Proyecto con la Oficina de Responsabilidad Social Universitaria - PUJ, Cali.

Alejandro Cardona, Luis Santiago Osorio, Diego Lozada November 16, 2012

Contents

1	Control de Versiones	3
2	Contexto	3
3	Introduction 3.1 Proposito	3 3 4
4	Descripción general	4
5	Personal Involucrado	5
6	Tecnologia	6
7	Requerimientos	7
8	Especificación de Requerimientos Funcionales	8
9	Casos de Uso	13
10	Arquitectura del sistema 10.1 Usuarios	15 15 15

13	MER.	21
	12.3 Busqueda de proyectos por el administrador	20
	12.2 Creación de proyecto por el usuario	19
	12.1 Creación de usuario	18
12	Diagramas de secuencia	18
11	Diagrama de clases del sistema	17
	10.7 Diagrama de arquitectura por capas	16
	10.6 Seguridad	16
	10.5 Origenes de datos	15
	10.4 Componentes de acceso a la Base de datos	15
	10.3 Componentes de logica	15

1 Control de Versiones

Versión	2.0
Fecha	16/11/2012
Decripción	Se genera una versión con SRS y SDD
Autores	Alejandro Cardona
	Luis Santiago Osorio
	Diego Lozada

2 Contexto

La oficina de responsabilidad social es la encargada del manejo de proyectos relacionados con Responsabilidad Social de la Pontificia Universidad Javeriana Cali. Se encarga de analizar el impacto de los proyectos.

3 Introduction

3.1 Proposito

El siguente documento tiene como proposito especificar las principales caracteristicas y el diseo del proyecto con la oficina de responsabilidad social, mostrando el contexto, los actores que intervienen, la tecnologia utilizada y los diferentes requerimientos funcionale y no funcionales de la aplicacionla, en la parte de diseño se mostrara la arquitectura, el manejo de datos y los subsistemas presentes.

3.2 Alcance

Se obtendrá una aplicación capas de gestionar é ingresar, los proyectos relacionados con la oficina de responsabilidad social, y podra generar estadísticas a partir de los proyectos ingresados a el sistema.

El sistema diseñado podra realizar los siguentes procesos:

- 1. Agregar proyectos
- 2. Gestionar:
 - (a) Crear.

- (b) Aceptar.
- (c) Clasificar.
- (d) Modificar.
- 3. Generar estadisticas.
- 4. Generar Datos.

3.3 Objetivos

El objetivo es lograr tener un diseo que cumpla con las caracteristicas basicas de un buen software, y que represente una buena erstructura que permita una buena mantenibilidad, robustes y seguridad.

4 Descripción general

El sistema ser un producto diseado para trabajar en entorno web, lo que permitir su utilizacin de forma remota, adems trabajar de manera independiente por lo tanto no interactuar con otros sistemas.

El sistema permitirá realizar las siguientes funciones:

- Administración de proyectos: El administrador del sistema podrá gestionar los proyectos (agregar, modificar, eliminar, buscar, aceptar).
- Prevalidación de proyectos: El sistema hara una prevalidación de los proyectos recividos y enviara una alerta a el administrador.
- Generación de estadisticas: El sistema podra generar estadisticas a partir de los proyectos almacenados en la base de datos.
- Envio de Proyectos: El sistema permitira el envio de proyectos, por parte de el administrador y de usuarios externos previamente registrados.
- Busqueda de proyectos: El sistema podra tener campo de busqueda, en el que dependiendo de el actor, generara la busqueda.

