

Tesis de Ingeniería en Sistemas Computacionales “Sistema Integrado De Información Financiera Para La Cooperativa De Ahorro Y Crédito Unión Cochapamba”

2011-2012

Título del trabajo

Desarrollo e Implementación de los Módulos de Administración, Ahorros y Captaciones para la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Cochapamba

Henry Esteban Gudiño Barahona
Universidad Técnica del norte
Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Correo-e: estebannnn666hotmail.com

***Abstract.** This project has been done to address the needs of the Cooperative Savings and Credit Union Cochapamba by implementing an Integrated Financial Information System for which we developed a Web system that meets the specifications and requirements of the Cooperative. Currently desktop applications are being replaced by systems or Web applications because they stand out mainly because of its usability and portability, reason to opt for this form of development, which was used for tools and open standards, applying principles and policies of the Ecuadorian State with respect to information technology free software. For the implementation and development of Web System was used as the foundation to PostgreSQL database server and Java technology with its extensions and frameworks that are open source and meet the same features as commercial tools.*

1 Introducción

La “CUC” con domicilio en la parroquia de Ambuquí, Comunidad de Chaupi Guaranguí, Cantón Ibarra de la Provincia de Imbabura, se constituye como una cooperativa sin fines de lucro y se registrará por la ley de Cooperativas, su Reglamento General, por otras leyes que fueren aplicables y por un estatuto único aprobado por los directivos pertinentes. La responsabilidad de la Cooperativa ante terceros está limitada a su capital social y al capital que hubieren suscrito personal en la entidad.

La Cooperativa tendrá duración indefinida pero sin embargo podrá disolverse y liquidarse por las causales y en forma establecida en la ley de Cooperativas, su Reglamento General y las normas señaladas en el estatuto.

2 Marco Teórico

En este capítulo se describen las características, funcionamiento y definiciones de cada una de las herramientas utilizadas para el desarrollo e implementación del presente proyecto.

2.1 Normas legales

Las normas legales son las leyes y normas que rigen y controlan a las Cooperativas.

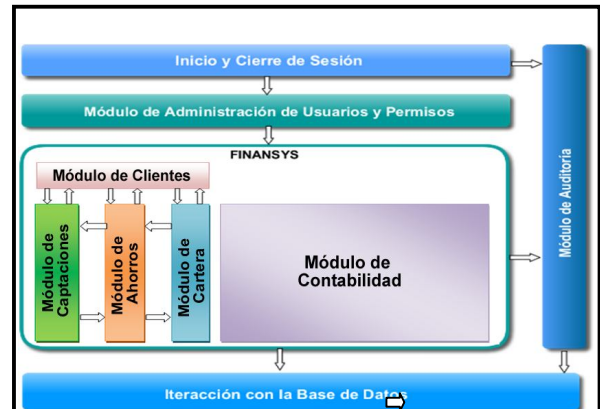
2.2 Herramientas y estándares de código libre

Una herramienta al ser de código libre significa que se puede usar, modificar, compartir sin tener la necesidad de pagar licencia alguna por su uso, a continuación se describen herramientas y estándares que se usan para el diseño de aplicaciones web.

3. Funcionamiento del Sistema

En el presente capítulo se detallan los Modelos Funcionales elaborados como base para el desarrollo informático del Sistema Integrado de Información Financiera. En este documento la Administración Financiera se define como un sistema que integra los subsistemas de Administración y Seguridad, Ahorros, Cartera, Clientes, Cajas, Contabilidad, y Auditoría los cuales se encuentran interrelacionados en cuanto a su normatividad, operatividad e información que generan, manteniendo así las características y necesidades propias de cada uno de estos subsistemas. A partir de la descripción de las funciones propias de los sectores intervinientes en los procesos de

cada uno de los departamentos existentes en las Cooperativas y de la información que generan, hemos diseñado al Sistema Integrado de Información Financiera teniendo como módulos principales los siguientes:



Prospectiva del Sistema

4. Diseño y Desarrollo del Aplicativo

Para el diseño y desarrollo del aplicativo Módulos de Administración y Seguridad, Ahorros y Captaciones para la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Cochapamba se ha utilizado la metodología de desarrollo RUP (Rational Unified Process).

El proceso iterativo de RUP se organiza y separa sus actividades en fases, las cuales muestran el desarrollo correcto y ordenado de una aplicación

5. Conclusiones

- 1) Todas las instituciones financieras deben realizar sus procesos en un sistema informático integrado el cual

permita realizar transacciones en forma automática, rápida y eficiente.

- 2) La implementación del módulo de Administración permitió definir la funcionalidad y la agrupación de los usuarios en perfiles asignando las funcionalidades específicas para cada usuario del sistema.
- 3) RUP es un proceso de Ingeniería de Software que proporciona un acercamiento disciplinado a la asignación de tareas y responsabilidades en el transcurso de desarrollo de un proyecto de software.

6. Referencias

[1] affiliates, O. C. (2012). *Bienvenido a NetBeans y www.netbeans.org*. Recuperado el 2012, de http://netbeans.org/index_es.html

[2] Anónimo. (2 de Septiembre de 2011). *Dos Ideas*. Recuperado el 2011, de Arquitectura de tres Capas: <http://www.dosideas.com/cursos/mod/resource/view.php?id=10>

[3] Anónimo. (s.f.). *Sicuma*. Obtenido de Tutoriales de JSF: <http://www.sicuma.uma.es/sicuma/Formacion/documentacion/JSF.pdf>