



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE(S): ARMANDO

APELLIDOS: BECERRA RODRÍGUEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JAIRO ALBERTO APELLIDOS: FUENTES CAMARGO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA DAR A CONOCER A LOS INTERESADOS COMO APADRINAR UN ADULTO MAYOR, QUE ES Y QUE HACE LA FUNDACIÓN HERMANOS DE SANTIAGO APÓSTOL DEL MUNICIPIO LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER Y SU RESPECTIVAS SEDES.

RESUMEN

Este proyecto es un sistema de información web para la Fundación Hermanos de Santiago Apóstol donde se mostrará que es, que hace y como apadrinar un adulto mayor. Se realizó una aplicación Web basado en JAVA, una base de datos por medio del motor PostgreSQL y se hizo un desarrollo por medio de los conceptos del Proceso Unificado de desarrollo de software.

Debido a que el proyecto se realizó en unión a otra pasantía se hizo una sola base de datos, unificando los conceptos para una mejor comprensión de la gestión de datos. De igual manera, se crearon roles para poder dar autorización a las páginas que puede usar según sus permisos.

Para la comprensión del desarrollo del software se especificó en diferentes fases, iniciando por los requisitos, luego el análisis y diseño, finalizando con la implementación. El desarrollo de los



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

diagramas de casos de uso y los demás se hizo en el sistema Enterprise Architect, el desarrollo del software fue elaborado en la IDE NetBean con el componente Java EE adherido al mismo.

PALABRAS CLAVE: SOFTWARE, WEB, FUNDACIÓN, UML.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: ___ PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA DAR A CONOCER A LOS INTERESADOS
COMO APADRINAR UN ADULTO MAYOR, QUE ES Y QUE HACE LA FUNDACIÓN
HERMANOS DE SANTIAGO APÓSTOL DEL MUNICIPIO LOS PATIOS NORTE DE
SANTANDER Y SU RESPECTIVAS SEDES.

ARMANDO BECERRA RODRÍGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CÚCUTA

2016

SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA DAR A CONOCER A LOS INTERESADOS
COMO APADRINAR UN ADULTO MAYOR, QUE ES Y QUE HACE LA FUNDACIÓN
HERMANOS DE SANTIAGO APÓSTOL DEL MUNICIPIO LOS PATIOS NORTE DE
SANTANDER Y SU RESPECTIVAS SEDES.

ARMANDO BECERRA RODRÍGUEZ

Trabajo de grado, pasantía para obtener el título de Ingeniero de Sistemas

DIRECTOR:

M.SC. I.S. JAIRO ALBERTO FUENTES CAMARGO

DOCENTE UFPS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CÚCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 28 DE MARZO DE 2016

HORA: 2:30 P. M.

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PÉREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB PARA DAR A CONOCER A LOS INTERESADOS COMO APADRINAR UN ADULTO MAYOR, QUE ES Y QUE HACE LA FUNDACIÓN, HERMANOS DE SANTIAGO APOSTOL DEL MUNICIPIO LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER Y SUS RESPECTIVAS SEDES.

JURADOS:

ING. ROSANA DÍAZ LEAL

ING. FREDY HUMBERTO VERA

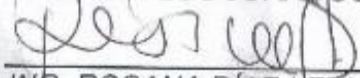
ING. BORIS RAINIERO PÉREZ

DIRECTOR: ING. JAIRO ALBERTO FUENTES CAMARGO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
		NÚMERO LETRA
ARMANDO BECERRA RODRÍGUEZ	1150439	3,4 TRES, CUATRO


APROBADO

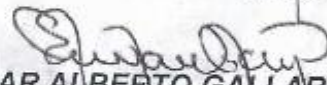
FIRMA DE LOS JURADOS


ING. ROSANA DÍAZ LEAL



ING. FREDY HUMBERTO VERA


ING. BORIS RAINIERO PÉREZ


OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ
Coordinador Comité Curricular

Contenido

	Pág.
1. Introducción.....	16
1.1. Planteamiento del problema	17
1.2. Justificación.....	18
1.3. Objetivos.....	18
<i>1.3.1. Objetivo General.....</i>	<i>18</i>
<i>1.3.2. Objetivo Específico.....</i>	<i>18</i>
2. Modelado del negocio.....	19
2.1. Descripción general del proyecto	19
2.1.1. Objetivos de la aplicación.....	20
<i>2.1.1.1. Objetivo general.....</i>	<i>20</i>
<i>2.1.1.2. Objetivo específico.....</i>	<i>20</i>
2.1.2. Procesos del negocio.....	21
2.1.3. Modelo de casos de uso del negocio.....	21
<i>2.1.3.1. Casos de uso del negocio.....</i>	<i>22</i>
<i>2.1.3.2. Actores del negocio.....</i>	<i>22</i>
2.1.4. Reglas del negocio.....	23
3. Modelo de requisitos	24
3.1. Modelo de requerimientos	24
3.2. Modelo del dominio	25
3.3. Modelo de casos de uso.....	25
3.4. Requerimientos funcionales.....	26