5 Personal Involucrado

Nombre	Diego Alexander Lozada
Rol	Programador
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas y
	Computación
Responsabilidades	Codificar y Documentar
	la aplicación

Nombre	Alejandro Cardona
Rol	Programador
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas y
	Computación
Responsabilidades	Codificar y Documentar
	la aplicación

Nombre	Luis Santiago Osorio
Rol	Programador
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas y
	Computación
Responsabilidades	Codificar y Documentar
	la aplicación

Nombre	Juan Carlos Martínez
Rol	Profesor de Ingeniería de spftware
Categoría profesional	Ingeniero de Sistemas y
	Computación
Responsabilidades	Controlar los Avances del proyecto

Nombre	Claudia Mora	
Rol	Cliente	

Nombre	Ángela María
Rol	Cliente

6 Tecnologia

Para el desarrollo de la aplicación se utilizaran las diguentes herramientas:

- Programas nesesarios:
 - mysql 5.5.24 : MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multihilo y multiusuario. Es muy utilizado en aplicaciones web, como Drupal o phpBB, en plataformas (Linux/Windows-Apache-MySQL-PHP/Perl/Python), y por herramientas de seguimiento de errores como Bugzilla. Su popularidad como aplicación web está muy ligada a PHP.
 - GlassFish: GlassFish es un servidor de aplicaciones de software libre desarrollado por Sun Microsystems, compaa adquirida por Oracle Corporation, que implementa las tecnologas definidas en la plataforma Java EE y permite ejecutar aplicaciones que siguen esta especificacin.
- Programas para la creación del programa:
 - JDK 7 : Java Development Kit o (JDK), es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java.
 - NetBeans IDE 6 o 7 : NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo.

- JSF: JavaServer Faces es una tecnologa y framework para aplicaciones Java basadas en web que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones Java EE. JSF usa JavaServer Pages (JSP) como la tecnologa que permite hacer el despliegue de las pginas, pero tambin se puede acomodar a otras tecnologas como XUL.

7 Requerimientos

- 1. En sistema tendra un logeo, para el ingreso de los usuarios, ya sea externos o por parte de la oficina de responsabilidad social(administradores).
- 2. El sistema, debera permitir el envio de proyectos, por parte de los usuarios y los administradores.
- 3. El sistema deber hacer una prevalidación de los proyectos ingresados por los usuarios en la página. En esta pre validación se tendrán en cuenta el análisis de los datos ingresados en una encuesta indicada, que se genera a partir de los tres tipos de proyectos:
 - Proyectos por Facultad o internos a la universidad.
 - Proyectos con Paz y Bien.
 - Proyectos de la compañia jesuita.
- 4. El sistema podra gestionar los proyectos ingresados a el sistema, dando la posibilidad de agregar, eliminar, modificar los proyectos.
- 5. El sistema permitira la busqueda de proyectos, por categoria, poblacion o un parametro espesificado por el usuario. En esta busqueda dependiendo del usuario logeado se mostrata informacion mas detallada de los proyecto, es decir, si el usuario es un administrador podra visualisar informacion mas detallada de los proyectos, y si el usuario no lo es, visualizara una vercion muy especifica de los datos.

- 6. El sistema podra generar estadisticas, a partir de los datos ya almacenados en el sistema. Dichas estadisticas se calcularan, tomando en cuenta los vs mas significativos para la oficina de responsabilidad social.
- 7. El sistema deber enviar una alerta al administrador, informando de un nuevo proyecto enviado por el sistema.

8 Especificación de Requerimientos Funcionales

1. Requerimiento No 1.

• Software: Aplicación Java

• Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento: Logeo

• Descripción: El sistema permitira el logeo de los usuarios para dar privilegios de administrador o de usuario normal.

• Involucrados: Usuario

- Precondiciones:
 - El sistema debe haber iniciado
- Excepciones:
- Funciones Relacionadas:
- Documentos Relacionados:
- Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012.

• Acciones:

Usuario	Sistema
Inicia la aplicacion	
	Muestra la ventana de logeo
Ingresa los datos	
	Verifica
	Muestra ventana de usuario

2. Requerimiento No 2.

• Software: Aplicación Java.

• Version: 1.0.

• Nombre del Requerimiento: Envio de Proyecto.

• Descripción: El sistema permitira el envio de proyectos al sistema.

• Involucrados: Usuario.

