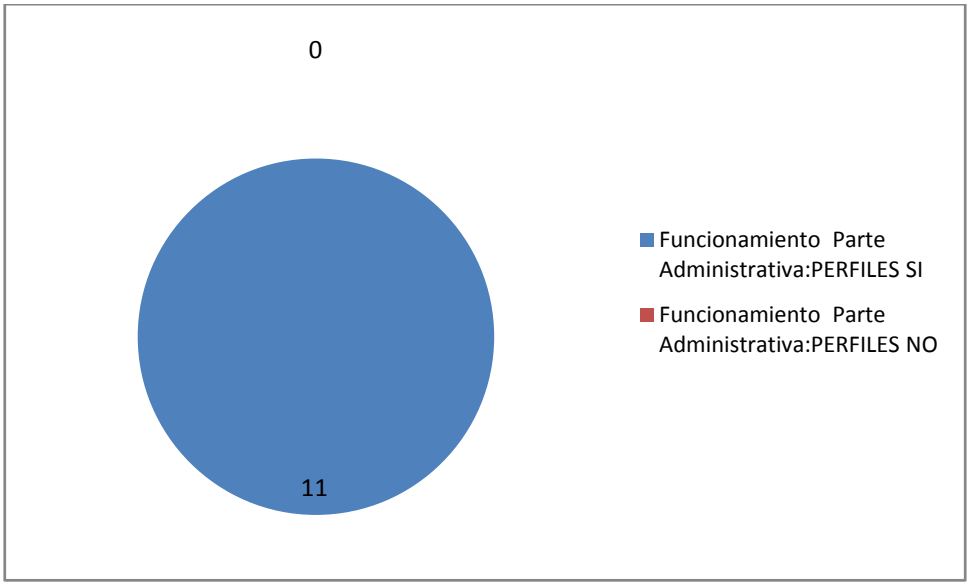


Gráfico 57 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: PERFILES.

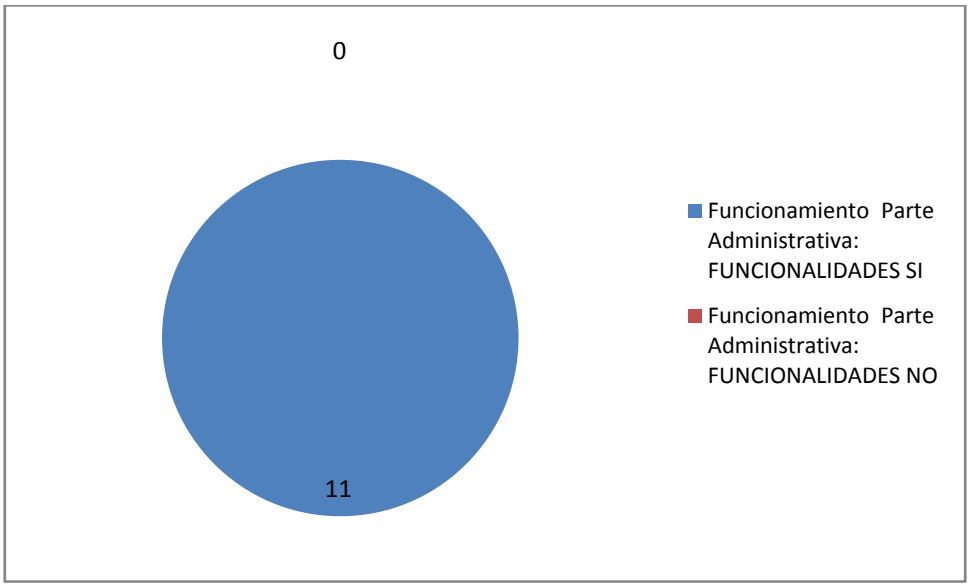


Gráfico 58 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: FUNCIONALIDADES.

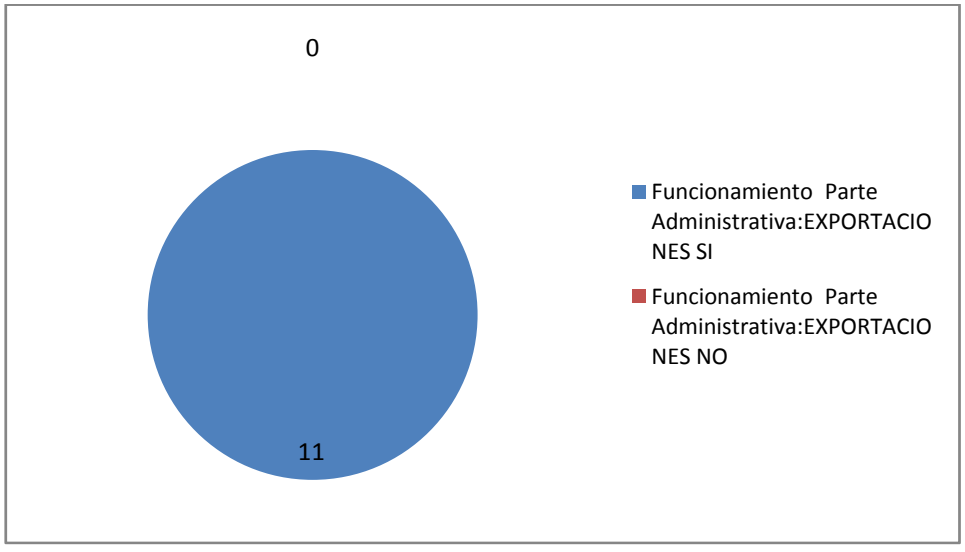


Gráfico 59 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: EXPORTACIONES.

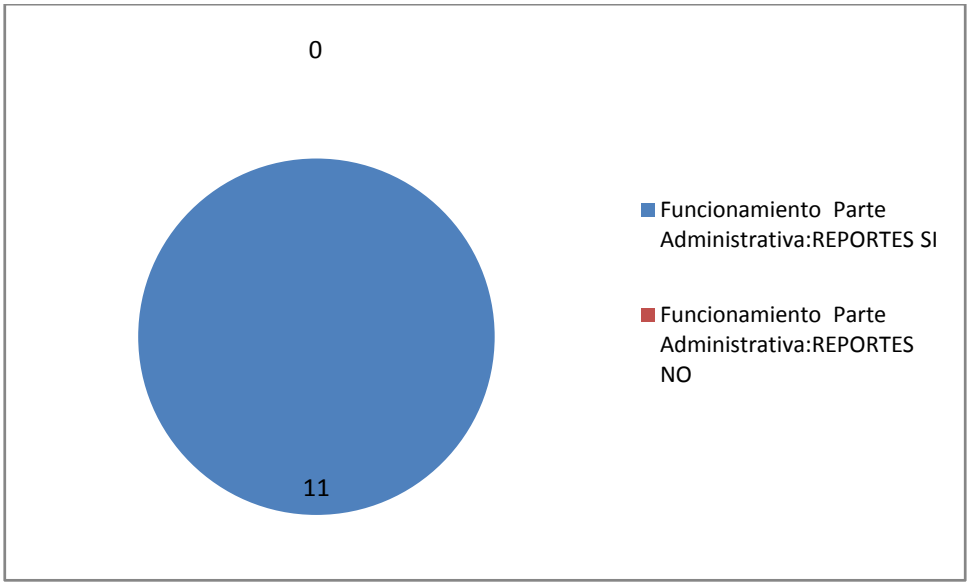


Gráfico 60 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: REPORTES.

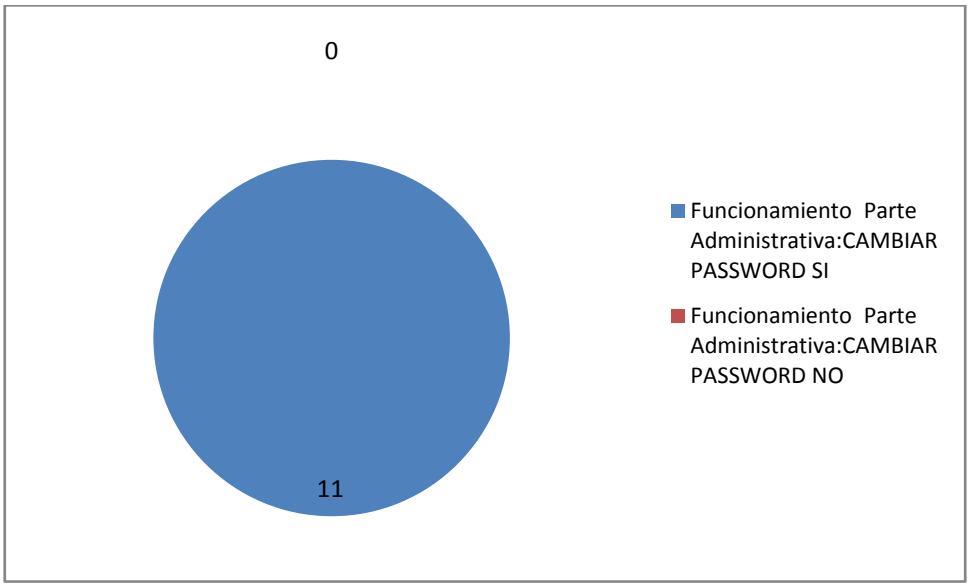


Gráfico 61 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: CAMBIAR PASSWORD.

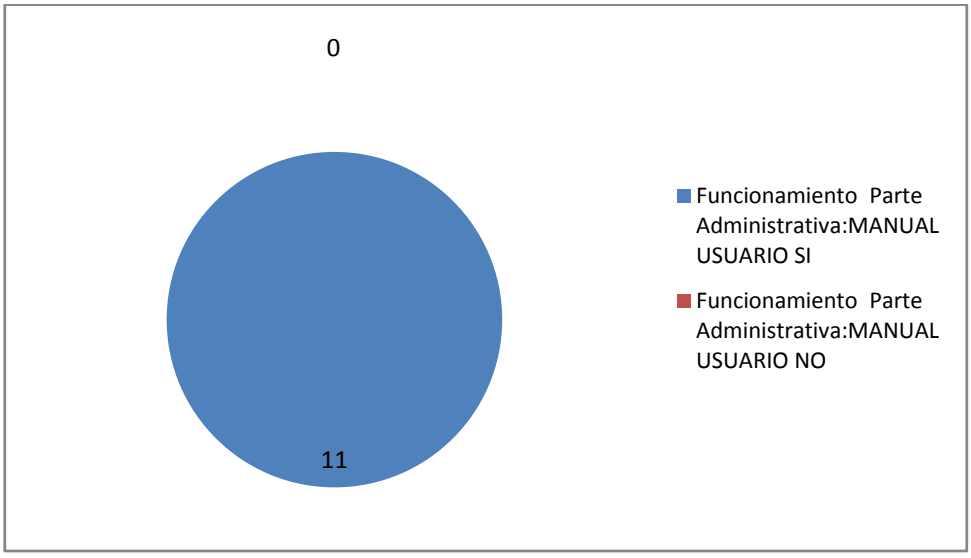


Gráfico 62 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: MANUAL USUARIO.

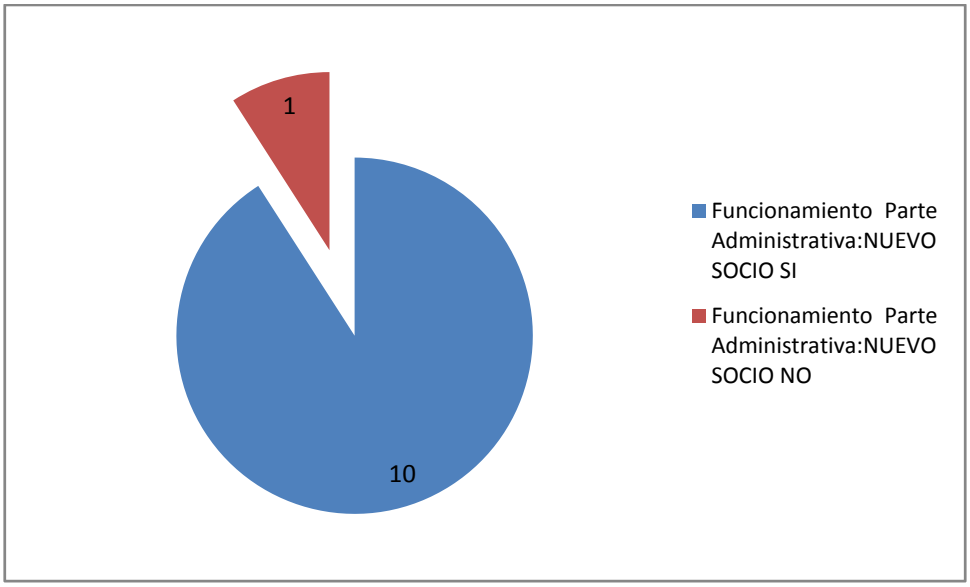


Gráfico 63 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: NUEVO SOCIO.

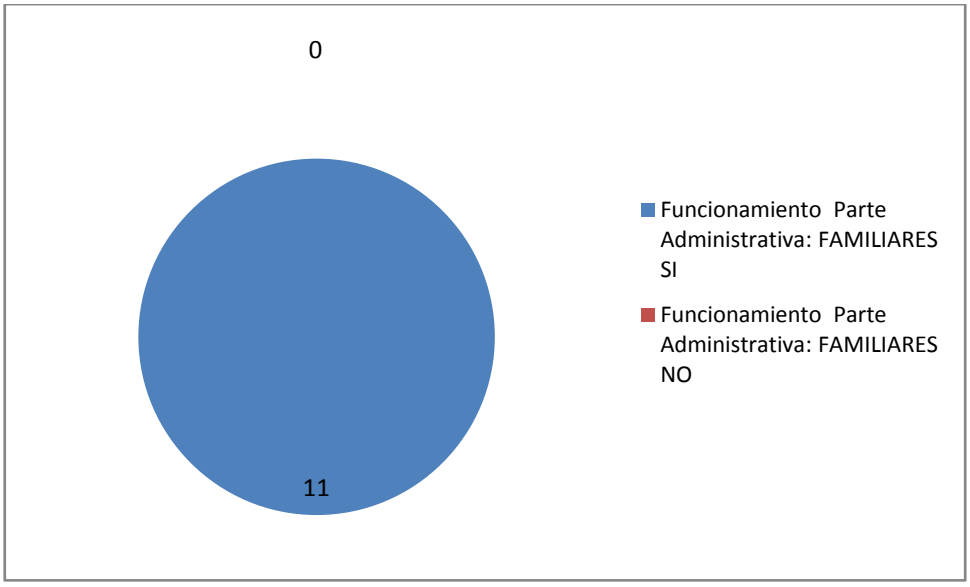


Gráfico 64 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: FAMILIARES.

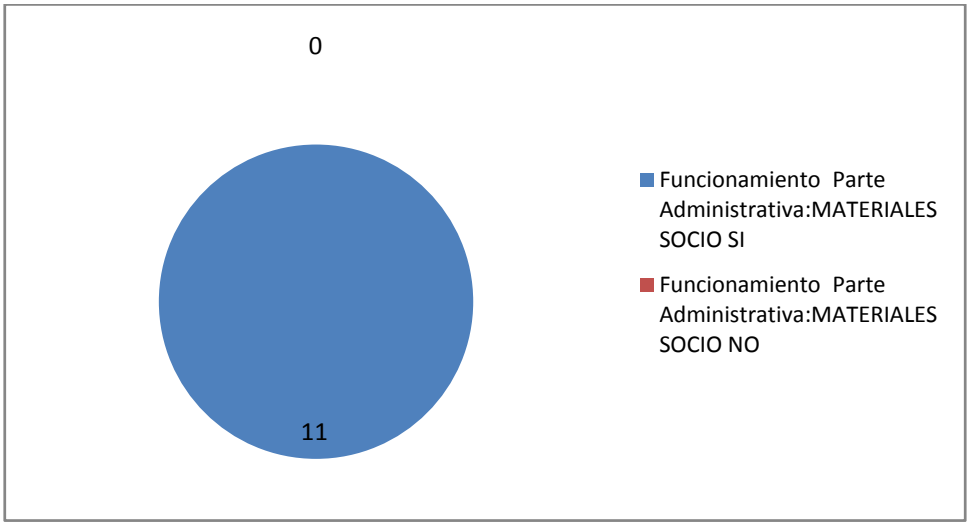


Gráfico 65 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: MATERIALES SOCIO.

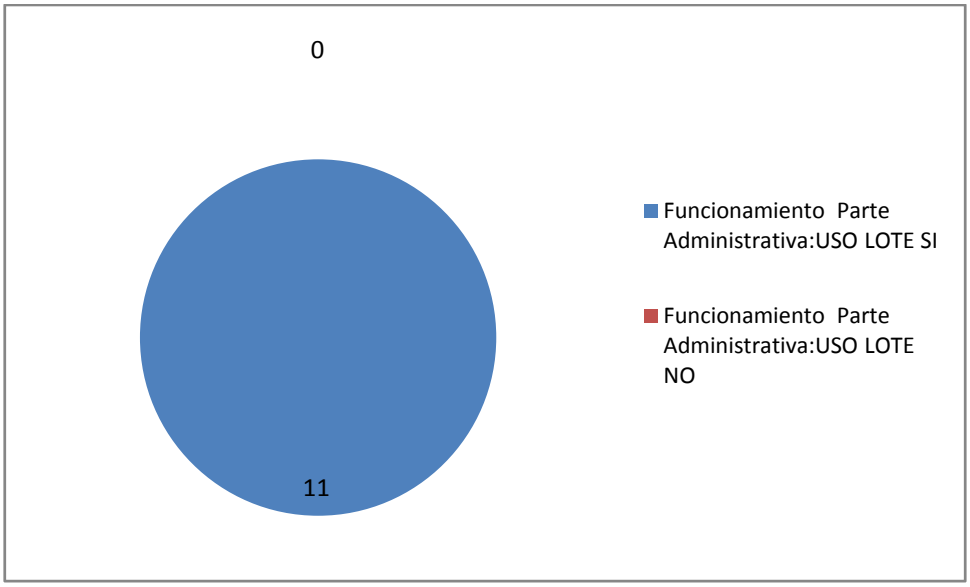


Gráfico 66 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: USO LOTE.

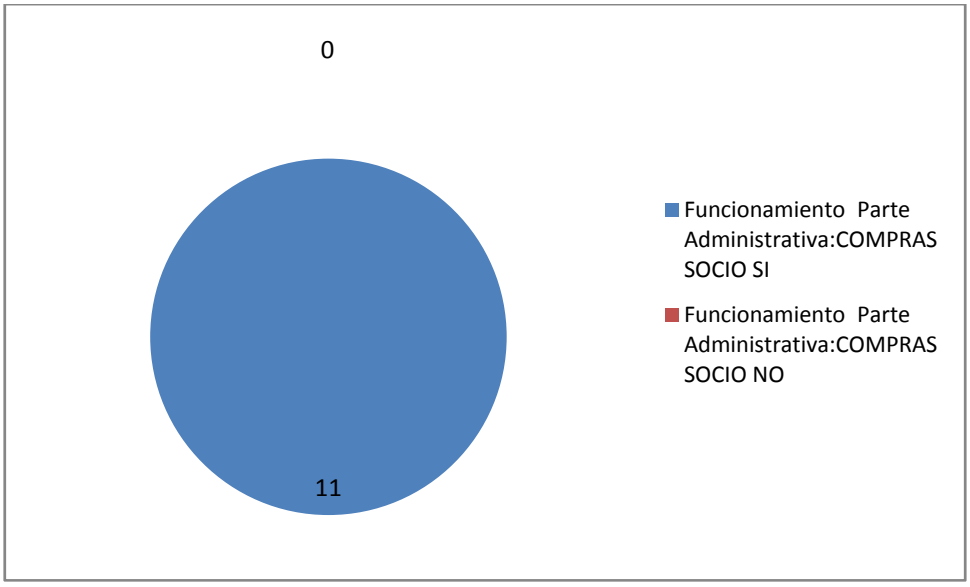


Gráfico 67 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: COMPRAS SOCIO.

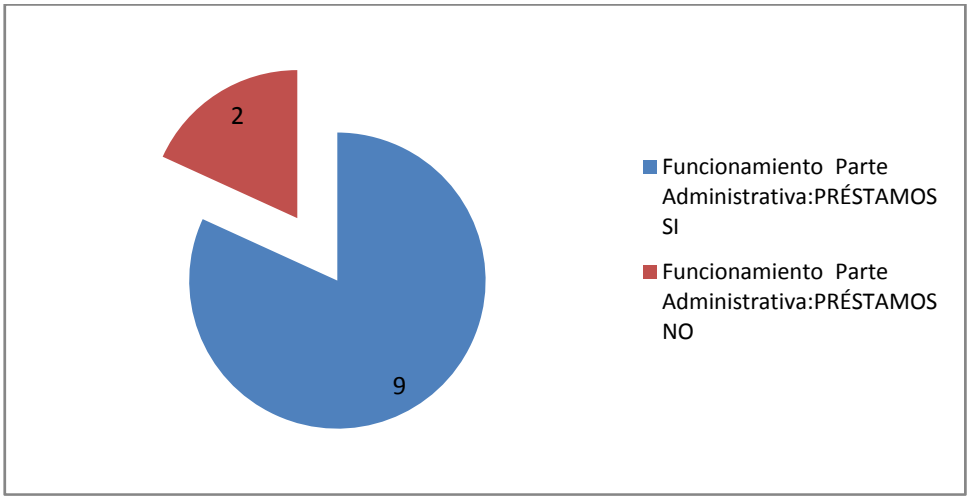


Gráfico 68 – Resultados del funcionamiento de la Parte Administrativa del Proyecto: PRÉSTAMOS.

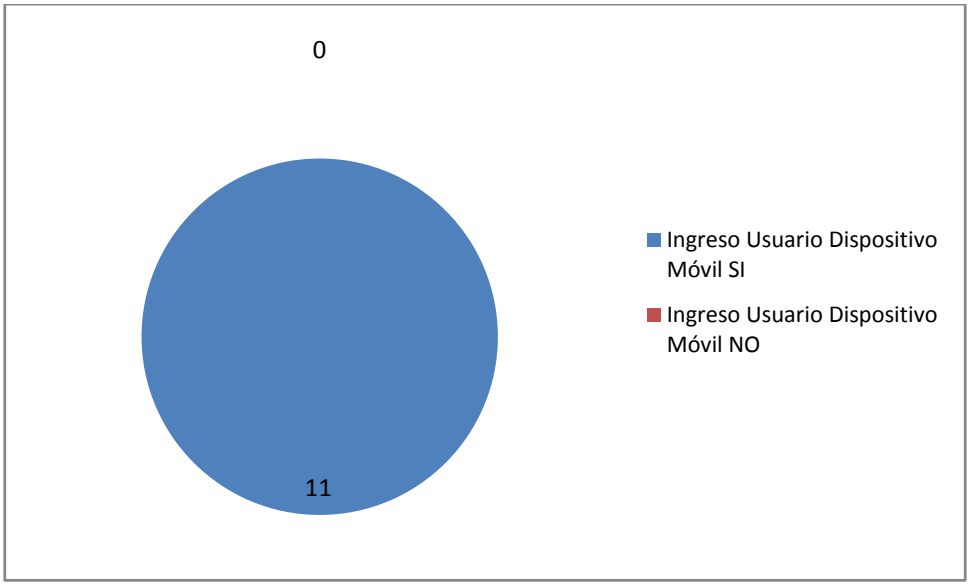


Gráfico 69 – Resultados del Ingreso Usuario Dispositivo Móvil.

