

# **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**

### **“Módulo de Contabilidad para la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Cochapamba”**

**EDGAR DANIEL PICUASI DUQUE**  
Universidad Técnica del norte  
Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales  
**Correo-e: danyk\_lego@hotmail.com**

*Abstract. This project you had developed with the purpose of improving the attention to the client and the development of the Cooperative of Saving and “Coop.Union Cochapamba”, at the present time the Institution uses a desk system which presents errors and it is not adapted for the treatment of the Information, for the development you had used methodologies and open standards, which have allowed to develop a system functional.*

#### **1. Resumen**

Para el desarrollo del Sistema Integrado de Información Financiera y en particular la implementación del Módulo Contable para la cooperativa de ahorro y crédito “Unión Cochapamba” se han realizado varios procesos siguiendo una metodología como lo es RUP y normas que permitan desarrollar un sistema que sea de gran utilidad para la Cooperativa.

El Sistema Integrado de Información Financiera consta de siete módulos: Módulo Administración y Seguridad, Módulo de Ahorros, Módulo Cajero, Módulo Contabilidad, Módulo Cartera, Módulo Clientes, Módulo Auditoría.

#### **2. Introducción**

La “CUC” con domicilio en la parroquia de Ambuquí, Comunidad de Chaupi Guarangú, Cantón Ibarra de la Provincia de Imbabura, se constituye como una cooperativa sin fines de lucro y se regirá 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.

### **3. Justificación**

Para determinar la viabilidad del proyecto, el cual tiene como finalidad la automatización de los procesos contables de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Cochapamba, esto con el objetivo de agilizar los procesos para brindar un mejor servicio a sus clientes en general.

Mediante visitas realizadas a la Cooperativa se observó la falta de un sistema que les permita a ellos como institución agilizar y automatizar los procesos que hasta ahora se los ha realizado de manera incorrecta, además no cuenta con las respectivas políticas de seguridad, dado que en la Cooperativa no existe separación de funciones, es decir no hay un profesional asignado a cada área, esto hace que la información sea vulnerable a manipulaciones por parte de cualquier persona y con ello propensa a fraudes de todo tipo, al implementar este proyecto se pretende reducir el tiempo de respuesta de las diferentes instancias y oficinas de la Cooperativa.

### **4. 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.

#### **4.1 Normas legales**

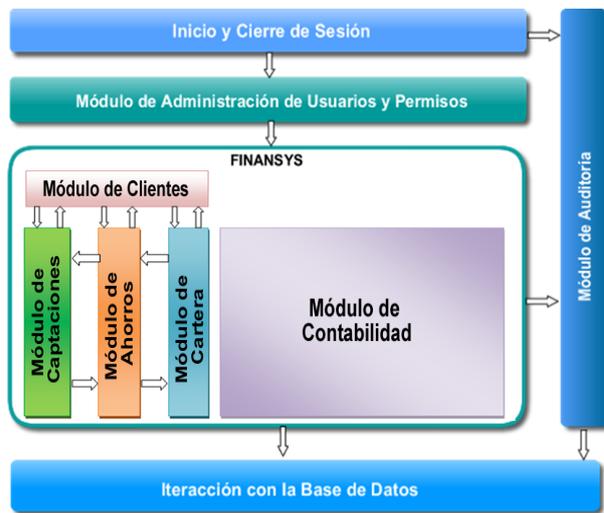
Las normas legales o jurídicas son reglas u ordenamientos dictados por alguna autoridad competente de acuerdo a un criterio de valor y cuyo incumplimiento trae una sanción.

### **4.2 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.

### **5. 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:



## 6. 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

## 7. Conclusiones

- I. La indagación y recopilación de requerimientos funcionales del sistema es trascendental ya que esto permitió la obtención de un módulo contable eficaz y con ello un sistema financiero de calidad.
- II. Contar con una metodología para el desarrollo del software, se constituye como indispensable dado que aclara la perspectiva de lo deseado por el usuario.
- III. La utilización de un lenguaje como java permite mantener un control completo del desarrollo de la aplicación.

- IV. El utilizar herramientas libres resulta benéfico para la institución, dado que no costea licencias y puede utilizar el software sin ninguna restricción.
- V. En una entidad financiera como en este caso resulta conveniente y de gran beneficio utilizar una aplicación cliente-servidor, dado que todas las operaciones se mantienen centralizadas y todos acceden a un mismo recurso.
- VI. El fusionar diferentes estándares abiertos en el desarrollo de la aplicación permite crear aplicaciones más amigables con el usuario final.

## 8. Referencias

### Libros:

- 1) Birnam Stewart. (2011). *Java Distribuido*. E.E.U.U: McGrawHill.
- 2) Francisco Rueda Profesor, U. d. (2010). *Sistemas Operativos*. México: McGraw Hill.
- 3) Ing. Maribel Sabana Mendoza. (2010). *Libro de postgresQL*. Quito: Grupo Editorial Megabyte.
- 4) Coop Unión Cochapamba. (2011). *Estatuto de la Cooperativa "Unión Cochapamba*. Ibarra: N/A.
- 5) Coop. Unión Cochapamba. (2011). *Plan Operativo Anual*. Ibarra: N/A.

### Web:

- 1) Centos. (01 de 05 de 2011). *Centos*. Recuperado el 02 de 01 de 2012, de <http://www.centos.org/>
- 2) Corporation Creative Commons. (31 de 08 de 2009). *Libros Web*. Recuperado el 2 de 03 de 2012, de <http://www.librosweb.es/>

- 3) Fedora Project. (2 de 09 de 2008). *Security Guide*. Recuperado el 28 de 05 de 2012, de [http://docs.fedoraproject.org/esES/Fedora/16/html/Security\\_Guide/index.html](http://docs.fedoraproject.org/esES/Fedora/16/html/Security_Guide/index.html)
- 4) Jboss org. (07 de 05 de 2011). *Richfaces*. Recuperado el 10 de 07 de 2012, de [http://docs.jboss.org/richfaces/latest\\_3\\_3\\_X/en/devguide/html/Introduction.html](http://docs.jboss.org/richfaces/latest_3_3_X/en/devguide/html/Introduction.html)
- 5) Jsanroman. (05 de 05 de 2012). *Jasperreport*. Recuperado el 21 de 07 de 2012, de <http://jsanroman.net/2007/11/C2BFque-es-jasper-reports-2/>