• Precondiciones:

- El usuario debe haberse logeado.

• Excepciones:

• Funciones Relacionadas: logeo

• Documentos Relacionados: PDF o WORD adjunto al proyecto.

• Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012

• Acciones:

Usuario	Sistema
llena el formulario y	
adjunta el archivo	
Envia el proyecto	
	Se guarda el proyecto
	en la aplicación
	Envia cponfirmación de
	envio

3. Requerimiento No 3.

• Software: Aplicación Java

 \bullet Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento: Validación

• Descripción: El sistema validara los proyectos enviados a el sistema, cejecutando la prevalidación, para continuar el proceso de aprobación por el administrador o de rechazo, segun el caso.

• Involucrados: Usuario, Administrador

• Precondiciones:

- El usuario debe haberse logeado.

• Excepciones: Formato incorrecto.

• Funciones Relacionadas: Logeo.

• Documentos Relacionados:

• Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012.

• Acciones:

Usuario	Sistema
Envia Formulario	
	Ejecuta validación
	Genera reporte

4. Requerimiento No 4.

• Software: Aplicación Java

• Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento:Gestion de Proyectos.

• Descripción: El sistema otorgara opciones a el administrador para el manejo de los proyectos como eliminación, aceptación, modificación.

• Involucrados: Administrador

• Precondiciones:

- El usuario debe haberse logeado.

- Debe haber proyectos en el sistema

• Exceptiones:

• Funciones Relacionadas: Logeo.

• Documentos Relacionados:

• Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012.

• Acciones:

Administrador	Sistema
Selecciona Proyecto	
	Muestra Opciones de
	gestion del proyecto
Selecciona opcion	
	Ejecuta opcion
	Informa si la tarea a sido
	realizada correctamente

5. Requerimiento No 5.

• Software: Aplicación Java

• Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento:Busqueda de proyectos.

- Descripción: El sistema tendra opción de busqueda, que mostrara los datos buscados dependiendo de el usuario que realize dicha busqueda.
- Involucrados: Administrador, Usuario.
- Precondiciones:
 - El usuario debe haberse logeado.
- Excepciones: Si el usuario no es administrador, visualizara solo los datos basicos de el proyecto buscado.
- Funciones Relacionadas: Logeo.
- Documentos Relacionados:
- Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.
- Fecha: 17/10/2012.
- Acciones Administrador:

Administrador	Sistema
Busca Proyecto	
	Muestra lista de proyectos
	asociada a la busqueda
Selecciona proyecto	
	Muestra información

6. Requerimiento No 6.

• Software: Aplicación Java

• Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento:Generación de estadisticas.

• Descripción: El sistema generara estadisticas que podra seleccionar de una lista de opciones.

• Involucrados: Administrador.

• Precondiciones:

- El usuario debe haberse logeado.

• Excepciones:

• Funciones Relacionadas: Logeo.

• Documentos Relacionados:

• Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012.

• Acciones - Administrador:

Administrador	Sistema
Entra en el menu de	
estadisticas	
	Muestra opciones de
	estadisticas
Selecciona opcion	
	Genera y muestra
	la estadistica
	seleccionada

7. Requerimiento No 7.

• Software: Aplicación Java

• Version: 1.0

• Nombre del Requerimiento: Alerta de proyectos.

• Descripción: El sistema generara una alerta a el administrador, coda ves que un proyecto enviado a el sistema aya pasado la prevalidación.

• Involucrados: Administrador - Usuario.

• Precondiciones:

- Un proyecto enviado que paso el primer filtro.

• Exceptiones:

• Funciones Relacionadas:

• Documentos Relacionados:

• Realizado por: Luis Osorio, Alejandro Cardona, Diego Lozada.

• Fecha: 17/10/2012.

• Acciones - Administrador:

Usuario	Sistema
Envia proyecto	
	Se hace la prevalidación
	Envia alerta a el
	administrador

9 Casos de Uso

En esta sección se explicaran, los diferentes ecenarios en los que los usuarios interactuaran con el sistema, y se especificara cada caso de uso usado en el ecenario.