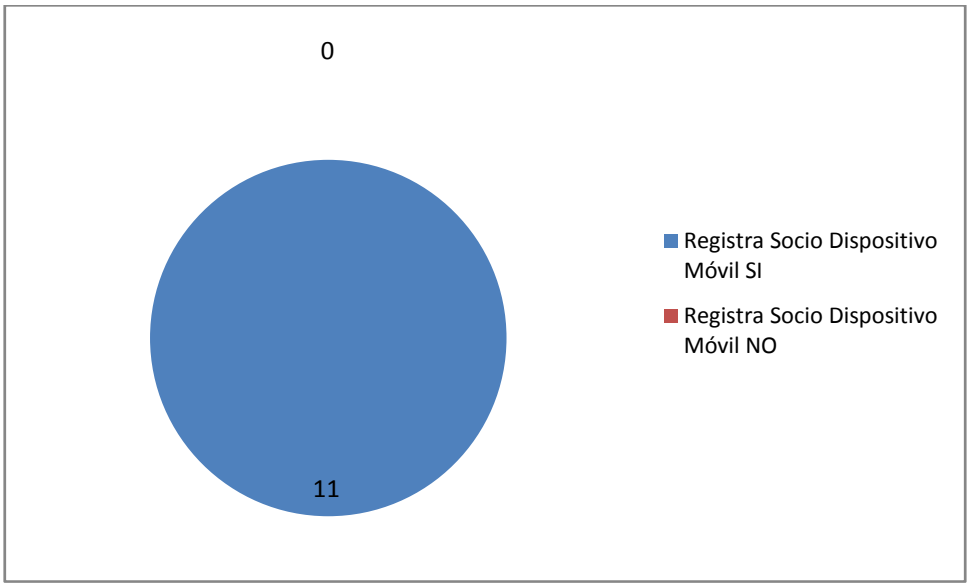


Gráfico 70 – Resultados del Registro Socio Dispositivo Móvil.

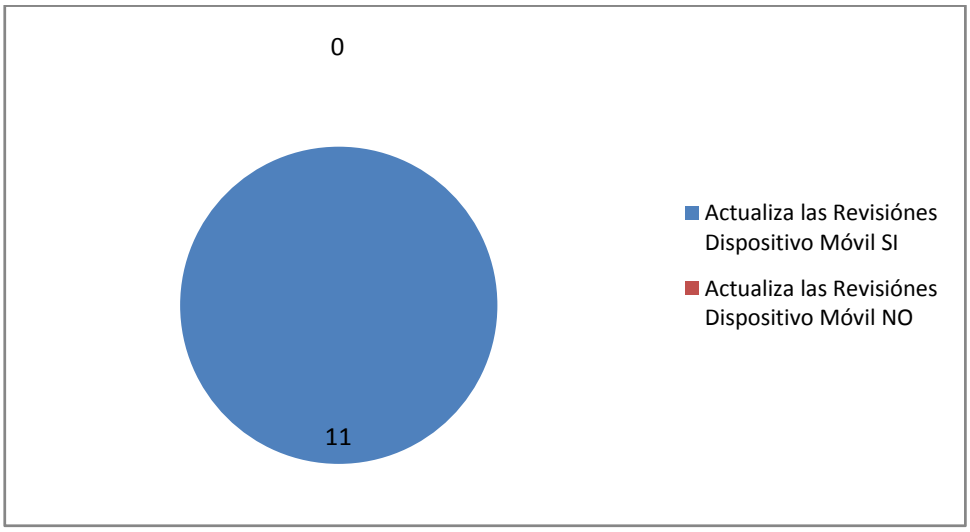


Gráfico 71 – Resultados de la Actualización de Revisiones Dispositivo Móvil.

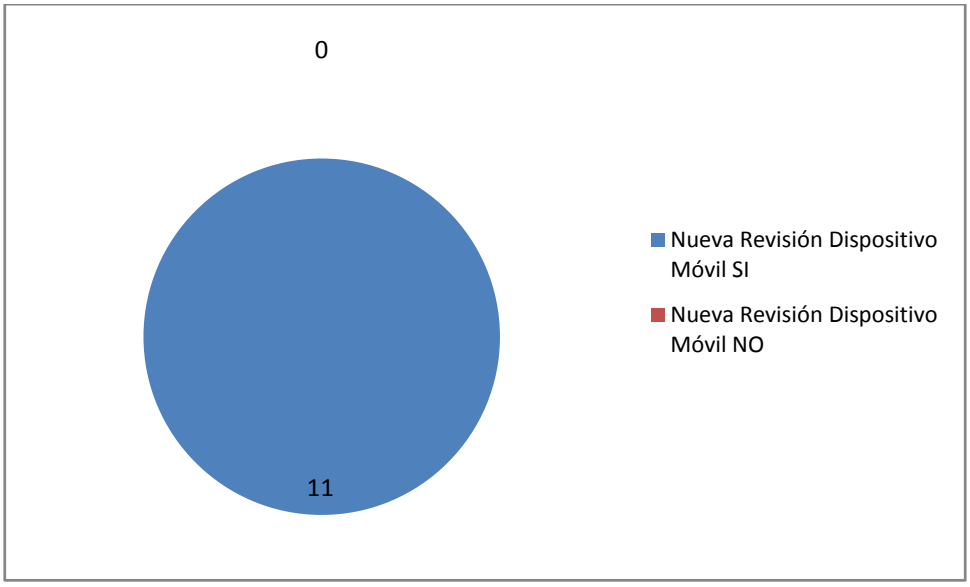


Gráfico 72 – Resultados de la Nuevas Revisiones Dispositivo Móvil.

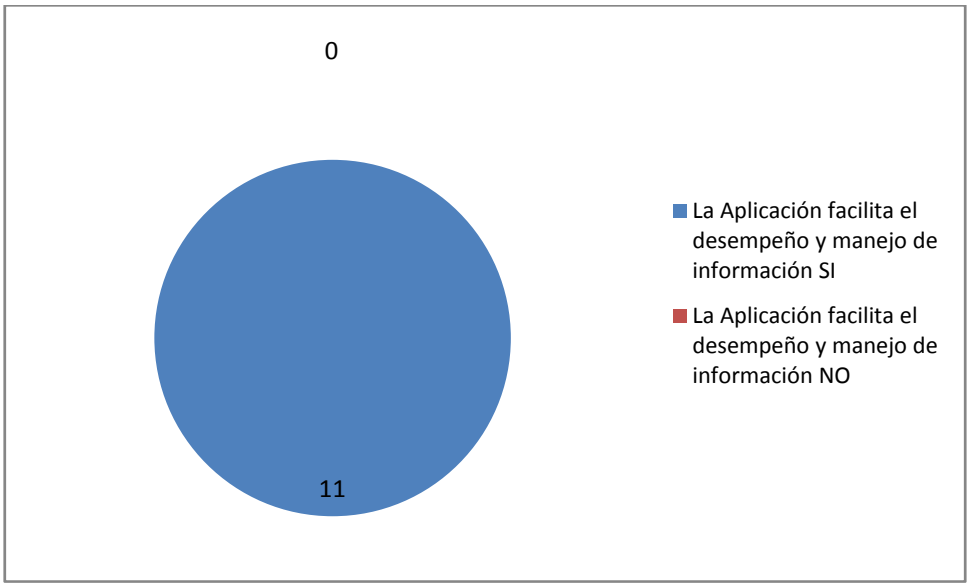


Gráfico 73 – Resultados de Aceptación de Desempeño del Proyecto.

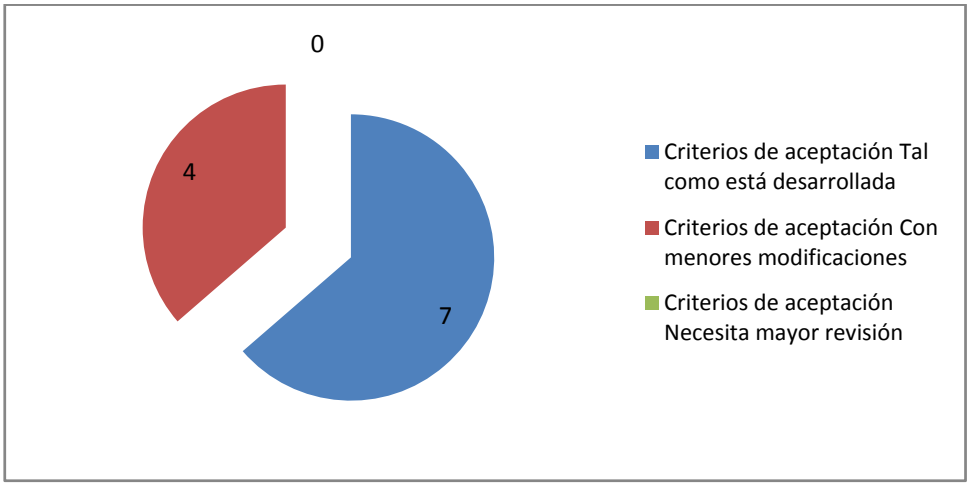


Gráfico 74 – Resultados de Criterios de Aceptación del Proyecto.

Formato de test de las pruebas de validación

El siguiente es el formato de las pruebas de validación aplicadas a las personas profesionales como: Director de Tesis, Profesores y Estudiantes del año de ingeniería de Informática y Multimedia de la UIDE Loja, Empleado de Procafeq y Profesionales del Ámbito Cafetalero:

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA

Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**".

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha:	**Cargo:**
Usuario:	
Modulo revisado:	
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? **www.procafeq.org.ec** SI [ ] NO [ ] ¿Cuáles fueron los problemas presentados?..... …….....	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [ ] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [ ] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [ ] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO	
[ ] [ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[ ] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[ ] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[ ] [ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[ ] [ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[ ] [ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[ ] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.
5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[ ] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[ ] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al

[ ] [ ] [ ] [ ]	visitar la finca del socio. Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla. La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.
6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)	
6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué**?..... ……	
6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.	
¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**..... ……	
6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.	
¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**..... ……	
6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.	
¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**..... ……	
6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.	
6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.	
¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.	
¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.
¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.
¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.
¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.
¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.
¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**.....

.....
6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**..... .....
6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.
¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué?**..... .....
7 **En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera)**)**
7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué**?..... .....
7.2 Registro Socio Dispositivo Móvil: Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué**?..... .....
7.3 Actualizar Revisión Dispositivo Móvil: Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué**?..... .....
7.4 Nueva Revisión Dispositivo Móvil: Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [ ] NO [ ]** **¿Porqué**?..... .....
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq?

SI [ ] NO [ ] **¿Porqué?**..... ……	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado Rechazado Revisión no completada a causa de: Otros comentarios	[ ] Tal como está desarrollada [ ] Con menores modificaciones [ ] Necesita mayor revisión …… …… …… ……

Firma.....

Conclusiones de los Resultados del Plan de Validación

Según el informe del Plan de Validación (pruebas) del proyecto se puede concluir con lo siguiente:

- Apoyándonos en las figuras Estadísticas de pruebas de validación, podemos manifestar que la mayoría de los resultados son favorables.
- Exceptuando problemas al ingresar a la página, ya que los usuarios que lo manifiestan son personas con pocos conocimientos informáticos y no navegan en Internet continuamente y el ancho de banda limitado con el que cuentan en el caso de otros.
- También se debe considerar la sección de préstamos compromete tener una mayor ampliación tanto en políticas como en procesos; razón por la que se sugiere ampliarla en la segunda etapa de la aplicación.
- Además del criterio de aceptación con menores modificaciones, las cuales ya están sugeridas en una segunda fase del proyecto.
- Por consiguiente la aplicación es aceptada, para ponerla en funcionamiento a favor y servicio de Procafeq.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Para realizar un excelente análisis y definición correcta de requerimientos, es fundamental conocer en su totalidad el entorno de desenvolmiento de la Asociación, para de esta manera, poder determinar en forma concluyente todos los componentes de la solución a desarrollarse.
- La metodología XP construye un proceso de diseño evolutivo que se basa en refactorar un sistema simple en cada iteración.
- El resultado de un proceso de diseño cuidadoso, combina la disciplina con la adaptabilidad obteniendo indiscutiblemente una aplicación desarrollada y parametrizable.
- La utilización de herramientas como: Microsoft Front Page 2003, Microsoft Visual Studio 2008, Microsoft Sql Server 2005, Swishmax 2.0, Dreanweavermx 2004, Adobe Photo Shop Cs3, Powerdesigner10_Trial.Exe, Sandcastle y Crystal Reports 2008, facilitaron el desarrollo de la Aplicación en su totalidad, porque brindaron un entorno amigable y fácil de manejar; junto a toda la información que se encontró en libros e internet, los que permiten remediar todas las dificultades presentadas y así mismo adquirir valiosos conocimientos de uso de las mismas.
- El desarrollo de un Sitio Web, como el caso del Informativo de Procafeq, utilizando herramientas multimedia, permite desenvolverlo con interactividad, profesionalidad y eficiencia, convirtiéndose en un portal agradable y provechoso.
- Se necesita instalar plugins adicionales de Adobe Flash Player, para traer todo el contenido de las páginas del Sitio Web.
- La implementación de los controles Eworld son de gran ayuda para alcanzar la validación correcta del usuario, por ser controles JavaScript, que trabajan en el cliente permitiendo un ingreso y validación rápida de los datos.
- Se debe contemplar todas las opciones requeridas dentro de cada módulo, ya que al no tener presente la opción crear nuevo socio, se debió incrementar en el sistema módulo socios, el store procedure spt_addSocio, para poder realizar esta acción.

- Las aplicaciones Web Móvil, son similares a las aplicaciones Windows, con la diferencia de que el área de trabajo es más pequeña.
- Para enviar, receptar y compartir información de la Asociación, en lugares de poco acceso físico, resultó de gran beneficio el uso de Dispositivos Móviles que dispongan de Servicio Web, que permite a través de Internet poder manejar los datos a cualquier horario y lugar.
- La tabla de Catálogos, resultó de gran ayuda, en la rapidez de entrega del sistema, evitando la creación de mini tablas y sus respectivos formularios para administrarlos.
- La programación de tablas demasiado grandes como la de pro_socios, que cuenta con 87 columnas se hace confuso y no es recomendable para su futura administración. Por lo que se creó un store procedure spt_addAuditoria, para insertar un registro cada vez que se genere una acción de insert, update o delete, en cada tabla y luego poder referenciarlo en los store procedure de todas las demás tablas, correspondientemente.
- Procafeq, obtendrá un mejor desempeño con el manejo de información digitalizada, logrando obtener una sobresaliente atención para sus socios, acortando el tiempo que implica cada proceso.

RECOMENDACIONES

- Brindar al usuario, una interfaz amigable, permite obtener una información escueta y de calidad, mediante el uso del presente sistema.
- La aplicación de la arquitectura N-Capas, es fundamental para el desarrollo de proyectos eficientes y flexibles.
- Una planificación eficaz, concisa y manejable, permite evitar inconvenientes posteriores, dentro del desarrollo e implementación del sistema.
- Definir con claridad la extensión y tamaño de imágenes utilizando ADOBE PHOTO SHOP CS3, admite crear una excelente visualización del portal web.
- La utilización de la herramienta multimedia SWISHMax 2.0**,** para las animaciones, logra hacer un portal atractivo, sugerente y de gran interés para los usuarios.
- Capacitando previamente a los usuarios del sistema, se logra un mejor rendimiento informático y digital con la información de Procafeq V.V.1.0.0.
- Validar los datos ingresados en el cliente, con controles EWord o Ajax, permiten agilizar el sistema en forma eficaz.
- Verificar la programación de las tablas a fin de que no sean demasiado grandes como la de pro_socios; ya que posteriormente implican ambigüedades y poca adaptación dentro de una futura administración.
- Realizar un mayor control al momento de actualizar las actividades del dispositivo móvil, de acuerdo a las fechas de ingreso de las mismas, y así poder guardar los cambios, sin dificultades posteriores.
- Controlar y verificar por seguridad el tiempo de sesión en el timeout, considerando un mínimo de 20 minutos.
- Se recomienda que las pruebas de Validación sean realizadas por personas independientes, con la finalidad de que detecte todos los errores posibles, y ayuden a mejorar el proyecto.

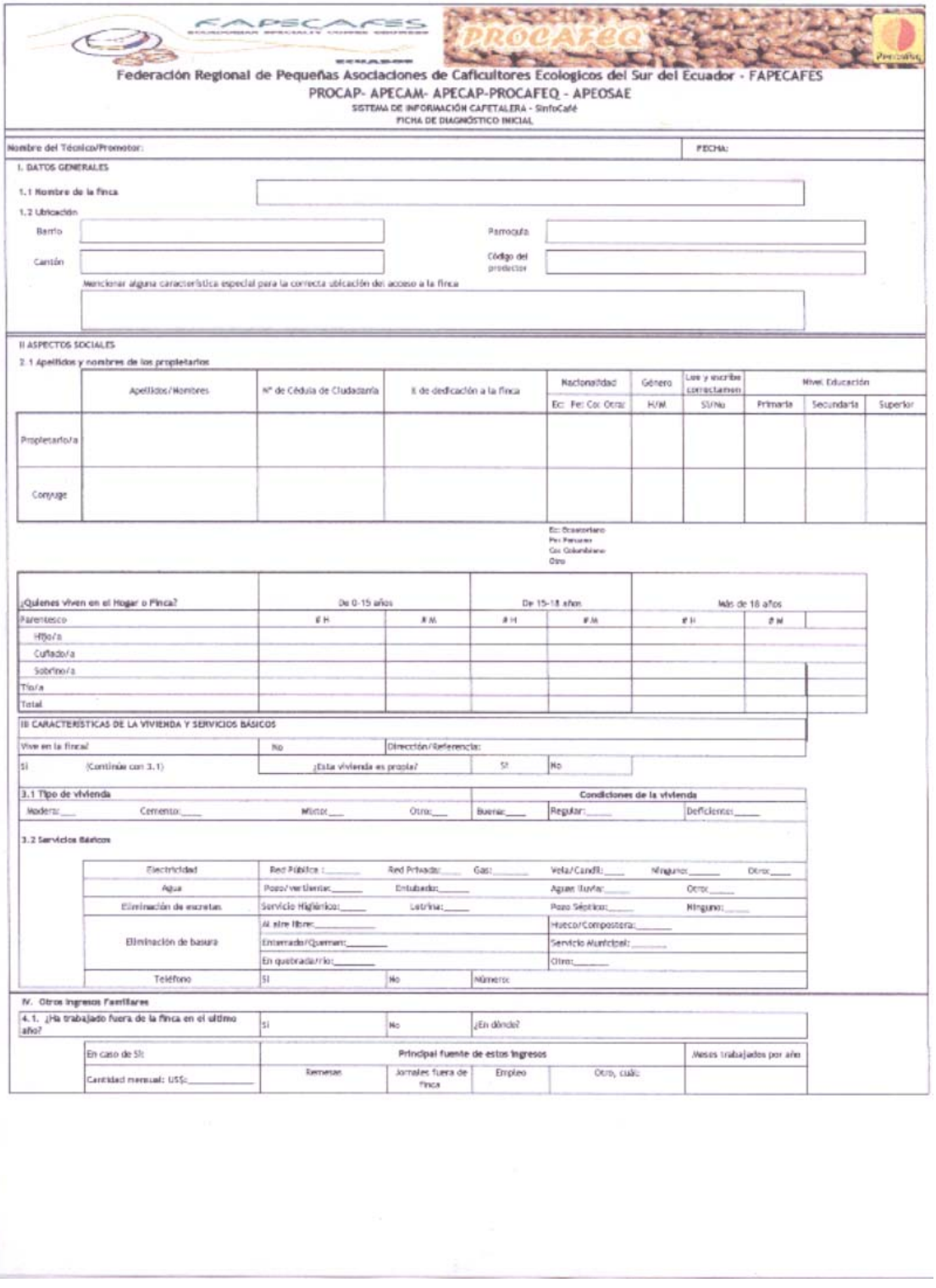
- Se sugiere implementar una segunda etapa de este Sistema, ya que algunos de los módulos son limitados por las políticas de la asociación, y estos deben ampliarse según el mercado económico actual; tal es el caso de Contabilidad y Préstamos. E incrementarse dos módulos; uno de Inventarios, para un control riguroso de la producción, compra, venta y exportación del café y otro para generar el rol de pagos de los empleados.
- Cambiar de Proveedor de hosting, ya que el actual, realiza cobros económicos adicionales excesivos, y fuera del tiempo determinado; además no responde de manera rápida y eficaz para ayudar a resolver los inconvenientes suscitados.

ANEXOS

ANEXO 1: Ficha Inicial

Aquí se adjunta la Ficha de Diagnóstico Inicial, que nos servirá como apoyo para los requerimientos de datos necesarios en el proyecto, y que es utilizada por la Federación Regional de Pequeñas Asociaciones de Caficultores Ecológicos del Sur del Ecuador "FAPECAFES", a la cual pertenecen: PROCAP, APECAM, AFECAP, APEOSAE y por su puesto PROCAFEQ.

Esta ficha ha sido obtenida del Sistema de Información Cafetalera SINFOCAFE; donde constan los términos:



Federación Regional de Pequeñas Asociaciones de Caficultores Ecologicos del Sur del Ecuador - FAPECAFES

PROCAP- APECAM- APECAP-PROCAFEQ - APEOSAE

SISTEMA DE INFORMACIÓN CAFETALERA - SinfoCafé

FICHA DE DIAGNÓSTICO INICIAL

Nombre del Técnico/Promotor: | FECHA:

I. DATOS GENERALES

1.1 Nombre de la finca

1.2 Ubicación

Barrio | Parroquia

Cantón | Código del productor

Mencionar alguna característica especial para la correcta ubicación del acceso a la finca

II ASPECTOS SOCIALES

2.1 Apellidos y nombres de los propietarios

	Apellidos/Nombres	Nº de Cédula de Ciudadanía	% de dedicación a la finca	Nacionalidad	Género	Lee y escribe correctamen	Nivel Educación		
				Ec Pe Co Otro	H/M	SI/No	Primaria	Secundaria	Superior
Propietario/a									
Conyuge									

Ec: Ecuatoriano
Pe: Peruano
Co: Colombiano
Otro

¿Quienes viven en el Hogar o Finca?	De 0-15 años		De 15-18 años		Más de 18 años		
Parentesco	# H	# M	# H	# M	# H	# M	
Hijo/a							
Cuñado/a							
Sobrino/a							
Tio/a							
Total							

III CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

Vive en la finca? | No | Dirección/Referencia:

SI (Continúe con 3.1) | ¿Esta vivienda es propia? | SI | No

3.1 Tipo de vivienda | Condiciones de la vivienda

Madera:___ Cemento:___ Mixto:___ Otro:___ | Buena:___ Regular:___ Deficiente:___

3.2 Servicios Básicos

Electricidad	Red Pública:___	Red Privada:___	Gas:___	Vela/Candil:___	Ninguno:___ Otro:___
Agua	Pozo/vertientes:___	Entubada:___		Agua lluvia:___	Otro:___
Eliminación de excretas	Servicio Higiénico:___	Letrina:___		Pozo Séptico:___	Ninguno:___
Eliminación de basura	Al aire libre:___			Hueco/Compostera:___	
	Enterrado/Quemam:___			Servicio Municipal:___	
	En quebrada/río:___			Otro:___	
Teléfono	SI	No	Número:		

IV. Otros Ingresos Familiares

4.1. ¿Ha trabajado fuera de la finca en el último año?	SI	No	¿En dónde?		
En caso de SI:	Principal fuente de estos ingresos				Meses trabajados por año
Cantidad mensual: US$:___	Remesas	Jornales fuera de finca	Empleo	Otro, cuál:	

V. GEOREFERENCIACIÓN

Altura m.s.n.m. | Coordenadas: | Latitud | Longitud

Puntos de referencia: Vivienda | Lote | Otro, Describa:

Construcción en finca | Otro

Pendiente: %

Temperatura promedio (°C) | Precipitación (mm) | Suelos: Rojos: | Negros: | Mixtos: | Profundos: | Superficiales:

6.1 Croquis de la finca: UBICAR EN LA HOJA POSTERIOR

VI. SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA FINCA

6.1 Tenencia y Uso de la Tierra

Propio con título		Arrendatario:		Otros	
Posesionario/a:		Comunal:		Cuál?	

