



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CESAR AUGUSTO CELIS LATORRE
JHONNY ISAAC CAMARGO ORTEGA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

TITULO DE LA TESIS: APLICACIÓN DE UNA ARQUITECTURA MULTICAPA EN LA
ACTUALIZACIÓN DE LA INTERFAZ WEB PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACIÓN
DEL SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO DE LA UFPS UTILIZANDO
TECNOLOGÍAS JAVA Y XML

RESUMEN:

Se diseñó e implementó la interfaz de administración de red, para el manejo de las cuentas de correo de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se configuró el servidor con las políticas de acceso y restricciones de intrusos al servicio de correo electrónico; permitiendo a los usuarios el manejo de libretas de direcciones y creación de carpetas para el manejo del buzón. Además, se creó una herramienta que permite a la comunidad universitaria, el uso de su cuenta de correo utilizando la página Web de la universidad. Por último, se diseñaron e implementaron módulos para manejo de listas de correo, de administración del sistema de correo electrónico y administrador de cuotas de usuario.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 234

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APLICACIÓN DE UNA ARQUITECTURA MULTICAPA EN LA ACTUALIZACIÓN
DE LA INTERFAZ WEB PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO
DE CORREO ELECTRÓNICO DE LA UFPS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS JAVA
Y XML

CESAR AUGUSTO CELIS LATORRE
JHONNY ISAAC CAMARGO ORTEGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009

APLICACIÓN DE UNA ARQUITECTURA MULTICAPA EN LA ACTUALIZACIÓN
DE LA INTERFAZ WEB PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO
DE CORREO ELECTRÓNICO DE LA UFPS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS JAVA
Y XML

CESAR AUGUSTO CELIS LATORRE
JHONNY ISAAC CAMARGO ORTEGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero de Sistemas

Director:
MARCO ANTONIO ADARME JAIMES
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 17 DE ABRIL DE 2009 HORA: 2:00 p. m.

LUGAR : AULAS SUR - 404 - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "APLICACIÓN DE UNA ARQUITECTURA MULTICAPA EN LA ACTUALIZACION DE LA INTERFAZ WEB PARA EL MANEJO Y ADMINISTRACION DEL SERVICIO DE CORREO ELECTRONICO DE LA UFPS UTILIZANDO TECNOLOGIAS JAVA Y XML".

JURADOS: ING. JOSE MARTIN CALIXTO CELY
ING. JEAN POLO CEQUEDA OLAGO
ING. GERSON GEOVANNY RUBIO GONZALEZ

DIRECTOR : INGENIERO MARCO ANTONIO ADARME JAIMES.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CESAR AUGUSTO CELIS LATORRE	0151450	3,5	TRES, CINCO
JHONNY ISAAC CAMARGO ORTEGA	0151859	3,5	TRES, CINCO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. JOSE MARTIN CALIXTO CELY

ING. JEAN POLO CEQUEDA OLAGO

ING. GERSON GEOVANNY RUBIO GONZALEZ

Vo.Bo.

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	19
1. GENERALIDADES	22
1.1 TECNOLOGIAS EMPLEADAS	22
1.1.1 Java	22
1.1.2 JSP	25
1.1.3 JSF	29
1.1.4 XML	33
1.1.5 RMI	39
1.1.6 Tomcat	43
1.1.7 ZK Framework	45
1.1.8 Javamail	49
1.2 INTERFAZ DE DESARROLLO	51
1.2.1 Netbeans	51
2. DESARROLLO DE LA INTERFAZ	52

2.1 CAPTURA DE REQUERIMIENTOS	52
2.1.1 Objetivo de la aplicación	52
2.1.2 Requerimientos	52
2.1.3 Identificación de los actores del sistema	54
2.1.4 Diagramas de casos de uso y especificaciones	55
2.2 ANÁLISIS	88
2.2.1 Realización de los casos de uso	88
2.3 DISEÑO	126
2.3.1 Diagramas de clases	126
2.3.2 Diagramas de secuencia	159
2.3.3 Diseño navegacional y de interfaz abstracta	198
2.4 IMPLEMENTACION	212
2.4.1 Arquitectura del sistema	212
2.4.2 Implementación capa de almacenamiento	215
2.4.3 Implementación capa de acceso a datos	219
2.4.4 Implementación capa de servicios	220
3. CONCLUSIONES	222

4. RECOMENDACIONES	223
BIBLIOGRAFIA	224
ANEXOS	225