Actores:

• Administrador.

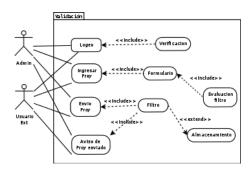
• Usuario Externo.

Ecenarios:

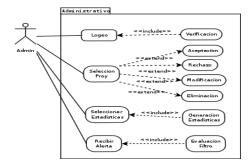
- Administrativos.
- Busqueda.
- Validaciones.

Diagramas de Casos de uso:

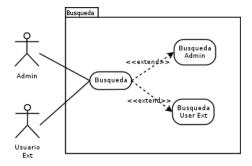
1. Caso de uso numero 1:



2. Caso de uso numero 2:



3. Caso de uso numero 3:



10 Arquitectura del sistema

La arquitectura de el sistema se realizara en un modelo por capas, en este modelo estan los siguentes modulos:

10.1 Usuarios

Son las personas involucradas en el manejo del sistema.

10.2 Interfaz de usuario

En esta capa se contendrá la interfaz grfica de usuario en la que podra interactuar con el sistema.

10.3 Componentes de logica

Esta capa contendra la lgica y reglas para almacenar datos en la capa que accede a la base de datos dando restricciones segun el usuario que ingrese y a su ves, también para recuperar stos de acuerdo con las necesidades y restricciones del usuario.

10.4 Componentes de acceso a la Base de datos

Esta capa manejara las consultas y commits a la base de datos, segun los llamados que genere la capa logica.

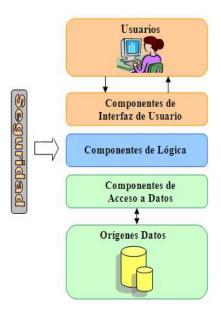
10.5 Origenes de datos

En esta capa se encontraran almacenados los datos del sistema.

10.6 Seguridad

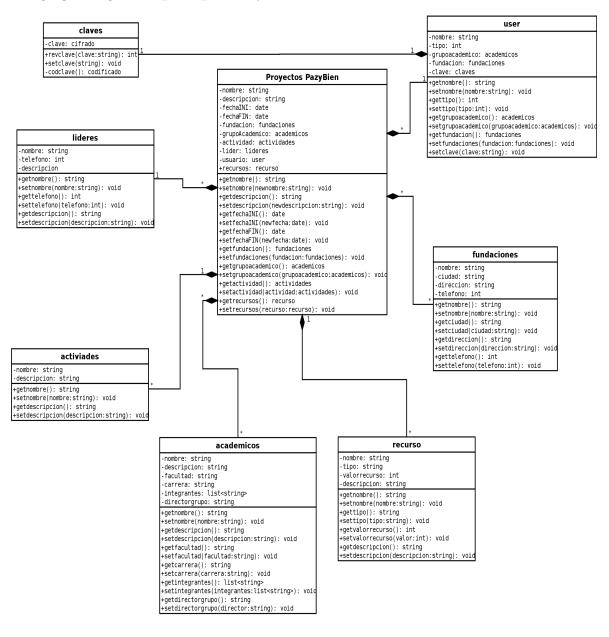
Controlara la seguridad del sistema, manejando el cifrado de claves y de mas.