6.2 Uso actual del suelo

Desde que año ha ocupado la finca? | Area total:

Uso Actual	Variedad Principal	Area (ha)	# plantas/ha	Producción Cantidad	Producción Unidad	Cultivo asociado ?
Café					qq/café/año	
Platano*					racimo/años	
Maíz					qq/ciclo	
Caña					qq/panelas/ciclo	
Frejol					qq/ciclo	
Yuca					qq/ciclo	
Tomate					caja/ciclo	
Arbeja					qq/seco/año	
Frutales*					unidades/año	
Pastos						
Bosques Primarios						
Bosques Secundarios						
Otros cultivos y espacios						
Área de vivienda y bodegas						
	SUMAN:					

* En caso que el plátano este asociado al cafetal, no poner área.

* En caso que los frutales esten asociados al cafetal, no poner área.

VII POSCOSECHA, TRANSPORTE Y COMERCIALIZACIÓN

Cuenta con infraestructura de secado?			SI		No	Área: _____ m2		
Marquesina		Tamaño:		Estado	Bueno:	Deficiente:	Regular:	Duración:
Tendal	Cemento:	Madera:	Lona:		Tierra:	Otro:	¿Cuál?:	

7.1 Actividad	Café SI	Café NO
Boyado		
Despulpado		
Fermentado		
Lavado		
Secado		
Clasificación del grano		
Limpieza		
Almacenaje		

herramientas, adquiridos el		Unidad	Cantidad	Vida útil	Costo
Módulo:	SI__ No__	Unidad			
Despulpadora:	SI__ No__	Unidad			
bomba	SI__ No__	Unidad			
sarandas	SI__ No__	Unidad			
baldes	SI__ No__	Unidad			
machetes	SI__ No__	Unidad			
Plástico	SI__ No__	m2			
Malla	SI__ No__	m2			
Sacos propios	SI__ No__	Unidad			
Otros:	SI__ No__				

Materiales que requiere para esta campaña:

¿Despulpadora alquila? SI___ No___ | Si si, costo anual?_____ US$

Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
Plástico	m2			Serrucho	unidad		
Malla	m2			Manguera	m		
Sacos	unidad			Despulpadora	unidad		

5.1 CROQUIS:

FIRMA: TEC./PROM.

FIRMA: SOCIO/A

ANEXO 2: Ficha Plan de Reconversión

Se adjunta la ficha del Plan de Reconversión, donde tiene datos que sirven para llevar un registro de los avances de producción del caficultor, que permite verificar si están cumpliendo con las metas planteadas, a continuación se detallan los términos no comunes utilizados:

Fecha de Planificación:	Periodo de Planificación:		mm/aa	a	mm/aa

I. DATOS GENERALES

1.1 TEC./PROM

1.2. SOCIOVA

II. CAFÉ: INSTALACION Y MANEJO DE VIVEROS

LOTE:
AREA (ha):
DENSIDAD (Plantas/ha):

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
2.1. Selección de semillas café	libra						
2.2. Establecimiento de almacigos	m2						
2.3. Instalación del vivero	m2						
2.4. Transplante y repique	plantas						

III. CAFÉ: INSTALACION Y MANEJO DEL CAFETAL

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
3.1. Preparación de hoyos (tres bolillo)	hoyos						
3.2. Siembra de café	ha						
3.3. Corte de recepa y aplicación de protectante	ha						
3.4. Selección de brotes	plantas						

IV. CAFÉ: PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
4.1. Establecimiento de barreras muertas en curvas de nivel	metros						
4.2. Establecimiento de barreras vivas en curvas de nivel	metros						
4.3. Siembra y mantenimiento de cobertura viva	ha						
4.4. Deshierba - control de malezas	ha						
4.5. Establecimiento de drenajes	metros						

V. CAFÉ: PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE ABONOS ORGANICOS	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
5.1. Preparación y aplicación de compost	qq						
5.2. Incorporación de otras substancias (cal, minerales, cenizas, etc)	qq						

VI. CAFÉ: ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ ANUAL	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
6.1. Café lavado	qq						
6.2. Café bola	qq						

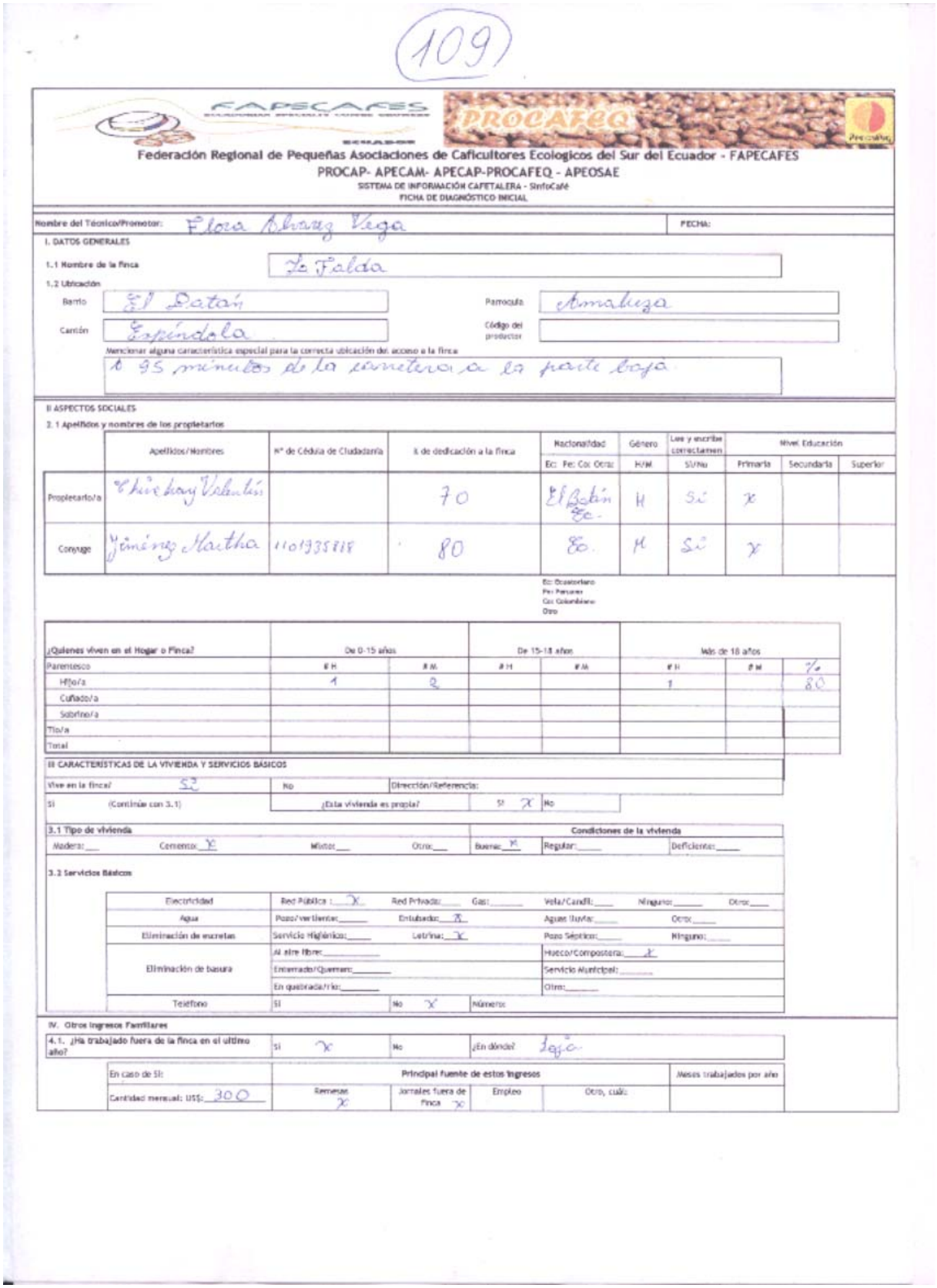
VII. CAFE: MANEJO DE BASURAS Y AGUAS MIELES	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
7.1. Realizar pozo de desechos sólidos	pozo						
7.2. tratamiento de aguas mieles	pozo						

OBSERVACIONES:

FIRMA: TEC./PROM.

FIRMA: SOCIO/A

ANEXO 3: Ficha Inicial llena:



(109)

FAPECAFES

PROCAFEQ

Federación Regional de Pequeñas Asociaciones de Caficultores Ecologicos del Sur del Ecuador - FAPECAFES
PROCAP- APECAM- APECAP-PROCAFEQ - APEOSAE
SISTEMA DE INFORMACIÓN CAFETALERA - SinfoCafé
FICHA DE DIAGNÓSTICO INICIAL

Nombre del Técnico/Promotor: Flora Alvarez Vega | FECHA:

I. DATOS GENERALES

1.1 Nombre de la finca: La Falda

1.2 Ubicación

Barrio: El Datán | Parroquia: Amaluza

Cantón: Espíndola | Código del productor:

Mencionar alguna característica especial para la correcta ubicación del acceso a la finca: A 95 minutos de la carretera a la parte baja

II ASPECTOS SOCIALES

2.1 Apellidos y nombres de los propietarios

	Apellidos/Nombres	N° de Cédula de Ciudadanía	% de dedicación a la finca	Nacionalidad (Ec: Pe: Co: Otra:)	Género (H/M)	Lee y escribe correctamen (Si/No)	Nivel Educación: Primaria	Secundaria	Superior
Propietario/a	Chivchay Valentín		70	El Batán Ec.	H	Si	x		
Conyuge	Jiménez Martha	1101935818	80	Ec.	M	Si	x		

Ec: Ecuatoriano
Pe: Peruano
Co: Colombiano
Otro

¿Quienes viven en el Hogar o Finca?	De 0-15 años		De 15-18 años		Más de 18 años		
Parentesco	# H	# M	# H	# M	# H	# M	%
Hijo/a	1	2			1		80
Cuñado/a							
Sobrino/a							
Tío/a							
Total							

III CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

Vive en la finca? Si | No | Dirección/Referencia:

Si (Continúa con 3.1) | ¿Esta vivienda es propia? Si x | No

3.1 Tipo de vivienda: Madera:___ Cemento: x Mixto:___ Otro:___

Condiciones de la vivienda: Buena: x Regular:___ Deficiente:___

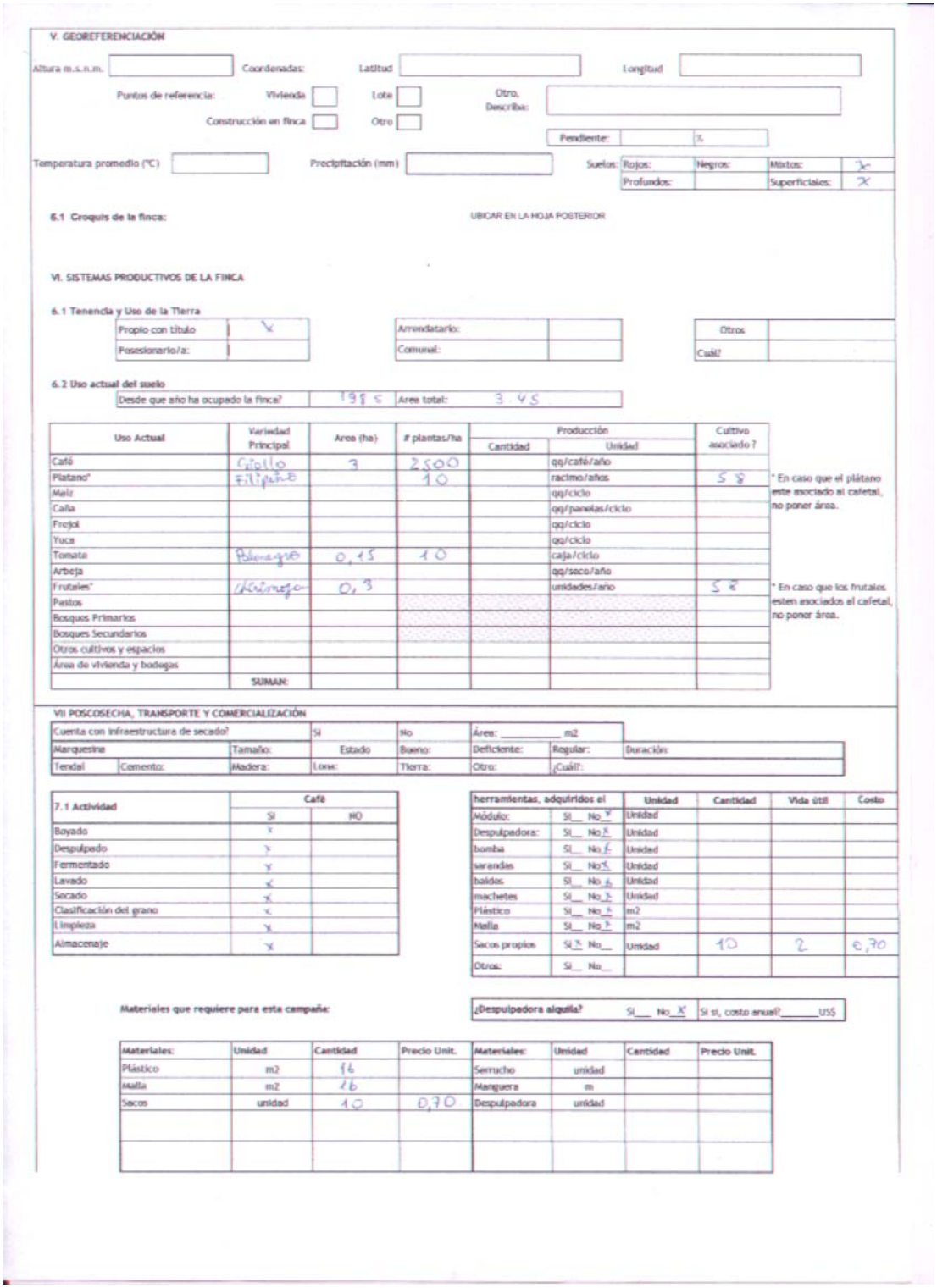
3.2 Servicios Básicos

Electricidad	Red Pública: x	Red Privada:___	Gas:___	Vela/Candil:___	Ninguno:___	Otro:___
Agua	Pozo/vertiente:___	Entubado: x		Aguas lluvia:___	Otro:___	
Eliminación de excretas	Servicio Higiénico:___	Letrina: x		Pozo Séptico:___	Ninguno:___	
Eliminación de basura	Al aire libre:___			Hueco/Compostera: x		
	Enterrado/Quemen:___			Servicio Municipal:___		
	En quebrada/río:___			Otro:___		
Teléfono	Si	No x	Número:			

IV. Otros Ingresos Familiares

4.1. ¿Ha trabajado fuera de la finca en el ultimo año? Si x | No | ¿En dónde? Loja

En caso de Si:	Principal fuente de estos ingresos				Meses trabajados por año
Cantidad mensual: US$: 300	Remesas x	Jornales fuera de finca x	Empleo	Otro, cuál:	



V. GEOREFERENCIACIÓN

Altura m.s.n.m. | Coordenadas: | Latitud | Longitud

Puntos de referencia: | Vivienda | Lote | Otro, Describa:

Construcción en finca | Otro

Pendiente: %

Temperatura promedio (°C) | Precipitación (mm) | Suelos: Rojos: | Negros: | Mixtos: 2

Profundos: | Superficiales: X

6.1 Croquis de la finca: UBICAR EN LA HOJA POSTERIOR

VI. SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA FINCA

6.1 Tenencia y Uso de la Tierra

Propio con título	X	Arrendatario:		Otros	
Posesionario/a:		Comunal:		Cuál?	

6.2 Uso actual del suelo

Desde que año ha ocupado la finca? 1995 | Area total: 3.45

Uso Actual	Variedad Principal	Area (ha)	# plantas/ha	Producción Cantidad	Producción Unidad	Cultivo asociado ?
Café	Catillo	3	2500		qq/café/año	
Platano*	Filipino		10		racimo/años	S
Maíz					qq/ciclo	
Caña					qq/panelas/ciclo	
Frejol					qq/ciclo	
Yuca					qq/ciclo	
Tomate	Chonaguo	0,15	10		caja/ciclo	
Arbeja					qq/saco/año	
Frutales*	Naranjo	0,3			unidades/año	S
Pastos						
Bosques Primarios						
Bosques Secundarios						
Otros cultivos y espacios						
Área de vivienda y bodegas						
	SUMAN:					

* En caso que el plátano este asociado al cafetal, no poner área.

* En caso que los frutales esten asociados al cafetal, no poner área.

VII POSCOSECHA, TRANSPORTE Y COMERCIALIZACIÓN

Cuenta con infraestructura de secado? | Si | No | Área: _____ m2

Marquesina		Tamaño:	Estado	Bueno:	Deficiente:	Regular:	Duración:
Tendal	Cemento:	Madera:	Lona:	Tierra:	Otro:	¿Cuál?:	

7.1 Actividad	Café SI	Café NO
Boyado	X	
Despulpado	X	
Fermentado	X	
Lavado	X	
Secado	X	
Clasificación del grano	X	
Limpieza	X	
Almacenaje	X	

herramientas, adquiridos el		Unidad	Cantidad	Vida útil	Costo
Módulo:	Si__ No X	Unidad			
Despulpadora:	Si__ No X	Unidad			
bomba	Si__ No X	Unidad			
waradas	Si__ No X	Unidad			
baldes	Si__ No X	Unidad			
machetes	Si__ No X	Unidad			
Plástico	Si__ No X	m2			
Malla	Si__ No X	m2			
Sacos propios	Si X No__	Unidad	10	2	0,70
Otros:	Si__ No__				

Materiales que requiere para esta campaña:

¿Despulpadora alquila? Si__ No X | Si si, costo anual? _____US$

Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
Plástico	m2	16		Serrucho	unidad		
Malla	m2	16		Manguera	m		
Sacos	unidad	10	0,70	Despulpadora	unidad		

V. GEOREFERENCIACIÓN

Altura m.s.n.m.		Coordenadas:	Latitud		Longitud
Puntos de referencia:	Vivienda		Lote		Otro, Describa:
	Construcción en finca		Otro		
Pendiente:		%			
Temperatura promedio (°C)		Precipitación (mm)		Suelos:	Rojos: / Negros: / Mixtos: / Profundos: / Superficiales: X

6.1 Croquis de la finca: UBICAR EN LA HOJA POSTERIOR

VI. SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA FINCA

6.1 Tenencia y Uso de la Tierra

Propio con título	X	Arrendatario:		Otros	
Posesionario/a:		Comunal:		Cuál?	

6.2 Uso actual del suelo

Desde que año ha ocupado la finca?	1995	Area total:	3.45

Uso Actual	Variedad Principal	Area (ha)	# plantas/ha	Producción Cantidad	Producción Unidad	Cultivo asociado ?
Café	Catillo	3	2500		qq/café/año	
Platano*	Filipino		10		racimo/años	S*
Maíz					qq/ciclo	
Caña					qq/paneilas/ciclo	
Frejol					qq/ciclo	
Yuca					qq/ciclo	
Tomate	Riñonegro	0,15	10		caja/ciclo	
Arbeja					qq/saco/año	
Frutales*	Naranjo	0,3			unidades/año	S*
Pastos						
Bosques Primarios						
Bosques Secundarios						
Otros cultivos y espacios						
Área de vivienda y bodegas						
	SUMAN:					

* En caso que el plátano este asociado al cafetal, no poner área.

* En caso que los frutales esten asociados al cafetal, no poner área.

VII POSCOSECHA, TRANSPORTE Y COMERCIALIZACIÓN

Cuenta con infraestructura de secado?			Si		No	Área: _____ m2	
Marquesina		Tamaño:		Estado	Bueno:	Deficiente:	Regular:	Duración:
Tendal	Cemento:	Madera:	Lona:		Tierra:	Otro:	¿Cuál?:	

7.1 Actividad	Café SI	Café NO
Boyado	X	
Despulpado	X	
Fermentado	X	
Lavado	X	
Secado	X	
Clasificación del grano	X	
Limpieza	X	
Almacenaje	X	

herramientas, adquiridos el		Unidad	Cantidad	Vida útil	Costo
Módulo:	Si__ No X	Unidad			
Despulpadora:	Si__ No X	Unidad			
bomba	Si__ No X	Unidad			
varandas	Si__ No X	Unidad			
baldes	Si__ No 6	Unidad			
machetes	Si__ No 2	Unidad			
Plástico	Si__ No 1	m2			
Malla	Si__ No 1	m2			
Sacos propios	Si X No__	Unidad	10	2	0,70
Otros:	Si__ No__				

Materiales que requiere para esta campaña:

¿Despulpadora alquila? Si__ No X Si si, costo anual?_____US$

Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Materiales:	Unidad	Cantidad	Precio Unit.
Plástico	m2	16		Serrucho	unidad		
Malla	m2	16		Manguera	m		
Sacos	unidad	10	0,70	Despulpadora	unidad		

ANEXO 4: Ficha Plan de Reconversión llena:

FAPECAFES

PROCAFEQ

Fecha: Septiembre 2007

PLAN DE RECONVERSIÓN CAFETALERO

Versión: 1

Fecha de Planificación: Agosto – 2009 | Periodo de Planificación: 08 – 2009 mm/aa a 07 – 210. mm/aa

I. DATOS GENERALES

1.1 TEC./PROM: Manuel Cortaza.

1.2. SOCIO/A: Francisco Ojeda

II. CAFÉ: INSTALACION Y MANEJO DE VIVEROS

LOTE: x

AREA (ha): 4

DENSIDAD (Plantas/ha): 92

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
2.1. Selección de semillas café	libra	1	08-2009				
2.2. Establecimiento de almacigos	m2	2	11-2009				
2.3. Instalación del vivero	m2	2	11-2009				
2.4. Transplante y repique	plantas	3	01-2010				

III. CAFÉ: INSTALACION Y MANEJO DEL CAFETAL

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
3.1. Preparación de hoyos (tres bolillo)	hoyos	0,2	01-2010				
3.2. Siembra de café	ha	50	01-2010				
3.3. Corte de recepa y aplicación de protectante	ha	-	—				
3.4. Selección de brotes	plantas	300	02-2010				

IV. CAFÉ: PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS

ACTIVIDAD	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
4.1. Establecimiento de barreras muertas en curvas de nivel	metros	50	03-2010				
4.2. Establecimiento de barreras vivas en curvas de nivel	metros	50	04-2010				
4.3. Siembra y mantenimiento de cobertura viva	ha	4	04-2010				
4.4. Deshierba - control de malezas	ha	2	01-2010				
4.5. Establecimiento de drenajes	metros	1	05-2010				

V. CAFÉ: PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE ABONOS ORGANICOS	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
5.1. Preparación y aplicación de compost	qq	3	05-2010				
5.2. Incorporación de otras substancias (cal, minerales, cenizas, etc)	qq	3	05-2010				

VI. CAFÉ: ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ ANUAL	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
6.1. Café lavado	qq	10	07-2010				
6.2. Café bola	qq	10	07-2010				

VII. CAFE: MANEJO DE BASURAS Y AGUAS MIELES	PLANIFICADO PRC			PLANIFICADO PRC		PLANIFICADO PRC	
ACTIVIDAD	Unidad	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha
7.1. Realizar pozo de desechos sólidos	pozo	2	06-2010				
7.2. tratamiento de aguas miales	pozo	—	0 —				

OBSERVACIONES:

FIRMA: TEC./PROM.

FIRMA: SOCIO/A

ANEXO 5: Herramientas y Lenguajes Utilizados en la Aplicación

MICROSOFT FRONT PAGE 2003: En el Desarrollo del portal Web, composición de todas las páginas del mismo.

MICROSOFT VISUAL STUDIO 2008: En el desarrollo de la Aplicación incluida la interfaz de usuario.

MICROSOFT SQL SERVER 2005: Construcción y Manipulación de la información en bases de datos, tablas, procedimientos almacenados y diagrama de entidad relación.

MICROSOFT OFICE 2007: en la documentación y presentación de todo el proyecto de tesis.

SWISHMax 2.0: En la incorporación de objetos multimedia en las páginas del portal Web.

DreanweaverMX2004: En la corrección de tablas para las páginas web.

ADOBE PHOTO SHOP CS3: En la manipulación de imágenes, consumidos en los efectos visuales de las páginas web.

PowerDesigner10_Trial.exe: Para la elaboración del Diagrama Entidad Relación y su respectiva documentación.
Sandcastle: Utilizada para generar la documentación del código fuente C#.

LENGUAJES:

Lenguaje de Programación C#: Usado en la codificación da la aplicación.
Lenguaje SQL: Utilizado en la consultas SQL y procedimientos almacenados.
Lenguaje HTML: Se usó en las páginas web.

ANEXO 6: Red Inalámbrica

COMO MONTAR UNA RED INALÁMBRICA AD-HOC.

Introducción:

Se tratará de explicar cómo crear una red inalámbrica para unir dos o más ordenadores, y en este caso se será entre n ordenador y un dispositivo móvil, sin necesidad de usar dispositivos adicionales como routers o puntos de acceso, sino usando las tarjetas inalámbricas que tengan instaladas los propios equipos.

Este tipo de redes, también llamadas **AD-HOC**, podrían usarse para crear un grupo de trabajo con el objetivo de realizar intercambio de archivos o juegos en red, sin tener que realizar ningún tipo de instalación adicional, ya sea hardware o software, y de una forma sencilla y rápida.

Requisitos del sistema:

En primer lugar necesitaremos un ordenador. Inicialmente puede servir cualquier ordenador y como sistema operativo podemos usar cualquiera de los que actualmente se encuentran disponibles, sea Windows o Linux.

Realizaremos todo el proceso de configuración usando Windows Vista, pero se puede usar cualquier Sistema Operativo. Es posible usar en la red diferentes tipos de Sistema Operativos, teniendo en cuenta las limitaciones propias de la conexión entre equipos con diferentes Sistemas. Me refiero a la necesidad de usar algún software adicional si hay que compartir recursos entre Windows y Linux.

Además del Sistema Operativo necesitaremos un adaptador inalámbrico que vamos a describir en el punto siguiente y, por supuesto, un poco de paciencia.

Instalación del adaptador:

El proceso de instalación del adaptador para redes inalámbricas es muy sencillo, sobre todo si se trata de un adaptador **PCMCIA** o **USB**, ya que no hay más que introducirlo en su correspondiente ubicación y seguir las instrucciones del manual de instalación.

En el caso de los adaptadores **PCI**, el proceso es el mismo que el habitual en las tarjetas de este tipo, apagar el ordenador, desconectar los cables de alimentación, quitar la tapa de la caja, localizar un slot PCI libre e instalar la tarjeta en él. Una vez encendido el ordenador de nuevo, detectará la tarjeta e instalará el software correspondiente.

Configuración:

Para empezar, debemos localizar el icono **Mis sitios de red** en el escritorio de nuestro ordenador. Una vez localizado (normalmente suele encontrarse debajo o muy próximo al icono **Mi PC**), hacemos clic con el botón derecho del ratón y nos apareara el menú contextual en el que elegiremos la opción **Propiedades**.

En la ventana que aparece a continuación volvemos a hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el icono **Conexiones de red inalámbricas** y también seleccionamos la opción **Propiedades**.

Aparecerá una nueva ventana, en la que tenemos que hacer clic con el botón izquierdo del ratón sobre la pestaña **Redes inalámbricas**, y una vez dentro, pulsar en el botón **Opciones Avanzadas**.

De nuevo veremos una nueva ventana, en la que hay que comprobar que está seleccionada la opción **Cualquier red disponible (punto de acceso preferido)** o **Sólo redes de equipo a equipo (ad hoc)**.

Después pulsamos sobre el botón **Agregar** que apareció inicialmente y aparecerá otra ventana llamada **Propiedades de red inalámbrica**.

En primer lugar le daremos un nombre a la red. Para ello introduciremos el nombre que deseemos en la casilla **Nombre de red (SSID)**, que en este caso hemos llamado Procafeq (**Red Wifi)**.

Dependiendo de la versión de nuestro Sistema Operativo tendremos que desactivar la casilla de encriptación, si no queremos crear una conexión segura. Si quisiéramos tener cierto control de acceso y privacidad activaríamos las opciones de cifrado y autenticación de red.

A continuación verificamos que la última opción de la ventana **Esta es una red de tipo (AD-HOC). No utilizan puntos de acceso inalámbrico** está marcada.

Una vez terminada la configuración, pulsamos sobre el botón aceptar y ya tendremos nuestra conexión activada.

A continuación, debemos asignar direcciones IP a los equipos que vaya a acceder a la red por lo que nos obligara a ponernos de acuerdo con los otros usuarios que usen la red. El número de la dirección IP de será único para cada usuario y de cualquiera de los tipos de IP privadas. En este ejemplo usaremos el rango de direcciones *192.168.1.1* al *192.168.1.254* y como máscara de red la *255.255.255.0*

Para configurar nuestra IP nos dirigimos a la pestaña general de la ventana **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas** y pinchamos sobre **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y a continuación sobre el botón Propiedades.

Aparece una nueva ventana y pulsamos sobre la opción **Usar la siguiente dirección IP**. Es aquí donde pondremos nuestra dirección IP y la máscara de subred.

Una vez realizados todos estos pasos ya dispondremos de nuestra *Red Wifi* y podremos compartir archivos, documentos y realizar trabajos en grupo, pero especialmente la actualización de las Actividades del Plan de reconversión.

Una vez configurada la red, se trabajará como se hace con cualquier otra red de las que denominamos "normales".

Para ir incorporando equipos a la red, bastará con hacer doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de **Redes inalámbricas** de la barra de tareas y aparecerá una ventana en la que debemos pulsar el botón **Ver redes inalámbricas** para que nos permita ver las redes disponibles.

Seleccionamos la red a la que queremos conectar y pulsamos en el botón **Conectar** para incorporarnos a ella.

Si la red dispone de clave de acceso nos solicitará la clave, y si es una red no segura podremos, de manera inmediata, comenzar a utilizar sus recursos.

En nuestro caso debemos realizar la conexión con un dispositivo móvil con disponibilidad Wi-Fi, activamos la opción WLAN, luego iniciar navegación web, digitamos la dirección http://192.168.1.50/procafeq.mov/login.aspx, y se efectúa la actualización del Plan de reconversión.

ANEXO 7: Ajax

AJAX un nuevo acercamiento a Aplicaciones Web[28]

Hace un tiempo AJAX parece ser la palabra de moda en el "mundo" del desarrollo de aplicaciones Web; de hecho muchos lo escuchan nombrar pero pocos saben que es realmente y, menos aún, saben en donde buscar información clara sobre que es esta nueva "maravilla" de la tecnología que Jesse James Garret publicó en un artículo en Inglés excelente que vale la pena traducir por completo.

¿Porque es tan interesante AJAX? Porque en realidad AJAX no es una tecnología, sino la unión de varias tecnologías que juntas pueden lograr cosas realmente impresionantes como GoogleMaps, Gmail el Outlook Web Access *(ref)* o algunas otras aplicaciones muy conocidas: **AJAX, en resumen, es el acrónimo para Asynchronous JavaScript + XML** y el concepto es: Cargar y renderizar una página, luego mantenerse en esa página mientras scripts y rutinas van al servidor buscando, en background, los datos que son usados para actualizar la página solo re-renderizando la página y mostrando u ocultando porciones de la misma.

La traducción completa a continuación:

Ajax: Un Nuevo acercamiento a las Aplicaciones Web

Si algo del actual diseño de interacción puede ser llamado glamoroso, es crear Aplicaciones Web. Después de todo, ¿cuándo fue la última vez que escuchaste a alguien hablar de diseño de interacción de un producto que no esté en la Web?

Dejando de lado esto, los diseñadores de interacción Web no pueden evitar sentirse envidiosos de nuestros colegas que crean software de escritorio. Las aplicaciones de escritorio tienen una riqueza y respuesta que parecía fuera del alcance en Internet. La misma simplicidad que ha permitido la rápida

[28] *www.ajaxunnuevoacercamientoaplicacionesweb.com Denken Über.mhtDenkenyberunsimpleweblog « Week-log.117 PSP y PS2 en peligro de no poder ser comercializadas »* ***AJAX un nuevo acercamiento a Aplicaciones Web*** *28.03.05 | Categoría: Internet*

proliferación de la Web también crea una brecha entre las experiencias que podemos proveer y las experiencias que los usuarios pueden lograr de las aplicaciones de escritorio.

Esa brecha se está cerrando. Ã‰chenle una mirada a las Google Suggest. Mira la forma en que los términos sugeridos se van actualizando a medida que uno tipea casi instantáneamente. Ahora mire Google Maps. Hace zoom. Usen el cursor para agarrar el mapa y navegarlo un poco. Otra vez, todo sucede casi instantáneamente, sin esperar que las páginas se recarguen.

Google Suggest y Google Maps son dos ejemplos de un nuevo acercamiento a las aplicaciones Web, que nosotros en Adaptative Path hemos denominado AJAX. El nombre es una abreviación o acrónimo para Asynchronous JavaScript + XML, y ello representa un cambio fundamental en que es posible en la Web.

Definiendo Ajax

Ajax no es una tecnología. Es realmente muchas tecnologías, cada una floreciendo por su propio mérito, uniéndose en poderosas nuevas formas. AJAX incorpora:

Presentación basada en estándares usando XHTML y CSS;
exhibición e interacción dinámicas usando el Document Object Model;
Intercambio y manipulación de datos usando XML and XSLT;
Recuperación de datos asincrónica usando XMLHttpRequest;
y JavaScript poniendo todo junto.

El modelo clásico de aplicaciones Web funciona de esta forma: La mayoría de las acciones del usuario en la interfaz disparan un requerimiento HTTP al servidor web. El servidor efectúa un proceso (recopila información, procesa números, hablando con varios sistemas propietarios), y le devuelve una página HTLM al cliente. Este es un modelo adaptado del uso original de la Web como un medio hipertextual, pero como fans de â€œThe Elements of User Experienceâ€ sabemos, lo que hace a la Web buena para el hipertexto, no la hace necesariamente buena para las aplicaciones de software.

Este acercamiento tiene mucho sentido a nivel técnico, pero no lo tiene para una gran experiencia de usuario. Mientras el servidor está haciendo lo suyo, que está haciendo el usuario? Exacto, esperando. Y, en cada paso de la tarea, el usuario espera por más.

Obviamente, si estuviéramos diseñando la Web desde cero para aplicaciones, no querríamos hacer esperar a los usuarios. Una vez que la interfaz está cargada, porque la interacción del usuario debería detenerse cada vez que la aplicación necesita algo del servidor? De hecho, porque debería el usuario ver la aplicación yendo al servidor?

Como es diferente AJAX

Una aplicación AJAX elimina la naturaleza â€œarrancar-frenar- arrancar-frenarâ€ de la interacción en la Web introduciendo un intermediario -un motor AJAX- entre el usuario y el servidor. Parecería que sumar una capa a la aplicación la haría menos reactiva, pero la verdad es lo contrario.

En vez de cargar un pagina Web, al inicio de la sesión, el navegador carga al motor AJAX (escrito en JavaScript y usualmente â€œsacadoâ€ en un frame oculto). Este motor es el responsable por renderizar la interfaz que el usuario ve y por comunicarse con el servidor en nombre del usuario. El motor AJAX permite que la interacción del usuario con la aplicación suceda asincrónicamente (independientemente de la comunicación con el servidor). Así el usuario nunca estará mirando una ventana en blanco del navegador y un icono de reloj de arena esperando a que el servidor haga algo.

Cada acción de un usuario que normalmente generaría un requerimiento HTTP toma la forma de un llamado JavaScript al motor AJAX en vez de ese requerimiento. Cualquier respuesta a una acción del usuario que no requiera un viaje de vuelta al servidor (como una simple validación de datos, edición de datos en memoria, incluso algo de navegación) es manejada por su cuenta. Si el motor necesita algo del servidor para responder (sea enviando datos para procesar, cargar código adicional, o recuperando nuevos datos) hace esos pedidos

asincrónicamente, usualmente usando XML, sin frenar la interacción del usuario con la aplicación.

Quien está usando Ajax

Google está haciendo una significativa inversión en el acercamiento Ajax. Todos los grandes productos que Google ha introducido en el último año (Orkut, Gmail, la última versión de Google Groups, Google Suggest, y Google Maps) son aplicaciones Ajax. (Para datos más técnicos de estas implementaciones Ajax, lean estos excelentes análisis de Gmail, Google Suggest, y Google Maps.) Otros están siguiendo la tendencia: muchas de las funciones que la gente ama en Flickr dependen de Ajax, y el motor de búsqueda de Amazon A9.com aplica tecnologías similares.

Estos proyectos demuestran que Ajax no es solo técnicamente importante, sino también prácticos para aplicaciones en el mundo real. Esta no es otra tecnología que solo trabaja en un laboratorio. Y las aplicaciones Ajax pueden ser de cualquier tamaño, de lo más simple, funciones simples como Google Suggest a las muy complejas y sofisticadas como Google Maps.

En Adaptive Path, estuvimos haciendo nuestro propio trabajo con Ajax en los últimos meses, y estamos descubriendo que solo raspamos la superficie de la rica interacción y respuesta que las aplicaciones Ajax puede proveer. Ajax es un desarrollo importante para las aplicaciones Web, y su importancia solo va a crecer. Y como hay tantos desarrolladores que ya conocen como usar estas tecnologías, esperamos ver más empresas y organizaciones siguiendo el liderazgo de Google en explotar la ventaja competitiva que Ajax provee.

Mirando adelante

Los mayores desafíos al crear aplicaciones Ajax no son técnicas. Las tecnologías centrales son maduras, estables y bien conocidas. En cambio, los desafíos son para los diseñadores de estas aplicaciones: olvidar lo que creemos saber sobre las limitaciones de la Web, y comenzar a imaginar un rango más amplio y rico de posibilidades.

ANEXO 8: Crystal Report

Crystal Reports [29] es una aplicación de inteligencia empresarial utilizada para diseñar y generar informes desde una amplia gamas de fuentes de datos (bases de datos).

Varias otras aplicaciones, como Microsoft Visual Studio, incluyen una versión OEM de *Crystal Reports* como una herramienta de propósito general del informes/reportes. **Crystal Reports** se convirtió en el escritor de informes estándar cuando Microsoft lo liberó con Visual Basic.

Crystal Reports es una aplicación de inteligencia empresarial utilizada para diseñar y generar informes desde una amplia gamas de fuentes de datos (bases de datos).

Varias otras aplicaciones, como Microsoft Visual Studio, incluyen una versión OEM de *Crystal Reports* como una herramienta de propósito general del informes/reportes. **Crystal Reports** se convirtió en el escritor de informes estándar cuando Microsoft lo liberó con Visual Basic.

Secciones de diseño

Crystal Reports posee 5 secciones dentro de la plantilla de diseño:

Sección	Características
Encabezado del informe (EI)	Sección usada para el *título del informe*, o bien, cualquier otra información que el usuario desee que aparezca en esa parte. Por otro lado, puede ser usada para insertar gráficos y tablas cruzadas, los cuales incluyen datos para todo el informe.
Encabezado de página (EP)	Sección usada para agregar la información que se desea que aparezca en la *parte superior* de cada página. Pueden ser *nombres de capítulos, nombre del documento*, etc. Se puedes desplegar *títulos de campo* sobre los campos

[29] *http://es.wikipedia.org/wiki/Crystal_Reports* ***Crystal Reports*** *Categoría: Bases de datos modificada por última vez el 15:05, 31 mar 2010. Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir Igual 3.0.*

	(columnas) mismos en su informe.
Detalles (D)	Sección usada para el *cuerpo del informe* y se imprime una vez por registro (fila). La mayor parte de los datos del informe aparece en esta sección.
Pie de informe (PI)	Sección usada para la información que se desea que aparezca *sólo una vez* al *final del informe* (por ejemplo, *totales generales*) y para los *gráficos* y las *tablas cruzadas* que incluyen datos relativos a todo el informe.
Pie de página (PP)	Sección que contiene el *número de página* y cualquier otra información que se desea que aparezca en la parte inferior de la misma.

Grupos

Si se añade un *grupo*, *resumen* o *subtotal* al informe, el programa crea dos secciones más:

Sección	Características
Encabezado de grupo	Sección que contiene el *campo de nombre de grupo*. Suele usar para mostrar *gráficos* o *tablas cruzadas* de datos específicos del grupo. *Sólo se imprime una vez al principio de un grupo*.
Pie de grupo	Esta sección incluye el *valor de resumen*, si lo hay, y se puede usar para *insertar gráficos* y *tablas cruzadas*. *Se imprime sólo una vez al final de un grupo*.

Los grupos son una especie de *filtros*, que permiten ordenar los datos según el criterio elegido, es decir, según el grupo específico elegido.

Tablas múltiples

Si se ha creado un informe que posee datos de dos o más tablas, desde una base de datos en los formatos soportados, tendrá que vincular durante el proceso de elaboración del informe (antes de agregar el contenido al informe).

Agregar y vincular tablas múltiples

- Elegir el comando *Asistente de base de datos*, del menú *Base de datos* (aparece el cuadro de diálogo *Asistente de base de datos*).
- En la ficha Datos, se deben seleccionar las tablas que se desee agregar al informe (aparece la ficha *Vínculos* en el *Asistente de base de datos*.
- Hacer clic en la ficha *Vínculos* para que se muestren las bases de datos disponibles actualmente para establecer vínculos.
- Para crear los vínculos manualmente, de debe arrastrar un *campo* de una tabla hasta un *campo* de otra tabla. Si no se tiene éxito en la creación del vínculo, se recibe un mensaje.
- *Aceptar*, para finalizar el asistente.

Campos

Muchos de los datos que se pueden insertar en el informe son campos de base de datos seleccionada. Éstos mostrarán los datos tal como están almacenados en la base de datos.

Para insertar campos se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Ir a la barra de herramientas estándar, clic sobre *Explorador de campos*.
    - Aparece el cuadro de diálogo *Explorador de campos*.
- Expandir la carpeta *Campos de base de datos*, para ver todas las tablas seleccionadas en las bases de datos.
- Expandir las tablas de forma individual para ver todos los campos que contienen.
- Hacer clic sobre el campo que se quiere insertar en el informe.

- Hacer clic sobre el botón *Examinar* para revisar los valores del campo seleccionado.
- Hacer clic en *Insertar* en informe para colocarlo en el informe, o bien, hacer clic y arrastrar hasta un lugar deseado, preferentemente en la sección *"Detalles"*.

Campos de fórmula

Si se quieren desplegar datos que son valores calculados, tendrá que crear un *campo de fórmula* y ponerlo en el informe, similarmente a lo anterior (arrastrar hasta el lugar deseado, o insertarlo).

Se cuenta con un amplio espectro de fórmulas disponibles para la creación de éstas. Las cuales pueden ser programadas o creadas según el lenguaje Crystal, integrado al programa, o bien, utilizando la sintaxis de Basic (Visual Basic).

Ejemplos

- Campos

```
{cliente.Nombre del cliente}, {proveedor.Nombre del proveedor}
```

- Texto

```
"Entre comillas", "separados por comas"
```

- Operadores

```
+ (sumar), / (dividir), -x (negativo)
```

- Funciones (las funciones realizan cálculos tales como promedio, suma y conteo. Las funciones disponibles se listan con sus argumentos y se organizan según su uso).

```
Round (x), Trim (x)
```

- Estructuras de control

```
"If" y "Select", ciclos "For"
```

- Valores de campo de grupo (Por ejemplo, se pueden usar valores de *campo de grupo* para buscar el porcentaje del *total general* aportado por cada grupo).

```
Average (campo, Cpocond), Sum (campo, Cpocond, "condición")
```

- **Mezcla de muchos parámetros**:

```
If ({cliente. NOMBRE DEL CLIENTE} [1 to 2] = "Ab") Then "TRUE"
Else "FALSE"
If ({cliente. NOMBRE DEL CLIENTE}) [1 to 2] = "Ab" and
ToText({cliente. ID DEL CLIENTE}) [1] = "6"
or ({cliente. NOMBRE DEL CLIENTE}) [1 to 2] = "Ba" and
ToText({cliente. ID DEL CLIENTE}) [1] = "5" Then "elegido" Else
"no elegido"
```

Campos de enunciado SQL

Éstos son como fórmulas, pero escritos en SQL, y no en el lenguaje de fórmula de **Crystal Reports**. Los enunciado de SQL son usados, entre otras cosas, para obtener un conjunto específico de datos de una base de datos, pudiendo ordenar, agrupar y seleccionar datos, basándose en campos de enunciados SQL.

Los *campos de enunciado SQL*, son de utilidad a la hora de optimizar el rendimiento de los informes, ya que las tareas que ejecutan se realizan normalmente en el servidor de la base de datos, en contraposición con una fórmula regular que a veces se ejecuta en el equipo local.

Tanto la sintaxis Crystal (nativa de **Crystal Reports**), como la sintaxis Basic permiten mejorar y precisar las fórmulas de tal forma que sería difícil o imposible hacerlo con SQL. En algunas circunstancias, sin embargo, la creación y el uso de campos de enunciados SQL pueden acelerar el proceso de los informes.

Crear un campo de enunciado SQL

- Ir a la barra de herramientas estándar, hacer clic en *Explorador de campos*.
    - Aparece el cuadro de diálogo *Explorador de campos*.
- Ir hasta *Campos de enunciados SQL*. Hacer clic en Nuevo.

- Aparece el cuadro de diálogo *Nombre del enunciado SQL*.

- Escribir el nombre en el cuadro *Nombre*, y *Aceptar*.

  - Aparece el *Formula Workshop* con el *Editor de enunciados SQL* activo.

- Escribir el enunciado en el *Editor de enunciados SQL*.
- *Guardar*.

Campos de parámetro

Sirven para solicitar al usuario de un informe que especifique información. De esta manera se crear un campo de parámetro. Los parámetros son como preguntas que el usuario necesita responder antes de que se genere el informe. La información que escribe el usuario, o la forma en que responde, determinan lo que aparece en el informe.

Los parámetro pueden ser creados con datos fijos (estáticos), dinámicos si los datos experimentan cambios, o en forma de cascada, donde le usuario del informe selecciona de una lista desplegable aquello que desea ver.