10.7 Diagrama de arquitectura por capas



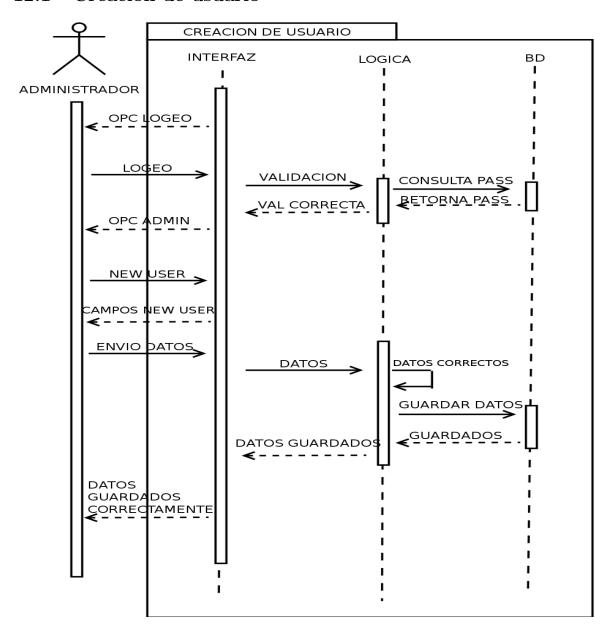
11 Diagrama de clases del sistema

En este diagrama se describe la estructura del sistema mostrando sus clases, atributos y las relaciones entre ellos, y se vera la información que se manejará en el sistema, y los componentes que se encargaran del funcionamiento y la relación entre uno y otro. Se agrega imagen completa para mejor visualisación

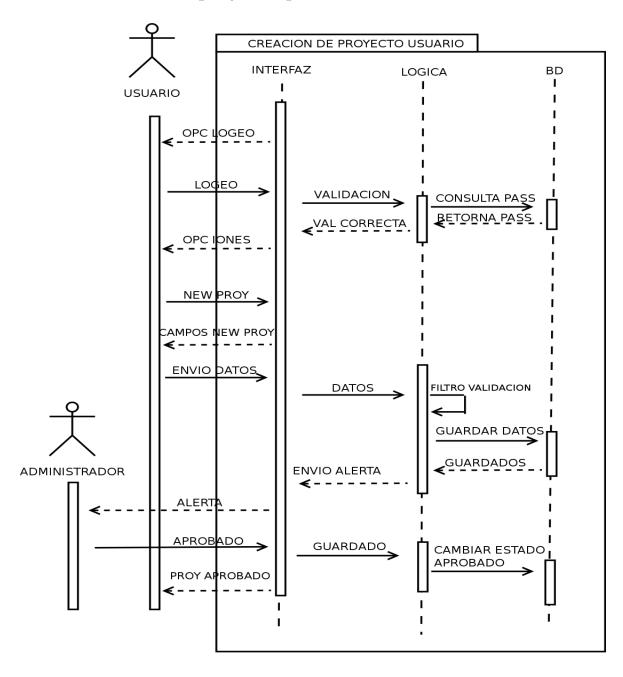


12 Diagramas de secuencia

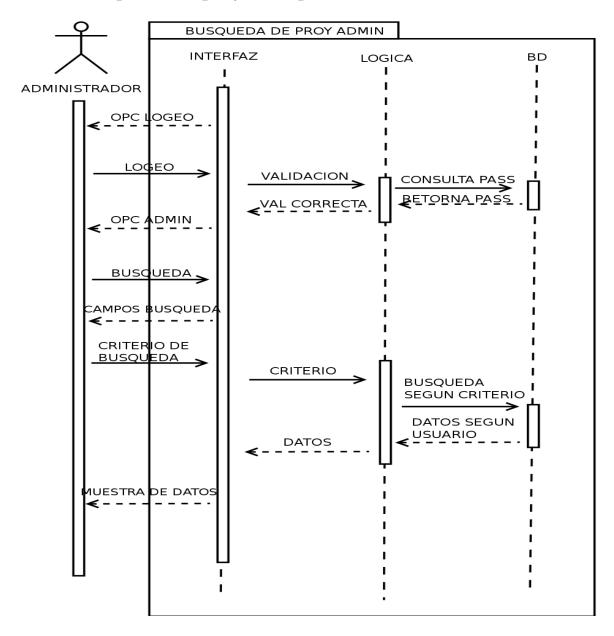
12.1 Creación de usuario



12.2 Creación de proyecto por el usuario



12.3 Busqueda de proyectos por el administrador



13 MER