Vista previa y exportación de reportes/informes

El informe puede ser visto de antemano en la pantalla (con el comando CTRL+R), imprimir en papel, o se exportado a uno de los diversos formatos de archivo soportados:

- .pdf, siguiendo: `Archivo > Exportar > Exportar Informe`.
- .rtf de Microsoft Word, .xls de Microsoft Excel (en dos versiones, una de *sólo datos* y la otra convencional), .CSV o texto (.txt), siguiendo: `Archivo > Exportar > Opciones de exportación de informes...`

ANEXO 9: Diccionario de Términos

Adobe

Adobe Systems Incorporated es una empresa de software, fundada en 1982 por John Warnock y Charles Geschke cuando salieron de Xerox Parc. Son los creadores de PDF, y de programas como Photoshop, Illustrator, Acrobat, entre otros. En el 2005 adquirieron a su antiguo competidor, Macromedia, consolidando aún más su posición como una de las mejores empresas de software en el mundo

Ajax

Asynchronous JavaScript And XML. Es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones web interactivas. Así como DHTML, Ajax no es una tecnología en sí, sino un término que se refiere al uso de un grupo de tecnologías juntas, como son por ejemplo: XHTML (o HTML), Javascript, XMLHttpRequest entre otras. La idea es que las páginas sean más dinámicas cargando información del servidor de forma "escondida", logrando que la página web no tenga que ser recargada cada vez que un usuario cambia información de un formulario, por ejemplo. De esta forma se logra que la página web incremente su interactividad, velocidad y usabilidad.

Banner

Imagen, gráfico o texto con fines publicitarios que habitualmente enlaza con el sitio web del anunciante.

Base de datos

Conjunto de datos que pertenecen al mismo contexto almacenados sistemáticamente. En una base de datos, la información se organiza en campos y registros. Los datos pueden aparecer en forma de texto, números, gráficos, sonido o vídeo.

Browser

Aplicación para visualizar todo tipo de información y navegar por el www con funcionalidades plenamente multimedia. Como ejemplo de navegadores tenemos

Internet Explorer, Firefox y Safari. Estos programas pueden también actualizarse a sus últimas versiones de forma gratuita.

C / C++

C++ es un lenguaje que abarca tres paradigmas de la programación: la programación estructurada, la programación genérica y la programación orientada a objetos. C++ está considerado por muchos como el lenguaje más potente, debido a que permite trabajar tanto a alto como a bajo nivel.

Cliente

Aplicación que permite a un usuario obtener un servicio de un servidor localizado en la red. Sistema o proceso el cual le solicita a otro sistema o proceso la prestación de un servicio.

Código fuente

Conjunto de instrucciones que componen un programa, escrito en cualquier lenguaje. En inglés se dice "source code". Hay programas de código abierto y "de código cerrado" como por ejemplo Windows, Photoshop, y la mayoría de los programas comerciales, en donde el código es inaccesible y por lo tanto no se puede alterar la estructura del programa.

Conexión Remota

Operación realizada en una computadora remota a través de una red de computadoras, como si se tratase de una conexión local.

Contraseña

Password. Código utilizado para accesar un sistema restringido. Pueden contener caracteres alfanuméricos e incluso algunos otros símbolos. Se destaca que la contraseña no es visible en la pantalla al momento de ser tecleada con el propósito de que sólo pueda ser conocida por el usuario.

Desarrollador de Web

Web developer - Persona o empresa responsable de la programación de un sitio web así la cual incluye, si se da el caso, plataformas de comercio electrónico.

Dominio

Sistema de denominación de hosts en Internet el cual está formado por un conjunto de caracteres el cual identifica un sitio de la red accesible por un usuario. Los dominios van separados por un punto y jerárquicamente están organizados de derecha a izquierda. Comprenden una red de computadoras que comparten una característica común, como el estar en el mismo país, en la misma organización o en el mismo departamento. Los más comunes son .com, .edu, .net, .org, .biz, .info

e-mail

El e-mail, del inglés electronic mail (correo electrónico), es uno de los medios de comunicación de más rápido crecimiento en la historia de la humanidad. Por medio del protocolo de comunicación TCP/IP, permite el intercambio de mensajes entre las personas conectadas a la red de manera similar al correo tradicional. Para ello es necesario tener una dirección de correo electrónico, compuesta por el nombre del usuario, la arroba "@" y el nombre del servidor de correo. Por ejemplo, sample@panamacom.com, donde 'sample' es el usuario y panamacom.com el nombre del host o servidor. El email puede contener cualquier archivo adjunto en formato digital (texto, gráficos, hojas de cálculo, imágenes fijas o en movimiento, sonido, etc.).

Excel

Programa de Microsoft, el cual consiste en una hoja de cálculo, utilizada para realizar fórmulas matemáticas y cálculos aritméticos exhaustivos, o simplemente bases de datos con menos de 65mil registros. No fue el primer programa de hoja de cálculo, pero si es el más popular en la actualidad.

Flash

Creado por Macromedia, esta tecnología permite la creación de animaciones, entre otras cosas, utilizando menos ancho de banda que otros formatos, como AVI o MPEG.

Frames

Opción que ofrece el lenguaje HTML de dividir una página web en varias zonas. Cada una de las cuales puede tener un contenido independiente de las demás de forma que cada zona es asimismo un frame.

Hipertexto

Cualquier documento que contiene vínculos con otros documentos de forma que al seleccionar un vínculo se despliega automáticamente el segundo documento.

Hipervínculo

Vínculo existente en un documento hipertexto que apunta o enlaza a otro documento que puede ser o no otro documento hipertexto.

HTML

Siglas del inglés Hypertext Markup Language (Lenguaje de Marcado Hipertexto). Es un lenguaje para crear documentos de hypertexto para uso en el www o intranets, por ejemplo. Los archivos de HTML son usualmente visualizados por navegadores (browsers), como Internet Explorer, Firefox y Safari, entre otros. Es independiente del sistema operativo de la computadora.

Icono

Símbolo gráfico que aparece en la pantalla de un ordenador con el fin de representar ya sea una determinada acción a realizar por el usuario (ejecutar un programa, leer una información, imprimir un texto, un documento, un dispositivo, un estado del sistema, etc.).

Interfaz Gráfica de Usuario

En inglés Graphic User Interface, corto como GUI. Componente de una aplicación informática que el usuario visualiza y a través de la cual opera con ella. Está formada por ventanas, botones, menús e iconos, entre otros elementos. Ejemplo, Windows y X Windows.

JavaScript

Lenguaje desarrollado por Netscape y aunque es parecido a Java se diferencia de él en que los programas están incorporados en el archivo HTML.

JPEG, JPG

Los datos de una imagen pueden ser grabados en diferentes formatos. El jpg es, sin duda, el formato más popular. Su gran ventaja es ser un formato comprimido, lo que le permite ocupar poquísimo espacio en la memoria de la cámara o ser enviado con rapidez por internet. Su inconveniente es que esta compresión se hace simplificando la información gráfica de la imagen tanto de color como de detalle. Si la compresión es muy alta la degradación en la calidad de la imagen se hace evidente a simple vista. Si la compresión es baja solo se apreciará con grandes ampliaciones. Además, cada vez que se guarda la imagen se reprocesa y recomprime, con la consiguiente acumulación de degradaciones. A pesar de todo es el formato más utilizado.

Keyword

Clave de búsqueda o palabra clave. Indispensables cuando se busca una información dentro de algún buscador o cuando queremos registrar una página en uno de ellos.

Login

Clave de acceso que se le asigna a un usuario con el propósito de que pueda utilizar los recursos de una computadora. El login define al usuario y lo identifica dentro de Internet junto con la dirección electrónica de la computadora que utiliza.

Modelo Cliente-Servidor

Sistema que se apoya en terminales (clientes) conectadas a una computadora que los provee de un recurso (servidor). De esta manera los clientes son los elementos que necesitan servicios del recurso y el servidor es la entidad que lo posee. Los clientes, sin embargo, no dependen totalmente del servidor debido a que pueden realizar los procesamientos para desplegar la información (por ejemplo en forma gráfica). El servidor los provee únicamente de la información sin hacerse cargo de otros procesos de forma que el tráfico en la red se ve aligerado y las comunicaciones entre las computadoras se realizan más rápido.

Multimedia

Información digitalizada que combina texto, gráficos, video y audio.

Navegando la red

Explorar el Internet en busca de información.

Online

Término en inglés que literalmente se traduce al español como "en línea". Se refiere a estar conectado a una red (usualmente se usa para el internet).

Página Web

Resultado en hipertexto o hipermedia que proporciona un navegador del WWW después de obtener la información solicitada. Su contenido puede ir desde un texto corto a un voluminoso conjunto de textos, gráficos estáticos o en movimiento, sonido, etc. Algunas veces el citado término es utilizado incorrectamente en orden de designar el contenido global de un sitio web, cuando en ese caso debería decirse "Web site".

Photoshop

Programa hecho por Adobe para diseño y manejo de gráficas.

PNG

El PNG, Gráficos Portátiles de Red (Portable Network Graphics) es un formato de imágenes gráficas comprimidas. El formato PNG, fue desarrollado por un comité de Internet expresamente para estar libre de patentes. Está comprimido de modo que no pierda información (lo cual significa que toda la información de la imagen queda restaurada cuando el archivo se descomprime para verlo). Permite a su creador negociar entre el tamaño del archivo y la calidad de la imagen cuando se comprime la imagen. Comúnmente, una imagen en un archivo PNG puede estar comprimida de un 10 a un 30% más que en formato GIF.

Pop-Up

Formato publicitario el cual consiste en una ventana flotante desplegada en pantalla, sobre la página visitada, al cual se debe hacer clic en alguna parte de la misma. El uso excesivo de los "pop-ups" ha creado un nicho en el mercado, con el lanzamiento de programas "Pop-Up Stoppers", que permiten al usuario escoger cuales abrir y cuáles no.

Portal

PÁGINA web con la cual un usuario empieza su navegación por el WWW. Un portal no necesariamente tiene que ser una página web con servicios de noticias, emails gratuitos, foros, etc. Si alguien decide usar una página web para empezar su navegación, entonces esa página es un portal. Claro que mientras más personas coinciden en usar la misma página de inicio, el portal se vuelve más famoso. Un ejemplo de un portal por excelencia, Google, MSN o Yahoo.

Rebote (Bounce)

Situación en la cual un mensaje de correo electrónico es devuelto debido a un error en la entrega al destinatario. Generalmente se presenta cuando la dirección del destinatario es inexistente, está mal escrita; o el servidor que recibe los mensajes del destinatario no está conectado a Internet.

Servidor

Un servidor es una computadora que maneja peticiones de data, email, servicios de redes y transferencia de archivos de otras computadoras (clientes). También puede referirse a un software específico, como lo es el servidor WWW. Una computadora puede tener distintos software de servidor, proporcionando muchos servidores a clientes en la red. Por ejemplo, las computadoras que contienen sitios web se llaman servidores ya que “sirven” recursos de web para aplicaciones cliente como los navegadores o browsers.

Servidor de Correo

Un servidor de correo (mail server) es la computadora donde se ejecuta un programa de gestión de emails, como por ejemplo Sendmail, Qmail y Microsoft Exchange.

Servidor Web

Un servidor web es el programa, y la computadora que lo corre, que maneja los dominios y páginas web, interpretando lenguajes como html y php, entre otros. Ejemplos: Apache y Microsoft IIS.

Tráfico de un sitio web

Generalmente el número de personas que visitan un website. Se puede medir de distintas formas, siendo las "visitas únicas" las más cercanas a la realidad. Los "hits" son englobados y no proporcionan información útil.

Transferencia de Archivos

Copia de un archivo desde un ordenador a otro a través de una red de computadoras.

URL

Acrónimo de Uniform Resource Locator. Localizador Uniforme de Recurso. Es el sistema de direcciones en Internet. El modo estándar de escribir la dirección de un sitio específico o parte de una información en el Web. El URL está conformado por: El protocolo de servicio (http://); El nombre de la computadora (www.panamacom.com); y El directorio y el archivo referido.

Usuario

Persona que tiene una cuenta en una determinada computadora por medio de la cual puede acceder a los recursos y servicios que ofrece una red. Puede ser tanto usuario de correo electrónico como de acceso al servidor en modo terminal. Un usuario que reside en una determinada computadora tiene una dirección única de correo electrónico.

Vínculo

Link. Apuntadores hipertexto que sirven para saltar de una información a otra, o de un servidor web a otro, cuando se navega por Internet.

Web site

Conjunto de páginas web que usualmente comparten un mismo tema e intención.

World Wide Web

Comúnmente conocido como WWW. Es el sistema de información basado en hipertexto, cuya función es buscar y tener acceso a documentos a través de la red de forma que un usuario pueda accesar usando un navegador web. Creada a principios de los años 90 por Tim Berners-Lee, investigador en el CERN, Suiza.

ANEXO 10: Información Adicional Portal Web Procafeq

LINKS:

¡Contáctenos Ya!: Es un link que permite acceder a una pantalla emergente de envío de E-Mails al correo asignado hacia Procafeq, mediante Melody soft (*formularios de envío de servicio gratuito para Web Master; los mismos que ofrecen la posibilidad a terceros de mandar mensajes vía E-Mail a los destinatarios especificados por el CLIENTE, a través de su panel de control*); donde hay que crear un formulario de envío, en el que nos asignan un nombre de Usuario y una Contraseña, para posteriormente indicarnos una línea de código <input type="hield en" name="id" value="MaríaColoma">, que re direccionar al correo en el link correspondientemente, en este caso ¡Contáctenos Ya!, donde al momento de hacer clic en el botón Enviar, el correo se dirige al signado en Melody soft.

BCS ÖKO-GARANTIE: es un instituto independiente de control, acreditado como primera certificadora alemana de llevar a cabo la ejecución del **Reglamento Europeo** para la producción de alimentos orgánicos. Durante muchos años de servicio a sus clientes BCS adquirió el fundamento sólido de una institución totalmente independiente, imparcial y profesional. A través de la acreditación según la norma internacional **ISO 65**, BCS asegura que se sigue manteniendo estos logros.

http://www.bcsecuador.com/

BirdFriends: Why Certified Organic Shade-Grown Coffee?

Amigos de las aves: ¿Por qué el Café Sombra-crecido Orgánico Certificado?

Ponga al sol el café que puede generar rendimientos más altos y las ganancias más grandes para granjeros. Hay presión por consiguiente, en granjeros de café a abandonar sus prácticas crecientes tradicionales. A menos que estos granjeros pueden segar los premios económicos a corto plazo mayores del cultivo de café tradicional, hay incentivo pequeño para ellos mantener estos refugios grandes para la biodiversidad.

http://nationalzoo.si.edu/ConservationAndScience/MigratoryBirds/Coffee/organic.cfm

Fapecafes: Federación Regional de Asociaciones de Pequeños Cafetaleros Ecológicos del Sur del Ecuador, Es la reunión de los pequeños productores y productoras de la región Sur, agrupados en 5 asociaciones de base: APECAM, APECAP, APEOSAE, PROCAFEQ y PROCAP mejorando las condiciones de vida de miles de familias productores.
http://www.fapecafes.org.ec/

JAS: Control Unión es un grupo internacional de compañías especializadas en la inspección de carga, supervisión y certificación. Nuestra red internacional de oficinas, de laboratorios y de agentes acreditados nos permite ofrecer un paquete completo en la gerencia de la logística, de la calidad y de la cantidad del país de origen a la destinación final.

La consistencia y la calidad en nuestros servicios se alcanzan a través de sistemas internos, entrenamiento interno y externo extenso, desarrollo y uso de las soluciones más avanzadas de ICT e intercambio de los conocimientos técnicos entre las oficinas y los agentes.
http://certification.controlunion.com/certification/default.htm

CONCLUSIÓN MAPA, PÁGINA ¿DÓNDE ESTAMOS?: SwiSHmax 2.0, es de gran ayuda para animaciones gráficas de movimiento, que no requiere una instalación previa de Macromedia Flash en el sistema.
En un inicio el mapa interactivo de la página ¿Dónde Estamos?, se creó en Flash CS3, pero presentaba muchos inconvenientes el momento de cargar la página, por lo que fue necesario crearlo en SwiSHmax 2.0.
SwiSHmax 2.0, fue de gran ayuda para establecer el mapa interactivo de la página ¿Dónde Estamos?, ya que se crearon 5 escenas, donde representan: Escena1(map1=el mapa de la provincia de Loja, con los respectivos botones para enlazar la información de los cantones), Escena2(map2=Información del Cantón Gonzanamá), Escena3(map3= Información del Cantón Calvas), Escena4(map4=

Información del Cantón Quilanga), Escena5(map5= Información del Cantón Espíndola); separadas que se llaman mutuamente, mediante direcciones URL. Se utilizaron imágenes de formato PNG, en modo Sprite que permite el movimiento de las mismas.

PRUEBAS EN LOS NAVEGADORES:

Mozilla Firefox: Al momento de cargar la página index, se presentó lo siguiente:

- Es necesario plugins adicionales para traer todo el contenido de la página, por lo que se instala los de Adobe Flash Player.
- Para cargar pantallas emergentes, como es el caso de Nuestros Caficultores, presentó el Warning: "El protocolo d no está asociado con ningún programa.". La solución a esto, fue cambiar la ruta, ya que al estar toda la información del portal dentro de una misma carpeta, se escriba directamente el nombre de la página requerida. Ej.:
    - Teníamos: < a href="javasScript: New Windows('D:/Procafeq/María Coloma/Website Procafeq/rosillo.htm','POPPUF1','300','650','custom','front');">
    - Y se cambió a: < a href="javasScript: New Windows ('rosillo.htm','POPPUF1','300','650','custom','front');">
- Este error también se generó en el link ¡Contáctenos Ya!, donde se aplicó el mismo tipo de solución.
- Realizados los cambios indicados se pudo acceder sin ninguna dificultad a los links y cada una de las páginas del portal.

.Nestcape: Una vez cargada la página index, se presentó, lo siguiente:

- Para las pantallas emergentes, como Nuestros Caficultores, presentó el Warning: "El protocolo d no está asociado con ningún programa.". Se solucionó una vez que se realizó el cambio de ruta indicado para el Mozilla firefox.

Internet Explorer: Ya hecho el cambio de ruta el Portal Web, siguió funcionando correctamente como al principio.

NOTA: Ya no se utiliza FlashCS3, en el portal web, pero se incrementó DreanWeaverMX2004, para corregir las tablas, ya que en FrontPage al momento de cargar las páginas con tablas se distorsionan las mismas.

ANEXO 11: Documentación Fichas Inicial y Plan de Reconversión Procafeq

SISTEMA DE INFORMACIÓN CAFETALERA - SInfoCafé

FICHA DE DIAGNÓSTICO INICIAL

Nombre del Extensionista/Promotor: Nombre del técnico de campo, que puede ser un productor de café (socio) o hijo de este.
Fecha: Fecha de ingreso del socio a la Asociación.

I DATOS GENERALES

Nombre de la finca: Nombre asignado al lote del socio.
Comunidad: Nombre del barrio, donde se ubica el lote; también considerado como nombre del grupo.
Parroquia: Nombre de la parroquia, donde se ubica el lote.
Cantón: Nombre del cantón donde se ubica el lote.
Código del productor: Código secuencial único asignado a cada socio.
Asociación a la que pertenece: Por ser ficha de Fapecafes consta este casillero, pero debe estar asignado Procafeq.
Desde cuándo pertenece a la Asociación: Fecha de ingreso para nuevos socios y de actualización para los que ya son socios.
Característica especial de ubicación de la finca: Indicar un punto de referencia.

II ASPECTOS SOCIALES

Propietario/a: Datos específicos del Socio.
Cónyuge: Datos específicos del Conyugue del Socio.
¿Quienes viven en el Hogar o Finca?: Los familiares u otras personas que comparten la vivienda con el socio.

III CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

¿Vive en la finca?: Indicar si viven en la finca o indicar la dirección de su vivienda, especificando si en propia.

Tipo de vivienda: Especificar el material de la vivienda.

Condiciones de la vivienda: Especificar las condiciones de la vivienda.

Servicios Básicos

Eliminación de excretas: Es con que servicio de eliminación de desechos biológicos cuenta el caficultor.

Hueco/Compostera: Sitio para Hacer el abono orgánico.

IV Otros Ingresos Familiares

Remesas: Ingresos económicos enviados desde el exterior del país.

Jornales fuera de finca: Trabajos realizados en otros lugares.

PLAN DE RECONVERSIÓN CAFETALERO PRC

Fecha de Planificación:

I DATOS GENERALES

PROMOTOR: Nombre del técnico de campo, que puede ser un productor de café (socio) o hijo de este.

SOCIO: Caficultor, persona que se dedica a la producción de café y pertenece a Procafeq.

LOTE: Es el nombre de la finca, lugar donde se siembra y produce el café.

AREA (ha): Tamaño en hectáreas del lote.

DENSIDAD (Plantas/ha): Número de plantas de café por hectáreas del lote.

II CAFÉ: INSTALACIÓN Y MANEJO DE VIVEROS

Selección de semillas café (unidad de medida libra): Cosecha selectiva de plantas madres para extraer posteriormente la semilla.

Establecimiento de almacigos (unidad de medida m2): Preparación de la semilla en una cama de tierra.

Instalación del vivero (unidad de medida m2): Donde se producen las plantas.

Trasplante y repique (unidad de medida plantas): Se lleva las plantas a la siembra.

III CAFÉ: INSTALACIÓN Y MANEJO DEL CAFETAL

Preparación de hoyos (tres bolillo) (unidad de medida hoyos): Hacer huecos en la tierra para sembrar. Bolillo (curva de nivel para evitar la erosión).

Siembra de café (unidad de medida ha): Se siembra las plantas de café en el lote.

Corte de recepa y aplicación de protectante (unidad de medida ha): Los arbustos de café que no producen se cortan para que reboten nuevamente.

Selección de brotes (unidad de medida plantas): Una vez que se dan los brotes, se debe escoger a fin de que hayan sólo dos o tres.

IV CAFÉ: PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS

Establecimiento de barreras muertas en curvas de nivel (unidad de medida metros): Los restos de los cortes de los arbustos de café se ubican en la tierra, a fin de evitar la erosión.

Establecimiento de barreras vivas en curvas de nivel (unidad de medida metros): Se siembras árboles o arbustos de acuerdo a la zona, para evitar la erosión. Ej.: naranjos, porotillo, etc.

Siembra y mantenimiento de cobertura viva (unidad de medida ha): Siembra de especies forrajeras para evitar la erosión del suelo y mantener la humedad del mismo. Ej.: siembra de pasto.

Deshierba - control de malezas (unidad de medida ha): Limpieza de los terrenos, cortando las malas hierbas.

Establecimiento de drenajes (unidad de medida metros): se elabora canales en los sitios que hay exceso de agua, para evitar la erosión por esta causa.

V CAFÉ: PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS

Preparación y aplicación de compost (unidad de medida quintal): Descomposición de sustancias orgánicas que se convierten en humus, devolviendo nutrientes al suelo.

Incorporación de otras substancias (cal, minerales, cenizas, etc.) (unidad de medida quintal): Se aplican de acuerdo a las deficiencias del suelo y tomando en cuenta la economía del productor, ya que estas se consiguen en almacenes agropecuarios.

VI CAFÉ: ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ ANUAL

Café lavado (unidad de medida quintal): Café semi-procesado, consiste en el despulpado, que es retirar la corteza principal del café con un proceso mecánico, y después de algunas horas de fermento se procede a lavar con agua limpia y puesto a secar.

Café lavado en bola (unidad de medida quintal): Una vez cosechado pasa directamente a secar.

VII CAFÉ: MANEJO DE BASURAS Y AGUAS MIELES

Realizar pozo de desechos sólidos (unidad de medida pozo): Pozo de oxidación de las aguas del lavado de café, para evitar la contaminación.

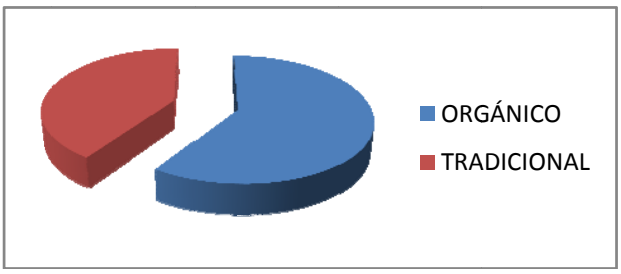
Tratamiento de aguas mieles (unidad de medida pozo): Utilizar las aguas de lavado de café para convertirlas en abonos foliares, que son abonos líquidos de fumigación de plagas.

ANEXO 12: Información de los Cantones que pertenecen a Procafeq

CALVAS

Cabecera Cantonal	Cariamanga
Altitud	1.932 msnm
Temperatura Promedio	20ºC.
Superficie	1700 km²
Clima	Templado seco
Ubicación	Al sur de la ciudad de Loja
Límites	**Norte:** Cantón Paltas
	Sur: Cantón Espíndola y La República del Perú
	Este: Cantones Quilanga y Gonzanamá
	Oeste: Cantón Sozoranga
División Política	3 parroquias urbanas, 4 parroquias rurales y 122 barrios
Parroquias Urbanas	Cariamanga, Chile y San Vicente
Parroquias Rurales	Colaisaca, El Lucero, Sanguillín y Utuana

PRODUCCIÓN			
COMUNIDADES	**TIPO CAFÉ**		**TOTAL qq**
	ORGÁNICO	**TRADICIONAL**	
EL PARCO	88	60	132
YAMBACA	88	72	160
TOTAL CANTÓN	176	132	**308**

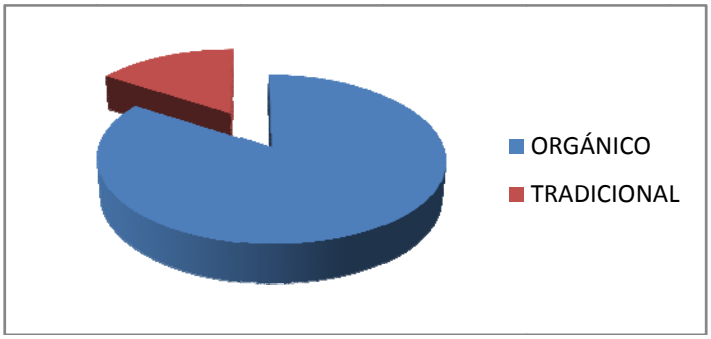


ESPÍNDOLA

Cabecera Cantonal	Amaluza.
Altitud	1.720 m.s.n.m.
Temperatura Promedio	20 ºC.
Superficie	632 km2.
Clima	Posee varios climas: frío, templado y subtropical.
Ubicación	Al Sur de la Provincia de Loja
Límites	**Norte :** Cantones Calvas y Quilanga
	Sur: República del Perú
	Este: Provincia de Zamora Chinchipe
	Oeste: República del Perú y Cantón Calvas.
División Política	1 parroquia urbana, 6 parroquias rurales y 64 barrios
Parroquias Urbanas	Amaluza.
Parroquias Rurales	27 de Abril, Bellavista, El Airo, El Ingenio, Jimbura y Santa Teresita

ESPÍNDOLA			
COMUNIDADES	**TIPO CAFÉ**		**TOTAL qq**
	ORGÁNICO	**TRADICIONAL**	
COCHECORRAL	44	242	286
COLLINGORA	110	66	176
CONSAGUANA	88	66	154
EL BATÁN	242	22	264
EL GUABO	110	0	110
EL SANGO	132	110	242
EL TAMBO	66	88	154
LA HUACA	110	66	176
POTRERILLOS	176	132	308
TUNDURAMA	352	66	418

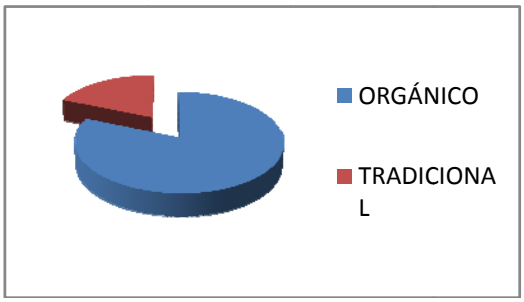
TOTAL CANTÓN	1430	858	**2288**



QUILANGA

Cabecera Cantonal	Quilanga
Altitud	1800 m.s.n.m.
Temperatura Promedio	16 ºC.
Superficie	230 km2.
Clima	Templado en la parte alta y subtropical en los valles
Ubicación	Sureste de la provincia de Loja
Límites	**Norte:** Cantón Gonzanamá
	Sur: Cantón Espíndola
	Este: Cantón Loja
	Oeste: Cantón Calvas
División Política	1 parroquia urbana, 2 parroquias rurales y 41 barrios
Parroquias Urbanas	Quilanga
Parroquias Rurales	Fundochamba, San Antonio de las Aradas.

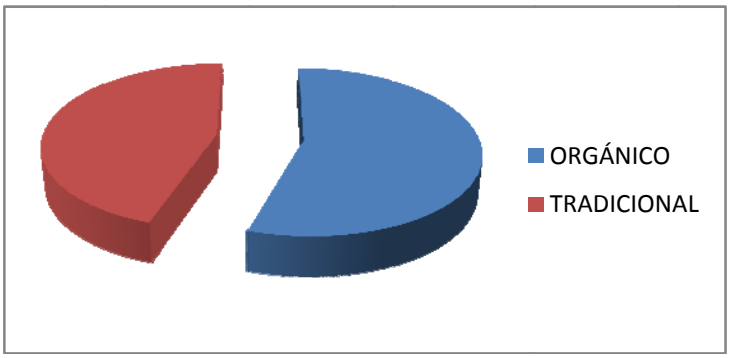
QUILANGA			
COMUNIDADES	**TIPO CAFÉ**		**TOTAL qq**
	ORGÁNICO	**TRADICIONAL**	
FUNDOCHAMBA	440	0	440
LA LIBERTAD	374	66	440
LAS ARADAS	550	264	814
QUILANGA	462	110	572
STA. ROSA	286	44	330
TOTAL CANTÓN	2112	484	**2596**



GONZANAMÁ

Cabecera Cantonal	Gonzanamá.
Altitud	2.040 m.s.n.m.
Temperatura Promedio	17 ºC.
Superficie	712 km2.
Clima	Frío y templado.
Ubicación	Centro de la provincia de Loja
Límites	**Norte:** Cantón Catamayo,
	Sur: Cantón Quilanga

	Este: Cantón Loja
	Oeste: Cantones Paltas y Calvas
División Política	1 parroquia urbana, 4 parroquias rurales y 80 barrios
Parroquias Urbanas	Gonzanamá.
Parroquias Rurales	Changaimina, Nambacola, Pururuma y Sacapalca



ANEXO 13: Información de la Política de Préstamos en Procafeq

La política de préstamos manejada en Procafeq, en muy sencilla y varía de acuerdo a la economía actual de nuestro país, por lo que el Directorio se reúne para analizar este tema y así poder definir y establecer los parámetros para efectuar los préstamos a los socio.

Para que un socio pueda acceder a un préstamo, debe presentar una solicitud al directorio, donde este le realizará un estudio respectivo para la aprobación del mismo, ya que no se puede crear un préstamo sin el documento de autorización asignado por el directorio.

Se procede a dar en la actualidad un préstamo a la vez por socio, con un interés que irá superior al 0% hasta el 10% anual, según las tasas de interés del mercado económico, cuyos montos pueden ser superiores a $100,00 e inferiores a $100.000,00. El plazo de pago varía desde los 6 meses hasta los 36 meses. Los pagos son por cuota fija, donde se contempla interés más amortización del capital.

Por ser una entidad sin fines de lucro, la política actual en los pagos, es de aprovisionar los préstamos de tal manera que se cobra todo lo planificado, sin moras por atrasos ni rebajas por pagos anticipados. Teniendo como interés principal cobrar en el tiempo definido. Al no cumplir con los pagos un socio, en la fecha establecida, o simplemente no pagar el préstamo, se asume esto como una deuda incobrable o pérdida; donde el Directorio toma las medidas pertinentes.

Los estados de préstamos pueden ser CREADO, DESEMBOLSADO Y CANCELADO, respectivamente.

Así mismo los pagos pueden mantener los estados NUEVO, POR PAGAR, PAGADO Y REVERSAR.

Esta política de préstamos regularmente está sujeta a cambios, ya que la asociación, ha creado esta opción de ayuda a sus socios, para prestar una ayuda social a los mismos.

ANEXO 14: Documentación del Código Procafeq Solution

Esta documentación fue generada por la Herramienta Sandcastle, la misma que está adjunta en forma digital en el Cd donde se entregará toda la programación del Sistema Procafeq V.V.1.0.0. Aquí se detalla los módulos más importantes, en especial **Procafeq.Neg.Proca:**

DOCUMENTACIÓN DE CADA UNA DE LAS CAPAS:

Procafeq Solution

.NET Framework Class Library

DOCUMENTACIÓN DE **LA CAPA: Framework.Datos**

Clases

Class	Description
SQLBaseSqlHelper	SQLBaseSqlHelper es una clase que utiliza la clase SQLHelper de Data Accesss Aplications Blocks sirve para realizar ciertas acciones directamente en la base de datos.
SqlHelper	CAPA DE DATOS: Componente de Microsoft que permite comunicarse fácilmente con la base de datos SQLServer.

Framework.Encriptar.md5

Classes

Class	Description
md5	Algoritmo de encriptación, de una sola entrada.

Procafeq.Dat

Classes

Class	Description
clsVarios	Descripción breve de clsVarios. para cambiar a mayúsculas.
ProDatCatalogos	Clase para administrar los datos de la tabla sis_catalogos, permite consultar, agregar, modificar y

	eliminar registros de dicha tabla.
ProDatCompras	Clase para administrar los datos de la tabla pro_compras, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatExportaciones	Clase para administrar los datos de la tabla pro_exportaciones, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatFamiliares	Clase para administrar los datos de la tabla pro_familiares, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatFuncionalidades	Clase para administrar los datos de la tabla sis_funcionalidades, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatHorarios	Clase para administrar los datos de la tabla sis_horarios, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatMateriales	Clase para administrar la tabla pro_materiales, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatPerfiles	Clase para administrar la tabla sis_perfiles, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatPlanReconversion	Clase para administrar los datos de la tabla pro_pla_reconversión, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProDatPrestamos	Esta clase permite administrar la tabla pro_prestamos de la base de datos
ProDatRevisiones	Esta clase permite administrar la tabla pro_revisiones de la base de datos
ProDatSocios	Esta clase permite administrar la tabla pro_socios de la base de datos
ProDatUsoLote	Esta clase permite administrar la tabla pro_uso_lote de la base de datos
ProDatUsuarios	Esta clase permite administrar la tabla sis_usuarios de la base de datos

DOCUMENTACIÓN DE **LA CAPA: Procafeq.Neg.Proca**

Classes

Class	Description
ProNegCatalogos	Clase para administrar los datos de la tabla

	sis_catalogos, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegCompras	Clase para administrar los datos de la tabla pro_compras, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegExportaciones	Clase para administrar los datos de la tabla pro_exportaciones, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegFamiliares	Clase para administrar los datos de la tabla pro_familiares, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegFuncionalidades	Clase para administrar los datos de la tabla sis_funcionalidades, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegHorarios	Clase para administrar los datos de la tabla sis_horarios, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegMateriales	Clase para administrar los datos de la tabla pro_materiales, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegPerfiles	Clase para administrar los datos de la tabla sis_perfiles, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegPlanReconversion	Clase para administrar los datos de la tabla pro_pla_reconversión, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.
ProNegPrestamos	Esta clase permite administrar la tabla pro_prestamos de la base de datos
ProNegRevisiones	Esta clase permite administrar la tabla pro_revisiones de la base de datos
ProNegSocios	Esta clase permite administrar la tabla pro_socios de la base de datos
ProNegUsoLote	Esta clase permite administrar la tabla pro_uso_lote de la base de datos
ProNegUsuarios	Esta clase permite administrar la tabla sis_usuarios de la base de datos

ProNegCatalogos Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_catalogos, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Class ProNegCatalogos

C#

```
public class ProNegCatalogos
```

Visual C++
public ref class ProNegCatalogos

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegCatalogos

See Also

ProNegCatalogos Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegCatalogos Members
ProNegCatalogos Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegCatalogos type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegCatalogos	

Methods

Name	Description

addCatalogo	Agregar un Catálogo.
deleteCatalogo	Borrar un catalogo
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)
getAllGruposNoNombre	Trae todos los grupos de la tabla catálogos Excepto el grupo cuyo nombre se le da.
getCatalogo	Obtener el Catálogo que tiene el nombre dado
getCatalogos	Permite obtener los registros de la tabla sis_catalogos
getCatalogosVigentes	Obtiene todos los catálogos vigentes
getGrupo	Obtiene todos los catálogos pertenecientes a un grupo dado, por ejemplo, todas las ciudades o todos los departamentos, etc.
getGrupoDescripcion	Obtiene todos los catálogos pertenecientes a un grupo dado, el ID, NOMBRE, DESCRIPCION, Usado en el caso que se desee alguna información extra en la columna descripción de la tabla sis_catalogos
GetHashCode	(Inherited from Object.)
GetType	(Inherited from Object.)
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
ToString	(Inherited from Object.)
updateCatalogo	Actualizar el Catálogo dado.

See Also

ProNegCatalogos Class

ProNegCatalogos Constructor
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Sub New

C#

```
public ProNegCatalogos()
```

Visual C++

```
public:
ProNegCatalogos()
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos = function();
```

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegCatalogos Methods
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

The ProNegCatalogos type exposes the following members.

ProNegCatalogos..::.addCatalogo Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Agregar un Catálogo.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function addCatalogo ( _
        idGrupo As Integer, _
        nombreCatalogo As String, _
        descripcionCatalogo As String, _
        critico As Integer, _
        vigencia As Integer, _
        strUsuario As String, _
        strTerminal As String _
) As Boolean
```

C#

```
public static bool addCatalogo(
        int idGrupo,
        string nombreCatalogo,
        string descripcionCatalogo,
        int critico,
        int vigencia,
        string strUsuario,
        string strTerminal
)
```

Visual C++

```
public:
static bool addCatalogo(
        int idGrupo,
```

```
            String^ nombreCatalogo,
            String^ descripcionCatalogo,
            int critico,
            int vigencia,
            String^ strUsuario,
            String^ strTerminal
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.addCatalogo = function(idGrupo,
nombreCatalogo, descripcionCatalogo, critico, vigencia, strUsuario, strTerminal);
```

Parameters

idGrupo
Type: System..::.Int32
Código del grupo.
nombreCatalogo
Type: System..::.String
Nombre del catálogo.
descripcionCatalogo
Type: System..::.String
Descripción breve del catálogo
critico
Type: System..::.Int32
Criticidad del catálogo
vigencia
Type: System..::.Int32
Vigencia del catálogo
strUsuario
Type: System..::.String
Login del usuario que realiza la acción
strTerminal
Type: System..::.String
Ip del equipo desde donde se conecta

Return Value

Verdadero si se agrega el catálogo

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.deleteCatalogo Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Borrar un catalogo

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function deleteCatalogo ( _
        idCatalogo As Integer, _
        strUsuario As String, _
        strTerminal As String _
) As Boolean
```

C#

```
public static bool deleteCatalogo(
        int idCatalogo,
        string strUsuario,
        string strTerminal
)
```

Visual C++

```
public:
static bool deleteCatalogo(
        int idCatalogo,
        String^ strUsuario,
        String^ strTerminal
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.deleteCatalogo = function(idCatalogo,
strUsuario, strTerminal);
```

Parameters

idCatalogo
Type: System..::.Int32
Código del catálogo.
strUsuario
Type: System..::.String
Login del usuario que realiza la acción
strTerminal
Type: System..::.String
Ip del equipo desde donde se conecta

Return Value

Verdadero si se borra el catálogo

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getAllGruposNoNombre Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Trae todos los grupos de la tabla catálogos Excepto el grupo cuyo nombre se le da.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function getAllGruposNoNombre ( _
        strGrupo As String _
) As dsCatalogos
```

C#

```
public static dsCatalogos getAllGruposNoNombre(
        string strGrupo
)
```

Visual C++

```
public:
static dsCatalogos^ getAllGruposNoNombre(
        String^ strGrupo
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getAllGruposNoNombre =
function(strGrupo);
```

Parameters

strGrupo
Type: System..::.String
Nombre del grupo del que no se debe traer.

Return Value

Dataset lleno con los grupos.

See Also

ProNegCatalogos Class

Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getCatalogo Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Obtener el Catálogo que tiene el nombre dado

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function getCatalogo ( _
        nombreCatalogo As String, _
        idGrupo As Integer _
) As dsCatalogos
```

C#

```
public static dsCatalogos getCatalogo(
        string nombreCatalogo,
        int idGrupo
)
```

Visual C++

```
public:
static dsCatalogos^ getCatalogo(
        String^ nombreCatalogo,
        int idGrupo
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getCatalogo = function(nombreCatalogo,
idGrupo);
```

Parameters

nombreCatalogo
Type: System..::.String
Nombre del Catálogo
idGrupo
Type: System..::.Int32

Return Value

Dataset lleno de datos

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getCatalogos Method

ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Permite obtener los registros de la tabla sis_catalogos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function getCatalogos ( _
        strTipo As String, _
        strDesde As String, _
        strNombreCatalogo As String, _
        intGrupo As Integer, _
        intCritico As Integer, _
        intVigencia As Integer, _
        intSalto As Integer, _
        ByRef intFilas As Integer _
) As dsCatalogos
```

C#

```
public static dsCatalogos getCatalogos(
        string strTipo,
        string strDesde,
        string strNombreCatalogo,
        int intGrupo,
        int intCritico,
        int intVigencia,
        int intSalto,
        ref int intFilas
)
```

Visual C++

```
public:
static dsCatalogos^ getCatalogos(
        String^ strTipo,
        String^ strDesde,
        String^ strNombreCatalogo,
        int intGrupo,
        int intCritico,
        int intVigencia,
        int intSalto,
```

```
        int% intFilas
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getCatalogos = function(strTipo, strDesde,
strNombreCatalogo, intGrupo, intCritico, intVigencia, intSalto, intFilas);
```

Parameters

strTipo
: Type: System..::.String
: Tipo de consulta I iniciales, A anteriores, S siguientes

strDesde
: Type: System..::.String
: Registro desde el cual se deben traer lo datos

strNombreCatalogo
: Type: System..::.String
: Nombre del catalogo que desea traer

intGrupo
: Type: System..::.Int32
: Grupo de catálogos

intCritico
: Type: System..::.Int32
: Si es crítico o no

intVigencia
: Type: System..::.Int32
: Vigencia del catálogo

intSalto
: Type: System..::.Int32
: Salto de páginas

intFilas
: Type: System..::.Int32 %
: Número de filas que retorna la consulta

Return Value

Conjunto de registros

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getCatalogosVigentes Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Obtiene todos los catálogos vigentes

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Shared Function getCatalogosVigentes As dsCatalogos

C#
public static dsCatalogos getCatalogosVigentes()

Visual C++
public: static dsCatalogos^ getCatalogosVigentes()

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getCatalogosVigentes = function();

Return Value

Conjunto de catálogos vigentes.

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getGrupo Method

ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Obtiene todos los catálogos pertenecientes a un grupo dado, por ejemplo, todas las ciudades o todos los departamentos, etc.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Shared Function getGrupo (_ idGrupo As Integer _) As dsCatalogos

C#
public static dsCatalogos getGrupo(int idGrupo)

Visual C++

```
public:
static dsCatalogos^ getGrupo(
            int idGrupo
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getGrupo = function(idGrupo);
```

Parameters

idGrupo
Type: System..::.Int32
Código del grupo deseado.

Return Value

Conjunto de catálogos de dicho grupo.

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCatalogos..::.getGrupoDescripcion Method
ProNegCatalogos Class See Also Send Feedback

Obtiene todos los catálogos pertenecientes a un grupo dado, el ID, NOMBRE, DESCRIPCION, Usado en el caso que se desee alguna información extra en la columna descripción de la tabla sis_catalogos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Shared Function getGrupoDescripcion ( _
            idGrupo As Integer _
) As dsCatalogos
```

C#

```
public static dsCatalogos getGrupoDescripcion(
            int idGrupo
)
```

Visual C++

```
public:
```

```
static dsCatalogos^ getGrupoDescripcion(
        int idGrupo
)
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCatalogos.getGrupoDescripcion = function(idGrupo);
```

Parameters

idGrupo
Type: System..::.Int32
Código del grupo deseado.

Return Value

Conjunto de catálogos de dicho grupo.

See Also

ProNegCatalogos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCompras Class

Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla pro_compras, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Class ProNegCompras
```

C#

```
public class ProNegCompras
```

Visual C++

```
public ref class ProNegCompras
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCompras = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegCompras');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegCompras

See Also

ProNegCompras Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCompras Members

ProNegCompras Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegCompras type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegCompras	Administrar la tabla pro_compras de la base de datos.

Methods

Name	Description
addCompras	Agregar un registro a la tabla pro_compras
deleteCompras	Borrar un registro a la tabla pro_compras
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)
getComprasSocio	Permite obtener los registros de la tabla pro_compras
GetHashCode	(Inherited from Object.)
getRepComprasSocio	Obtener Reporte Compras socio.
getRepComprasTotales	Obtener Reporte Compras Totales.socio
GetType	(Inherited from Object.)
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
ToString	(Inherited from Object.)
updCompras	Actualizar un registro a la tabla pro_compras

See Also

ProNegCompras Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegCompras Constructor
ProNegCompras Class See Also Send Feedback

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Sub New

C#
public ProNegCompras()

Visual C++
public: ProNegCompras()

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegCompras = function();

See Also

ProNegCompras Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCompras Methods
ProNegCompras Class See Also Send Feedback

ProNegExportaciones Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla pro_exportaciones, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Class ProNegExportaciones

C#
public class ProNegExportaciones

Visual C++

public ref class ProNegExportaciones

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegExportaciones = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegExportaciones');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegExportaciones

See Also

ProNegExportaciones Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegCompras Members
ProNegCompras Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegCompras type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegCompras	Administrar la tabla pro_compras de la base de datos.

ProNegExportaciones Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla pro_exportaciones, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Class ProNegExportaciones

C#
public class ProNegExportaciones

Visual C++
public ref class ProNegExportaciones

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegExportaciones = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegExportaciones');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegExportaciones

See Also

ProNegExportaciones Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegExportaciones Members
ProNegExportaciones Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegExportaciones type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegExportaciones	

Methods

Name	Description
addExportaciones	Agregar un registro a la tabla pro_exportaciones
deleteExportaciones	Eliminar un registro a la tabla pro_exportaciones
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)
getExportaciones	Obtiene todas las exportaciones realizadas por la

	asociación
GetHashCode	(Inherited from Object.)
getRepContabilidad	Obtener Reporte Contabilidad Detallada
getRepContabilidadTotal	Obtener Reporte Contabilidad Total
getRepExportacionesExportador	Obtener Reporte Exportaciones
getRepExportacionesTotales	Obtener Reporte Exportaciones Totales
GetType	(Inherited from Object.)
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
ToString	(Inherited from Object.)
updExportaciones	Actualizar un registro de la tabla pro_exportaciones

See Also

ProNegExportaciones Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegExportaciones Constructor
ProNegExportaciones Class See Also Send Feedback

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Sub New

C#
public ProNegExportaciones()

Visual C++
public: ProNegExportaciones()

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegExportaciones = function();

See Also

ProNegExportaciones Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegFamiliares Class

Members See Also Send Feedback

Descripción breve de Class1.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegFamiliares

C#
public static class ProNegFamiliares

Visual C++
public ref class ProNegFamiliares abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegFamiliares = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegFamiliares');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegFamiliares

See Also

ProNegFamiliares Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegFamiliares Members
ProNegFamiliares Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegFamiliares type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addFamiliar	Agregar un registro a la tabla pro_familiares
deleteFamiliar	Eliminar un registro a la tabla pro_familiares
getFamiliares	Permite obtener los registros de la tabla pro_familiares

getFamiliaresId	Permite obtener los registros de la tabla pro_familiares
getFamiliarPES	Obtener un registro a la tabla pro_familiares
updateFamiliar	Actualizar un registro a la tabla pro_familiares

See Also

ProNegFamiliares Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegFuncionalidades Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_funcionalidades, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegFuncionalidades

C#
public static class ProNegFuncionalidades

Visual C++
public ref class ProNegFuncionalidades abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegFuncionalidades = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegFuncionalidades');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegFuncionalidades

See Also

ProNegFuncionalidades Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegFuncionalidades Members
ProNegFuncionalidades Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegFuncionalidades type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addFuncionalidad	Agregar una Funcionalidad
addFuncPerfil	Agregar una funcionalidad a un perfil
deleteFuncionalidad	Borrar una funcionalidad
deleteFuncPerfil	Quitar una funcionalidad de un perfil.
getFuncionalidades	Traer las n funcionalidades, dependiendo si es un anteriores, siguientes, búsqueda, iníciales o los mismos.
getFuncionalidadesHijas	Obtener las funcionalidades hijas.
getFuncionalidadesId	Obtener el código y el nombre de las funcionalidades vigentes
getFuncionalidadNombre	Obtener la Funcionalidad que tiene el nombre dado.
getFuncSisPerfil	Obtiene las funcionalidades del sistema asignadas al perfil
getFuncSistemaDisponibles	Obtiene las funcionalidades de un sistema que aun no están asignadas a un perfil
getMenuPrincipal	Obtener las funcionalidades en el menú.
getReportesDisponibles	Obtiene la lista de Reportes que están disponibles para este perfil de usuario
updateFuncionalidad	Actualizar una Funcionalidad

See Also

ProNegFuncionalidades Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegHorarios Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_horarios, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public NotInheritable Class ProNegHorarios
```

C#

```
public static class ProNegHorarios
```

Visual C++

```
public ref class ProNegHorarios abstract sealed
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegHorarios = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegHorarios');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegHorarios

See Also

ProNegHorarios Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegHorarios Members
ProNegHorarios Class _ Methods _ See Also _ Send Feedback

The ProNegHorarios type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addDiaHorario	Agregar un día a un horario
addHorario	Agregar un horario
deleteDiaHorario	Borrar un horario
deleteHorario	Borrar un registro de la tabla sis_horarios
getDiasDisponibles	Obtener los días disponibles.
getDiasHorario	Traer los n Días del Horario, dependiendo si es un anteriores, siguientes, búsqueda, iniciales o los mismos.
getHorarioNombre	Búsqueda de un horario por el nombre
getHorarios	Traer los registros de la tabla sis_horarios

getHorariosId	Obtener el código y el nombre de los horarios
updateDiaHorario	Actualizar la descripción de un horario
updateHorario	Actualizar un horario de la tabla sis_horarios

See Also

ProNegHorarios Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegMateriales Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla pro_materiales, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public Class ProNegMateriales
```

C#

```
public class ProNegMateriales
```

Visual C++

```
public ref class ProNegMateriales
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegMateriales = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegMateriales');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegMateriales

See Also

ProNegMateriales Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegMateriales Members
ProNegMateriales Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegMateriales type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegMateriales	Administrar la tabla pro_materiales de la base de datos

Methods

Name	Description
addMaterial	Agregar un registro a la tabla pro_materiales
deleteMaterial	Permite eliminar los registros de la tabla pro_materiales
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)
GetHashCode	(Inherited from Object.)
getMaterial	Permite obtener los registros de la tabla pro_materiales
getMateriales	Obtener materiales.
GetType	(Inherited from Object.)
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
ToString	(Inherited from Object.)
updateMaterial	Actualizar un registro a la tabla pro_materiales

See Also

ProNegMateriales Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegMateriales Constructor
ProNegMateriales Class See Also Send Feedback

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Sub New

C#

public ProNegMateriales()

Visual C++

```
public:
ProNegMateriales()
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegMateriales = function();
```

See Also

ProNegMateriales Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPerfiles Class

Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_perfiles, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

```
Public NotInheritable Class ProNegPerfiles
```

C#

```
public static class ProNegPerfiles
```

Visual C++

```
public ref class ProNegPerfiles abstract sealed
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegPerfiles

See Also

ProNegPerfiles Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPerfiles Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_perfiles, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegPerfiles

C#
public static class ProNegPerfiles

Visual C++
public ref class ProNegPerfiles abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegPerfiles

See Also

ProNegPerfiles Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPerfiles Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla sis_perfiles, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegPerfiles

C#
public static class ProNegPerfiles

Visual C++
public ref class ProNegPerfiles abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegPerfiles');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegPerfiles

See Also

ProNegPerfiles Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPerfiles Members
ProNegPerfiles Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegPerfiles type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addPerfil	Agregar un perfil
deletePerfil	Borrar un registro
getPerfiles	Traer los registros de la tabla de perfiles
getPerfilesId	Obtener el código y el nombre de los perfiles

getPerfilNombre	Búsqueda de un perfil por el nombre
updatePerfil	Actualizar un perfil

See Also

ProNegPerfiles Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegPlanReconversion Class
Members See Also Send Feedback

Clase para administrar los datos de la tabla pro_pla_reconversión, permite consultar, agregar, modificar y eliminar registros de dicha tabla.

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegPlanReconversion

C#
public static class ProNegPlanReconversion

Visual C++
public ref class ProNegPlanReconversion abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegPlanReconversion = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegPlanReconversion');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegPlanReconversion

See Also

ProNegPlanReconversion Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace
ProNegPlanReconversion Members

ProNegPlanReconversion Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegPlanReconversion type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addDetallePlan	Agregar un registro de la tabla pro_detalle_plan
addPlan	Agregar un registro a la tabla pro_plan_reconversion
deleteDetallePlan	Eliminar un registro de la tabla pro_detalle_plan
getActividades	Obtener todas las Actividades que se pueden ingresar a un Plan
getActividadesSocio	Obtener las Actividades que se pueden ingresar en una revisión son las consideradas en la planificación anual
getActividaPlan	Verificar que no exista una actividad en el mismo plan de reconversión
getAvancePlanSocio	Obtener el avances de las Actividades planificadas
getDetallePlan	Obtener un registro de la tabla pro_detalle_plan
getPlanActualSocio	Obtener las actividades planificadas actualmente
getPlanRecon	Obtener todos los registro de la tabla pro_detalle_plan
getPlanSocioFecha	Verificar que no exista un plan con la misma fecha y el mismo socio
updateDetallePlan	Actualizar un registro a la tabla pro_plan_reconversion
updatePlanRec	Actualizar un registro a la tabla pro_plan_reconversion

See Also

ProNegPlanReconversion Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPrestamos Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla pro_prestamos de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)

Public Class ProNegPrestamos

C#

```
public class ProNegPrestamos
```

Visual C++

```
public ref class ProNegPrestamos
```

JavaScript

```
Procafeq.Neg.Proca.ProNegPrestamos = function();

Type.createClass(
        'Procafeq.Neg.Proca.ProNegPrestamos');
```

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegPrestamos

See Also

ProNegPrestamos Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegPrestamos Members
ProNegPrestamos Class _Constructors _Methods _See Also _Send Feedback

The ProNegPrestamos type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegPrestamos	Administrar la tabla pro_préstamos de la base de datos

Methods

Name	Description
addPago	Agregar un pago a un préstamo
addPrestamo	Agregar un préstamo del socio
cancelarPrestamo	Cancelar un préstamo de un socio
deletePago	Borrar un pago a un préstamo
deletePrestamo	Borrar un préstamo del socio

desembolsarPrestamo	Desembolsar un préstamo creado de un socio
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)
GetHashCode	(Inherited from Object.)
getPagos	Obtener pagos de un préstamo
getPrestamos	Obtener los préstamos del socio
getPrestamosPendientes	Permite obtener los préstamos pendientes del socio
getReportePagos	Obtener el Reporte de Pagos de un Préstamo
GetType	(Inherited from Object.)
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
pagarCuota	Pagar cuota de un préstamo del socio
reversarPago	Reversar cuota de un préstamo del socio
ToString	(Inherited from Object.)

See Also

ProNegPrestamos Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegRevisiones Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla pro_revisiones de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegRevisiones

C#
public static class ProNegRevisiones

Visual C++
public ref class ProNegRevisiones abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegRevisiones = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegRevisiones');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegRevisiones

See Also

ProNegRevisiones Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegRevisiones Members
ProNegRevisiones Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegRevisiones type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addRevActividad	Agregar revisiones de las actividades del plan de reconversión cafetalera
addRevision	Agregar un registro de la tabla pro_revisiones
deleteRevision	Borrar un registro de la tabla pro_revisiones
getRevisiones	Traer los registros de la tabla pro_revisiones
getRevisionNombre	Obtener los registros por nombre de la tabla pro_revisiones
getRevisionSocio	Obtener revisión socio.
updateRevision	Actualizar un registro de la tabla pro_revisiones

See Also

ProNegRevisiones Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegSocios Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla pro_socios de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegSocios

C#
public static class ProNegSocios

Visual C++
public ref class ProNegSocios abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegSocios = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegSocios');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
  Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegSocios

See Also

ProNegSocios Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegSocios Members
ProNegSocios Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegSocios type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addSocio	Agregar un socio
deleteSocio	Borrar un registro de la tabla pro_socios
getAllSociosId	Todos los socios
getRepSocios	Obtiene los socios de un cantón dado
getSocioCedula	Búsqueda de un socio por la cédula
getSocioNombre	Búsqueda de un socio por el nombre
getSocios	Traer los registros de la tabla de pro_socios
updateSocio	Actualizar un socio

See Also

ProNegSocios Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegUsoLote Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla pro_uso_lote de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Class ProNegUsoLote

C#
public class ProNegUsoLote

Visual C++
public ref class ProNegUsoLote

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsoLote = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsoLote');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegUsoLote

See Also

ProNegUsoLote Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegUsoLote Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla pro_uso_lote de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public Class ProNegUsoLote

C#
public class ProNegUsoLote

Visual C++
public ref class ProNegUsoLote

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsoLote = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsoLote');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegUsoLote

See Also

ProNegUsoLote Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegUsoLote Members
ProNegUsoLote Class Constructors Methods See Also Send Feedback

The ProNegUsoLote type exposes the following members.

Constructors

Name	Description
ProNegUsoLote	Administrar la tabla pro_uso_lote de la base de datos

Methods

Name	Description
addUsoLote	Agregar un cultivo al uso del lote
deleteUsoLote	Eliminar un registro de la tabla pro_uso_lote
Equals	(Inherited from Object.)
Finalize	(Inherited from Object.)

GetHashCode	(Inherited from Object.)
GetType	(Inherited from Object.)
getUsoLote	Obtener los registro de la tabla pro_uso_lote
getUsoLoteCultivo	Obtener un cultivo del lote
MemberwiseClone	(Inherited from Object.)
ToString	(Inherited from Object.)
updateUsoLote	Actualizar un cultivo al uso del lote

See Also

ProNegUsoLote Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegUsuarios Class
Members See Also Send Feedback

Esta clase permite administrar la tabla sis_usuarios de la base de datos

Namespace: Procafeq.Neg.Proca
Assembly: Procafeq.Neg.Proca (in Procafeq.Neg.Proca.dll)

Syntax

Visual Basic (Declaration)
Public NotInheritable Class ProNegUsuarios

C#
public static class ProNegUsuarios

Visual C++
public ref class ProNegUsuarios abstract sealed

JavaScript
Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsuarios = function(); Type.createClass('Procafeq.Neg.Proca.ProNegUsuarios');

Inheritance Hierarchy

System..::.Object
Procafeq.Neg.Proca..::.ProNegUsuarios

See Also

ProNegUsuarios Members
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ProNegUsuarios Members
ProNegUsuarios Class Methods See Also Send Feedback

The ProNegUsuarios type exposes the following members.

Methods

Name	Description
addUsuario	Agregar un registro de la tabla sis_usuarios
autentificar	Permite saber si un usuario es quien dice ser validando su login y su password
cambiarPassword	Cambia el password a cualquier usuario.
deleteUsuario	Borrar un registro de la tabla sis_usuarios
getALLUsuariosId	Obtener todos los Usuarios
getPermiso	Comprueba si un usuario tiene o no permiso a alguna funcionalidad.
getRepLogins	Obtener los registros de la tabla sis_usuarios
getUsuarioNombre	Obtener un registro de la tabla sis_usuarios por nombre
getUsuarios	Obtener un registro de la tabla sis_usuarios
updateUsuario	Actualizar un usuario

See Also

ProNegUsuarios Class
Procafeq.Neg.Proca Namespace

ANEXO 15: Encuentas para Evaluar la Aplicación

Ing. Raúl Ponce

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
"Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**"."

TP_Procafeq V.1.0.0
Fecha: 16/4/2010 **Cargo:** Lector de tesis
Usuario: mcoloma
Módulo revisado: Socios
RESULTADOS

1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec
   SI [ ] NO [X]
   Cuales fueron los problemas presentados?.....
   .....
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es?
   Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]
3. ¿Los contenidos del proyecto son?
   Claros [X] Complejos [ ]
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación?
   SI [X] NO [ ]
5. **En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)**

SI	NO	
[X]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X]	[ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X]	[ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[x] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[x] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[x] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[x] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.
6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)	
6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cuál fue creado? **SI [x] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.	
¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso? **SI [x] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.	
¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor? **SI [x] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.	
¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel? **SI [x] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.	
6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.	
¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios? **SI [x] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.	
¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?	

	SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.5.3	**Materiales del Socio:** Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
	¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.5.4	**Usos del Lote del Socio:** Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.
	¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.5.5	**Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.
	¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.5.6	**Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.
	¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.5.7	**Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.
	¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....
6.6	**Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.
	¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?..... .....

6.7 **Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
6.8 **Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
6.9 **Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del fácil manejo del sistema.
¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7 **En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera))
7.1 **Ingreso Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.2 **Registro Usuario Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.3 **Actualizar Actividad Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.4 **Nueva Actividad Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ]

¿Porqué?.....
.....
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**..... .....
9 Criterios de aceptación:

Aceptado	[X] Tal como está desarrollada
	[ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
	.....
	.....
Otros comentarios	.....

Firma.....

Ing. Vanessa Benavides

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA

"Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**"."

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha:	**Cargo:** Lectora
Usuario: vbenavides	
Modulo revisado:	
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec SI [X] NO [ ] Cuales fueron los problemas presentados? al intrar al portal con el proveedor lasynet en ocasiones no ingresa	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO	
[X] [ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X] [ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X] [ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X] [ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[X] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.
6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)	
6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.	
¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.	
¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.	
¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.	
6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.	
¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.	
¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?	

	SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....
6.5.3	**Materiales del Socio:** Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.
	¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....
6.5.4	**Usos del Lote del Socio:** Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.
	¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....
6.5.5	**Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.
	¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....
6.5.6	**Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.
	¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? De acuerdo a las necesidades actuales (requerimientos) puede cumplir pero sería interesante agregar más información valiosa a este apartado (como evaluación)...
6.5.7	**Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.
	¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....
6.6	**Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.
	¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....

6.7 **Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
6.8 **Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
6.9 **Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del fácil manejo del sistema.
¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
7 **En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera))
7.1 **Ingreso Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
7.2 **Registro Usuario Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
7.3 **Actualizar Actividad Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? SI [X] NO [ ] **¿Porqué?**.....
7.4 **Nueva Actividad Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ]

¿Porqué?.....	
.....	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
.....	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado	[ ] Tal como está desarrollada
	[X] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
	.....
	.....
Otros comentarios	En el diseño, el menú debe estar ubicado en un solo lugar para facilitar la ubicación del usuario

el tiempo de respuesta depende del ancho de banda

Firma.....

3

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA

ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA

"Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**"."

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha:	**Cargo:** DIRECTOR PROYECTO TESIS.
Usuario:	
Modulo revisado:	TODOS
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec SI [ ] NO [X] Cuales fueron los problemas presentados?.....	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO	
[X] [ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X] [ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X] [ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X] [ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[X] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.
6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)	
6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....	
6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.	
¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....	
6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.	
¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....	
6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.	
¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel? SI [X] NO [ ] ¿Porqué?.....	
6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.	
6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.	
¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios? SI [ ] NO [X] ¿Porqué? FALTA POR DEFINIR ALGUNOS REQUERIMIENTOS Q' TIENE CONOCIMIENTO LA TESISTA Y LA DIRECTORA DE ESTE PROYECTO.	
6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.	
¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?	

SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....

6.5.3 **Materiales del Socio:** Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?
SI [ ] NO [X]
¿Porqué?..... Igualmente falta definir requerimientos puntales.....

6.5.4 **Usos del Lote del Socio:** Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....

6.5.5 **Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....

6.5.6 **Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?..... Cumple de forma bien específica para la Empresa.....

6.5.7 **Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....

6.6 **Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....

6.7	**Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
	¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
6.8	**Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
	¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
6.9	**Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del fácil manejo del sistema.
	¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7	**En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera))
7.1	**Ingreso Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.2	**Registro Usuario Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
	¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.3	**Actualizar Actividad Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
	¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....
7.4	**Nueva Actividad Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ]

¿Porqué?.....	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado	[ ] Tal como está desarrollada
	[X] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	Tomando en cuenta los requerimientos básicos para implementación el proyecto quedara totalmente definido.
Otros comentarios	

Firma.....

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**".

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha:	**Cargo:** LECTOR DE TESIS. (Ing. Luis Jumbo).
Usuario:	mcoloma.
Modulo revisado:	TODOS.
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? **www.procafeq.org.ec** SI [ ] NO [X] Cuales fueron los problemas presentados?.....	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO	
[X] [ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[ ] [X]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[ ] [X]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X] [ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.
5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[X] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5.5 **Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.5.6 **Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?
SI [ ] NO [X]
¿Porqué? Debe incluir mas Información y Procesos.....
.....

6.5.7 **Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.6 **Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.7 **Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.8 **Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

6.9 **Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

7 **En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 **Ingreso Usuario Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué?.....
.....

7.2 Registro Socio Dispositivo Móvil: Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.	
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
7.3 Actualizar Revisión Dispositivo Móvil: Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.	
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
7.4 Nueva Revisión Dispositivo Móvil: Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado	[X] Tal como está desarrollada
	[ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	..... ACEPTADO .....
Otros comentarios	.....

Firma.....

JG. UIDE

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ".

TP_Procafeq V.1.0.0

Fecha: 03-02-10 **Cargo:** ING INFORMÁTICA UIDE

Usuario: FABIAN OCAMPO

Modulo revisado: TODOS

RESULTADOS

1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? **www.procafeq.org.ec**
   SI [ ] NO [✓]
   Cuales fueron los problemas presentados? NINGUNO

2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es?
   Aceptable [✓] Normal [ ] No Aceptable [ ]

3. ¿Los contenidos del proyecto son?
   Claros [✓] Complejos [ ]

4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación?
   SI [✓] NO [ ]

5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)

SI	NO	
[✓]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[✓]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[✓]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[✓]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[✓]	[ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[✓]	[ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[✓]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.

SI	NO	
[✓]	[ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[✓]	[ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[✓]	[ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[✓]	[ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? SEGÚN ENTIENDO EVITA LA REDUNDANCIA DE CREACIÓN DE TABLAS.

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? DEFINIDO LOS TIPOS DE USUARIO DEL SISTEMA.

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? CONTROLA DE MANERA SEGURA LOS HORAS Y HORARIOS TRABAJADOS, INDEPENDIENTEMENTE POR CADA USUARIO.

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? CONTROLA LOS ACCESOS AL SISTEMA, DE ACUERDO AL NIVEL DE USUARIO.

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? A MI FORMA DE VER, MANEJA INFORMACIÓN MUY ESPECÍFICA, PARA CADA SOCIO.

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? ES INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LOS FAMILIARES, QUE AYUDAN EN LA FINCA Y EN QUE PORCENTAJE TRABAJAN, REGISTRANDO LA MANO DE OBRA EN LA PRODUCCIÓN.

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? CREO QUE EL SOCIO DEBE COMPRAR LOS MATERIALES YA ESTABLECIDOS, PARA LA PRODUCCIÓN Y ES UNA FORMA DE CONTROL.

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? ESPECÍFICA Y CONTROLA COMO SE ADMINISTRA EL TERRENO, POR CADA CAFICULTOR.

6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? REGISTRO EL INGRESO DE PRODUCTO Y EGRESO DE EFECTIVO, EN FORMA SEGURA Y ENTENDIBLE PARA CUALQUIER USUARIO.

6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? INGRESO UNA TABLA DE AMORTIZACIÓN POR PRÉSTAMO, CONTROLANDO EN FORMA EFICAZ LOS MISMOS Y EL REPORTE QUE GENERA POR SOCIO.

6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? SE VERIFICA SI EL SOCIO, ESTÁ CUMPLIENDO CON LO PLANIFICADO PARA LA PRODUCCIÓN, Y GENERA LA INFORMACIÓN PARA EL DISPOSITIVO MÓVIL.

6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? MANEJA TODAS LAS VENTAS AL EXTRANJERO, CONTEMPLANDO LOS DATOS NECESARIOS AL MOMENTO DE NECESITAR UN REPORTE.

6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? LOS GENERA EN FORMA ORDENADA Y EN UN FORMATO AMIGABLE AL USUARIO.

6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? SE MANEJA EN FORMA SEGURA.

6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? ES ENTENDIBLE LAS DESCRIPCIONES DE CADA MENÚ Y PANTALLAS RESPECTIVAMENTE.

7 En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? LA PROGRAMACIÓN PARA ESTOS DISPOSITIVOS ES COMPLEJA, Y EN ESTE CASO SE MANEJA MUY BIEN.

7.2 Registro Socio Dispositivo Móvil: Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.	
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?** HABILITA EN FORMA ESPECÍFICA LA INFORMACIÓN DE LAS PLANIFICACIONES ACTUALES DEL SOCIO EN CUESTIÓN.	
7.3 Actualizar Revisión Dispositivo Móvil: Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.	
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?** PRESENTA Y HABILITA LAS FUNCIONES BÁSICAS Y NECESARIAS PARA MANEJO DE PROCESOS.	
7.4 Nueva Revisión Dispositivo Móvil: Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?** PERMITE EL INGRESO DE DATOS Y SU RESPECTIVA ALMACENACIÓN Y CONSULTACIÓN	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?** AUTOMATIZA LA INFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN EN FORMA SENCILLA, BÁSICA Y MANEJABLE.	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado	[ ] Tal como está desarrollada
	[X] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
Otros comentarios	SERÍA NECESARIO QUE CREARA CORREOS ELECTRÓNICOS PROPIOS DE LA ASOCIACIÓN Y LOS MANEJOS DE ESTOS.

Firma: FABIAN O.

PROCAFEQ.

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, **"PROCAFEQ"**.

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha: 04-02-2010	**Cargo:** Tecnico
Usuario: Charles Ludeña	
Modulo revisado:	
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec SI [X] NO [ ] Cuales fueron los problemas presentados? ninguno	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO [X] [ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X] [ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X] [ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X] [ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.
5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO [X] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Evitar la redundancia de información

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Tenemos diferentes trabajos

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Para registrar las oras extras

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Somos diferentes usuarios

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? trata de la ficha de inicio del socio

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? para saber cuales familiares trabajan

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Saber con cuales materiales se cuenta

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se debe saber que hay en la finca

6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se establece la información del café que nos vendieron los socios

6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Indica si los socios están cumpliendo con el prestamo

6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? contempla toda la ficha (preece) PRC.

6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Indica cuanto café se ha vendido

6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? se hacen en forma rápida y segura

6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? A si no ingresa cualquiera

6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Me indica como utilizar el sistema

7 En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se controla quien ingreso.

7.2	**Registro Socio Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
	¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se muestra la información del socio
7.3	**Actualizar Revisión Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
	¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Siempre podemos equivocarnos
7.4	**Nueva Revisión Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Siempre hacemos nuevas revisiones
8	**Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq?** **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Sistematizó los datos de nuestra asociación, evitando las perdidas de información
9	**Criterios de aceptación:**
Aceptado	[ ] Tal como está desarrollada
	[X] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
Otros comentarios	Deberían agregar los pagos a los empleados de la asociación

Firma .....

PROCAFEQ

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ".

TP_Procafeq V.1.0.0

Fecha: 05-02-2010 **Cargo:** técnico

Usuario: Hugo Chuquihuanca

Modulo revisado: Todos

RESULTADOS

1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec
   SI [X] NO [ ]
   Cuales fueron los problemas presentados? No la utilizaste antes un programa de estos.

2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es?
   Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]

3. ¿Los contenidos del proyecto son?
   Claros [X] Complejos [ ]

4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación?
   SI [X] NO [ ]

5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)

SI	NO	
[ ]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[ ]	[X]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[ ]	[X]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.

SI	NO	
[X]	[ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[ ]	[X]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[ ]	[X]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X]	[ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Puede ver los grupos y su información

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Hay diferentes usuarios en PROCAFEQ

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Hay más control en las horas trabajadas

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Hay diferentes tipos de trabajos

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Toma la información de la Ficha Inicial

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se sabe la mano de obra.

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Nos sabe el socio comprar cualquier material

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se sabe los cultivos asociados en la finca

6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se sabe la producción de cada socio y cuanto vende a PROCAFEQ

6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se sabe cual socio préstamo, de cuanto y si está pagando.

6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Mas la información de la ficha PRC

6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se sabe cuanto café sale al exterior y el ingreso en dinero

6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se hace más fácil obtener los reportes y entregarlos a tiempo

6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se hace más seguro el ingreso y controlar quien usa el sistema

6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Me ayudó a entender y utilizar mejor este sistema.

7 En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? No intuida quien hizo la revisión.

7.2 Registro Socio Dispositivo Móvil: Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.	
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se observa las planificaciones del rol correspondiente	
7.3 Actualizar Revisión Dispositivo Móvil: Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.	
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se actualiza de forma rápida.	
7.4 Nueva Revisión Dispositivo Móvil: Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** ayuda a poner una nueva revisión	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Ayuda bastante a manejar la información y en menos tiempo	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado	[X] Tal como está desarrollada
	[ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	
Otros comentarios	Se puede crear una opción de inventarios y pasos a empleados.

Firma. Eliza Chz

PROCAFEQ

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "**PROCAFEQ**".

TP_Procafeq V.1.0.0	
Fecha: 03-07-10	**Cargo:** Tesorero.
Usuario: Fernando Avila.	
Modulo revisado: Todos.	
RESULTADOS	
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec SI [ ] NO [X] Cuales fueron los problemas presentados? No hay	
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [X] Normal [ ] No Aceptable [ ]	
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]	
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]	
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)	
SI NO	
[ ] [X]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X] [ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X] [ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X] [ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X] [ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[ ] [X]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X] [ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.
5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.	
SI NO	
[X] [ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X] [ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X] [ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X] [ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? según entiendo ordena mejor la información

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Tenemos diferentes funciones, según los usuarios.

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Se puede controlar los pagos de horas extras.

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Tenemos distintos roles los usuarios

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Se ingresa la ficha inicial con todos sus datos de socio.

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Es una información necesaria, para saber la mano de obra, con la que se cuenta.

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Se debe controlar el tipo y cantidad de material que necesita y adquiere cada caficultor.

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Es indispensable el control de usos y q' cultivos se tiene en la finca, para mejorar la producción.

6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Es un registro detallado del café que adquiere la asociación, de cada uno de sus socios.

6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Se registra los montos prestados y los pagos realizados.

6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Es el ingreso de la ficha del Plan de reconversión cafetalera.

6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Debemos tener claro el café que sale.

6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Es de gran ayuda, ya que estos se hacían manualmente y tomaba mucho tiempo.

6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Por seguridad.

6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Por supuesto, esto agiliza, efectiviza y garantiza un excelente manejo de la información, para poder usarla.

7 En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [x] NO [ ]

¿Porqué? Cantolo quien realizo la revisión.

7.2	**Registro Socio Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
	¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [x] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se necesita saber los datos del PFC del socio, para realizar la revisión
7.3	**Actualizar Revisión Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
	¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [x] **NO** [ ] **¿Porqué?** Podemos equivocarnos al realizar la revisión.
7.4	**Nueva Revisión Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [x] **NO** [ ] **¿Porqué?** Es necesario guardar la información de la revisión.
8	**Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq?** **SI** [x] **NO** [ ] **¿Porqué?** Será una gran ayuda para automatizar nuestros procesos.
9	**Criterios de aceptación:**
Aceptado	[x] Tal como está desarrollada
	[ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
Otros comentarios	.....

Firma Fernanda Avila

PROCAFEQ

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ".

TP_Procafeq V.1.0.0		
Fecha: 03-02-10 **Cargo:** Tecnico - Promotor		
Usuario: Manuel Gonzaga		
Modulo revisado: Todos		
RESULTADOS		
1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? www.procafeq.org.ec SI [ ] NO [X] Cuales fueron los problemas presentados? Ninguno		
2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es? Aceptable [ ] Normal [X] No Aceptable [ ]		
3. ¿Los contenidos del proyecto son? Claros [X] Complejos [ ]		
4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación? SI [X] NO [ ]		
5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)		
SI	NO	
[X]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X]	[ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X]	[ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.
5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.		
SI	NO	
[X]	[ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X]	[ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[ ]	[X]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X]	[ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Evita excesos de información

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Muestra toda la información necesaria

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Así cumplimos fielmente con el horario

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Tenemos diferentes funciones en el trabajo

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Se ingresa la ficha inicial del socio

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Se lleva un control de los familiares

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? El registro es segura

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?
SI [X] NO [ ]
¿Porqué? Es necesario saber los usos de lote o finca

6.5.5 Compras Realizadas al Socio: Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.

¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se debe registrar lo que se compra al socio

6.5.6 Préstamos Realizados por el Socio: Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.

¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Es necesario saber el cumplimiento de los prestamos

6.5.7 Planificaciones para el Socio: Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.

¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se ingresa la ficha del PRC

6.6 Exportaciones: Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.

¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Para registrarlas

6.7 Reportes: Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.

¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Obtenemos la impresión de los mismos

6.8 Cambiar Password: Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.

¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Por seguridad

6.9 Manual de Usuario: ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.

¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Para saber como se usa el sistema

7 En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))

7.1 Ingreso Usuario Dispositivo Móvil: Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] **NO** [ ]

¿Porqué? Se valida el (sis) usuario

7.2	**Registro Socio Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
	¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Para saber de que socio se trata
7.3	**Actualizar Revisión Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
	¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Porque nos podemos equivocar
7.4	**Nueva Revisión Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Hay nuevas revisiones que hacer
8	**Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq?** **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se obtiene y se registra la información
9	**Criterios de aceptación:**
Aceptado	[X] Tal como está desarrollada
	[ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
Otros comentarios	.....

Firma.....

PROCAFEQ

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, "PROCAFEQ".

TP_Procafeq V.1.0.0

Fecha: 05-02-013 **Cargo:** Tecnico

Usuario: Ricardo León

Modulo revisado: todos

RESULTADOS

1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? **www.procafeq.org.ec**
   SI [ ] NO [X]
   Cuales fueron los problemas presentados?... Ninguno

2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es?
   Aceptable [X] Normal [ ] No Aceptable [ ]

3. ¿Los contenidos del proyecto son?
   Claros [X] Complejos [ ]

4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación?
   SI [X] NO [ ]

5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)

SI	NO	
[X]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[X]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[X]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[X]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[X]	[ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[X]	[ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[X]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.

SI	NO	
[X]	[ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[X]	[ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[X]	[ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[X]	[ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Muestra los grupos de datos indicados

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Tenemos distintos tipos de trabajo a realizar

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se puede Controlar las horas de trabajo

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Existen difesentes tipos de usuario

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Maneja los datos de la ficha inicial del socio.

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se tiene un contsol de los familiares que viven con el socio.

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se contsola los matesiales que adquiese el socio.

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Se contsola los cultivos de la Finca

6.5.5	**Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.
	¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Se contsola el ingseso de café a la asociación
6.5.6	**Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.
	¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Se contsola los desenbolsos de dineso y los ingsesos en los pagos
6.5.7	**Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.
	¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Contiene los datos de las planificaciones del sosio de la ficha del P.R.C.
6.6	**Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.
	¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Se contsola el ingseso del café
6.7	**Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
	¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Facilita la efición de los mismos
6.8	**Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
	¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Solo el administsadas puede hacer eso
6.9	**Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.
	¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Indica como usar el sistema.
7	**En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC** (Plan de Reconversión Cafetalera))
7.1	**Ingreso Usuario Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? SI [X] NO [ ] ¿Porqué? Debe ses seguso el ingseso

7.2	**Registro Socio Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.
	¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Se debe sabes a que socio se ha hacer la sebisión
7.3	**Actualizar Revisión Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.
	¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Abeses necesitamos haces cambios en las sebiciónes
7.4	**Nueva Revisión Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.
	¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Siempse hay que haces nuevas sebisiones.
8	**Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq?** **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Facilita todo el tsabajo de la asociación
9	**Criterios de aceptación:**
Aceptado	[ ] Tal como está desarrollada
	[X] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	
Otros comentarios	Porqué pienso que se debe incrementar la parte contable

Firma.....

PROCAFEQ
EQUIPO

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR
SEDE LOJA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y MULTIMEDIA
ENCUESTAS PARA EVALUAR LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DENOMINADA
Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para la Asociación de Productores de Café de Altura de Espíndola y Quilanga, **"PROCAFEQ"**.

TP_Procafeq V.1.0.0

Fecha: 03/02/10 **Cargo:** Director

Usuario: Ramiro López

Modulo revisado: Todos

RESULTADOS

1. ¿Tuvo problemas al ingresar a la aplicación Procafeq 1.0.0? **www.procafeq.org.ec**
   SI [ ] NO [ ]
   Cuales fueron los problemas presentados?.....
   .....

2. ¿El tiempo de respuesta del proyecto es?
   Aceptable [ ] Normal [x] No Aceptable [ ]

3. ¿Los contenidos del proyecto son?
   Claros [x] Complejos [ ]

4. ¿Se puede utilizar fácilmente la aplicación?
   SI [x] NO [ ]

5. En cuanto al diseño de la aplicación? (Cobertura global del proyecto)

SI	NO	
[x]	[ ]	El diseño de interfaz gráfica es de uso factible, dentro de la aplicación como botones, colores, tamaños, fuentes, íconos, gráficos, cuadros y animaciones.
[x]	[ ]	La información dada en las páginas del Portal Web, es clara y concisa.
[x]	[ ]	Los botones de navegación del Portal Web llevan un orden regular de acuerdo a la información.
[x]	[ ]	Las páginas no poseen errores ortográficos, ni gramáticos.
[x]	[ ]	El menú de la parte administrativa ayuda a tener un control y visión clara del los procesos a efectuar.
[x]	[ ]	La barra estándar (iconos e hipervínculos directos para ejecutar un proceso) son entendibles y confiables
[x]	[ ]	El ingreso al sistema administrativo cumple con los requerimientos indispensables, de seguridad de acceso a la información referente.

5.1 Parte del Dispositivo Móvil: www.procafeq.org.ec/celular, y mediante un dispositivo móvil que contenga conexiones LAN.

SI	NO	
[x]	[ ]	Se valida el ingreso del usuario al sistema, en una forma segura y eficaz.
[x]	[ ]	Las pantallas presentan en forma sencilla los campos de Actividades Plan Reconversión para las actualizaciones que el promotor, realiza al visitar la finca del socio.
[x]	[ ]	Se manejó la interacción usuario sistema, mediante una interfaz móvil sencilla.
[x]	[ ]	La interfaz de usuario presta facilidades de manejo y actualización de datos.

6 En cuanto al funcionamiento de la Parte Administrativa (Proyecto en forma específica por módulos)

6.1 Catálogos: Definición de diferentes requerimientos y/o tipos de actividades que necesita y/o desarrolla el caficultor.

¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Abarca todos los temas solicitados por la organización.

6.2 Perfiles: Tipos de usuarios del Sistema Web.

¿Abarca todos los parámetros principales para realizar este proceso?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Es acorde a lo trabajado

6.3 Horarios: Asignación de horarios a los técnicos cafetaleros que trabajan directamente con el socio caficultor.

¿Permiten controlar de manera eficiente la asignación de horarios y tareas para el técnico caficultor?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué?

6.4 Funcionalidades: funciones y permisos otorgados, de acuerdo al tipo de usuario definido en el Sistema Web.

¿Establece de forma clara la creación y control, de tipos de usuarios para el acceso al sistema, según su nivel?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Esta acorde para el uso acorde a los puestos de mando y toma de decisiones de la organización.

6.5 Socios: Administración de información de cada uno de los socios caficultores.

6.5.1 Creación nuevo Socio: Al utilizar esta opción se despliegan algunas pestañas que contienen información de primer orden del caficultor.

¿Cada pestaña cumple con los requerimientos, para administración eficiente de socios?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Es acorde a la información básica que poseemos.

6.5.2 Familiares: Información de los familiares que viven con el caficultor y el porcentaje de dedicación en el lote y/o finca.

¿El manejo de información de familiares del socio, es en forma concisa y eficaz?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué?

6.5.3 Materiales del Socio: Permite registrar los materiales, que tiene el socio en la finca para trabajar con el café.

¿Considera usted que el registro de materiales del socio satisface la función, para el cual fue creado?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué?

6.5.4 Usos del Lote del Socio: Se ingresa el uso que se va a dar al lote por parte del socio.

¿El ingreso de usos del lote del socio, permite una eficaz administración del terreno?

SI [X] NO [ ]

¿Porqué? Nos permite evidenciar el trabajo que realiza el socio en cada uno de sus lotes

6.5.5 **Compras Realizadas al Socio:** Administra las compras de café hechas por la Asociación a los socios.
¿Según su criterio, el ingreso y manejo de compras realizadas al socio por parte de la asociación, se realiza en forma efectiva y escueta? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.5.6 **Préstamos Realizados por el Socio:** Administra los préstamos hechos por la Asociación a los socios.
¿De acuerdo a su opinión, préstamos cumple con los requerimientos y funciones, para los cuales fue desarrollado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?** Aunque acorde a los avances que vayamos realizando en el campo debemos mejorarlo.
6.5.7 **Planificaciones para el Socio:** Administra los planes de producción a seguir de cada socio, para cumplir con las metas de la asociación.
¿Planificaciones para el Socio, enmarca toda la información para el Plan de Reconversión Cafetalera, permitiendo un mejor manejo de tiempo-producción dentro de la Asociación? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.6 **Exportaciones:** Registra todas las ventas de café hechas por la asociación a los exportadores.
¿Establece un manejo claro y conciso de las ventas realizadas al exterior? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.7 **Reportes:** Permite obtener reportes de algunas acciones del sistema, y escoger las mismas, para poder visualizar e imprimir.
¿La selección y generación de los reportes, se realiza en forma eficiente, dentro del sistema? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.8 **Cambiar Password:** Permite al administrador cambiar el password a cualquier usuario o también hay la opción en la parte superior del panel, de cambiar password al usuario, ingresando su password anterior.
¿Cambiar password, cumple con las seguridades planteadas dentro del Sistema? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
6.9 **Manual de Usuario:** ubicado en la parte superior del panel, brinda información al usuario, respecto del manejo del sistema.
¿Brinda al usuario, información útil y sencilla, que permita un fácil manejo del sistema? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....
7 **En cuanto al funcionamiento de la Parte Móvil (Actividades del PRC (Plan de Reconversión Cafetalera))**
7.1 **Ingreso Usuario Dispositivo Móvil:** Valida el ingreso al sistema móvil, desde un dispositivo (celular).
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI [X] NO [ ]** **¿Porqué?**.....

7.2 **Registro Socio Dispositivo Móvil:** Ingreso de usuario para habilitar las actividades planificadas en el sistema.	
¿Desempeña las funciones, para el cual fue elaborado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....	
7.3 **Actualizar Revisión Dispositivo Móvil:** Habilita los botones para actualizar, crear nueva y limpiar.	
¿Satisface las expectativas, para el cual se realizó? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....	
7.4 **Nueva Revisión Dispositivo Móvil:** Se ingresa la nueva revisión de la actividad pertinente y luego guardar y/o cancelar.	
¿Cumple con las especificaciones, para el cual fue creado? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?**.....	
8 Según su criterio, ¿La presente aplicación facilita el desempeño y manejo de información para Procafeq? **SI** [X] **NO** [ ] **¿Porqué?** Mejora todos los procesos, en especial para la toma de decisiones.	
9 Criterios de aceptación:	
Aceptado X	[X] Tal como está desarrollada [ ] Con menores modificaciones
Rechazado	[ ] Necesita mayor revisión
Revisión no completada a causa de:	.....
Otros comentarios	.....

Firma.....

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS CONSULTADOS:

- Mary Millhollon y Jeff Castrina, **Avanzada Creación de Páginas Web**, Nomos S.A, Colombia, 2004. Pág. 6.
- Rodríguez M, Besteiro M. :(2002), **Desarrollo de Aplicaciones .Net con Visual C#**, Madrid, McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U.
- Senn, James A., " **Análisis y Diseño de Sistemas de Información**.", 2da. Edición, McGraw Hill, 1999.

DIRECCIONES DE INTERNET CONSULTADAS:

- http://www.extremeprogramming.org
- http://es.wikipedia.org/wiki/Implementaci%C3%B3n
- http://oness.sourceforge.net/proyecto/html/ch05.html
- http://es.wikipedia.org/wiki/Refactorizaci%C3%B3n
- http://www.willydev.net/descargas/prev/ExplicaXp.pdf
- http://www.martinfowler.com/articles/newMethodology.html#N401.
- http://c2.com/cgi/wiki?PlanningGame
- http://www.xprogramming.com/software.htm
- http://www.apolosoftware.com/
- http://www.todopocketpc.com/default_mobile.asp
- http://www.todopocketpc.com/links.asp?id_apartado=0
- http://es.wikipedia.org/wiki/VB.NET#Visual_Studio_2008
- http://www.canalvisualbasic.net/forum/forum_topics.asp?FID=3
- http://es.wikipedia.org/wiki/Crystal_Reports
- http://www.di.uniovi.es/~dflanvin/docencia/dasdi/teoria/Transparencias/06.%20Arquitectura%20Web.pdf
- http://html.rincondelvago.com/desarrollo-de-n-capas.html
- http://www.monografias.com/trabajos11/pawe/pawe2.shtml?monosearch

- http://www.monografias.com/trabajos53/diagnostico-conocimiento/diagnostico-conocimiento.shtml?monosearch
- http://www.monografias.com/trabajos-pdf/guia-desarrollo-sitios-web/guia-desarrollo-sitios-web.shtml?monosearch
- http://www.webandmacros.com/Diseno_web_metodologia.htm
- http://www.bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=734.

ÍNDICE

ÍNDICE

Certificación, i

Autoría, ii

Agradecimiento, iii

Dedicatoria, iv

Esquema de contenidos, v

ANTECEDENTES, 1

ANTECEDENTES DEL PROYECTO, 2

Introducción, 3

Objetivos, 5

Alcance, 6

Marco Teórico, 10

Descripción de Procafeq, 21

Historia, 21

Datos Generales, 23

Ubicación Geográfica, 24

Direccionamiento Estratégico, 25

Misión, 25

Visión, 25

Principios y Valores, 26

Estructura Organizacional, 27

Metodología de Desarrollo de Software, 28

Metodología XP, 28

¿Qué es Xtreme Programming (XP)?, 28

Introducción a la metodología XP, 28

Fases de la metodología XP, 28

Implementación de la Metodología XP, 29

Registro General de la Metodología XP, 30

FASE I, 39

PLANIFICACIÓN, 40
Historias de Usuario, 41
Plan de Entregas, 44
Iteraciones, 48
Reuniones, 51
Requerimientos funcionales, 52
Requerimientos de Procafeq, 52
Requerimientos del Sistema, 52
Administración Completa del Sistema, 52
Administración de la Información del Sistema, 52
Atributos de la Aplicación, 53

FASE II, 54

DISEÑO, 55
Diseño de la Aplicación, 58
Metáfora del sistema, 58
Tarjetas CRC, 59
Diagramas de Clase, 63
Soluciones Puntuales, 66
Funcionalidad mínima, 67
Arquitectura del Sistema, 68
Capa de Base de Datos, 69
Framework, 69
Capa de Datos, 69
Capa de Negocios, 70
Capa de Diseño de Vista, 70
Web Service, 70
Diseño del Portal Web, 71
Metodología, 71
Estructura del Sitio Web, 75

Diagramación de Páginas, 76
Diseño de Imágenes, 79
Diseño de Páginas, 79
Incorporación Multimedia, 81
Descripción de cada Página, 83
Diseño de la Aplicación, 89
Desarrollo de la Interfaz de Usuario, 89
Descripción de las Pantallas para la Aplicación, 90
Diseño de Registros, 98
Reciclaje, 100

FASE III, 102

DESARROLLO DEL PROYECTO, 103
Los Cuatro Valores, 105
Disponibilidad del cliente, 107
Unidad de Pruebas, 107
Consideraciones para la Codificación, 114
Programación por Parejas, 114
Integración, 115
Controles Utilizados en el Desarrollo, 116
Estandarización, 117
Diagrama Entidad Relación, 121
Diagrama de Clases, 122
Tablas, 123
Procedimientos almacenados, 149
Métodos utilizados, 152

FASE IV, 154

PRUEBAS, 155
Implantación, 157
Implementación Web del Sistema Procafeq V.1.0.0., 157
Implementación Web del Sistema Administrativo, 157

Implementación Web Base de Datos, 159
Implementación Web Crystal Report, 162
Implementación Web del Dispositivo Móvil, 164
Implementación Web de las Páginas Informativas, 164
Plan de Validación, 166
Verificación del proyecto Procafeq V.1.0.0., 166
Pruebas de validación, 172
Pruebas técnicas para medir el tiempo de respuesta de la aplicación, 173
Informe del Plan de Pruebas de Validación, 176
Certificación, 178
Formato de test de las pruebas de validación, 187
Conclusiones de los Resultados del Plan de Validación, 193

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, 194

Conclusiones, 195
Recomendaciones, 197

ANEXOS, 199

Ficha Inicial, 200
Ficha Plan de Reconversión, 204
Ficha Inicial Llena, 207
Ficha Plan de Reconversión Llena, 210
Herramientas y Lenguajes utilizados en la aplicación, 212
Red Inalámbrica, 213
Ajax, 217
Crystal Report, 221
Diccionario de Términos, 227
Información Adicional Portal Web Procafeq, 235
Documentación Ficha Inicial y Plan de Reconversión Procafeq, 239
Información de los Cantones que pertenecen a Procafeq, 243
Información de la Política de Préstamos de Procafeq, 248

Documentación del Código Procafeq Solution, 249

Encuestas para Evaluar la Aplicación, 288

BIBLIOGRAFÍA, 335

ÍNDICE, 338