3.4.1. Requerimientos funcionales.....	26
3.4.1.1. Reglas del sistema.....	26
3.4.1.2. Características.....	27
3.4.1.3. Interfaces de usuario.....	29
3.5. Requerimientos no funcionales.....	30
3.5.1. Escalabilidad.....	30
3.5.2. Rendimiento.....	31
3.5.3. Persistencia.....	32
3.6. Objetos del dominio.....	32
3.6.1. Administrador Web.....	33
3.6.2. Adulto Mayor.....	33
3.6.3. Cuenta.....	33
3.6.4. Donación.....	33
3.6.5. Padrino.....	33
3.6.6. Persona.....	33
3.6.7. Publicaciones.....	34
3.7. Actores.....	34
3.7.1. Administrador.....	34
3.7.2. Administrador Web.....	34
3.7.3. Padrino.....	34
3.7.4. Usuario.....	35
3.7.5. Visitante.....	35
3.8. Casos de uso.....	35

3.8.1. <i>Apadrinar adulto mayor.</i>	35
3.8.2. <i>Bloquear Administrador Web.</i>	36
3.8.3. <i>Bloquear padrino.</i>	37
3.8.4. <i>Bloquear publicación web.</i>	38
3.8.5. <i>Cerrar Sesión.</i>	39
3.8.6. <i>Desbloquear administrador web.</i>	39
3.8.7. <i>Desbloquear publicación web.</i>	40
3.8.8. <i>Desbloquear Padrino.</i>	41
3.8.9. <i>Editar datos de administrador Web.</i>	42
3.8.10. <i>Editar publicación.</i>	43
3.8.11. <i>Eliminar administrador Web.</i>	44
3.8.12. <i>Eliminar publicación.</i>	44
3.8.13. <i>Gestionar la cuenta.</i>	45
3.8.14. <i>Iniciar Sesión.</i>	46
3.8.15. <i>Registrar Administrador Web.</i>	47
3.8.16. <i>Registrar publicación.</i>	47
3.8.17. <i>Ver Donaciones realizadas.</i>	48
3.8.18. <i>Ver hoja de vida de adulto mayor.</i>	49
3.8.19. <i>Ver listado de padrinos.</i>	50
3.8.20. <i>Ver listado de publicaciones.</i>	50
3.8.21. <i>Ver listados de administradores Web.</i>	51
3.8.22. <i>Ver publicaciones.</i>	52
4. Modelo de análisis	54

4.1. Realización de Casos de uso del análisis	54
4.1.1. Realización de los casos de uso de Administrador.....	55
4.1.1.1. Realización del caso de uso bloquear Administrador Web.	56
4.1.1.2. Realización del caso de uso de bloquear padrino.	57
4.1.1.3. Realización del caso de uso Bloquear Publicación Web.....	58
4.1.1.4. Realización del caso de uso Desbloquear administrador Web.....	59
4.1.1.5. Realización del caso de usos desbloquear padrino.	60
4.1.1.6. Realización del caso de uso Desbloquear publicación Web.....	61
4.1.1.7. Realización del caso de uso Editar datos de administrador Web.....	62
4.1.1.8. Realización del caso de uso Eliminar administrador Web.....	63
4.1.1.9. Realización del caso de uso Registrar administrador Web.	64
4.1.1.10. Realización del caso de uso Ver Listado de publicaciones.	65
4.1.1.11. Realización del caso de uso Ver listados de administradores Web.....	66
4.1.1.12. Realización del caso de uso Ver listado de padrinos.....	67
4.1.2. Realización de los casos de uso del Administrador Web.....	68
4.1.2.1. Realización del caso de uso Editar publicación.	68
4.1.2.2. Realización del caso de uso Eliminar Publicación.....	69
4.1.2.3. Realización del caso de uso Registrar Publicación.....	70
4.1.2.4. Realización del caso de uso Ver Publicaciones.....	71
4.1.3. Realización de los casos de uso del Padrino	72
4.1.3.1. Realización del caso de uso Ver Donaciones realizadas.....	74
4.1.3.2. Realización del caso de uso Ver hoja de vida de Adulto Mayor.....	75
4.1.4. Realización de los caso de uso del Usuario.	76

4.1.4.1. <i>Realización del caso de uso Cerrar Sesión.</i>	76
4.1.4.2. <i>Realización del caso de uso Gestionar la cuenta.</i>	77
4.1.4.3. <i>Realización del caso de uso Iniciar Sesión.</i>	78
4.2. Interfaces del análisis	79
4.3. Controles del análisis	80
4.4. Entidades del análisis	80
4.5. Arquitectura del análisis.	81
4.5.1. <i>Capa 2 – Padrinos y Administradores Web.</i>	81
4.5.2. <i>Capa 1 – Cuentas de Usuario.</i>	82
4.5.3. <i>Capa 3 – Adultos, personas, donaciones y publicaciones Web.</i>	82
5. Modelo del diseño	83
5.1. Arquitectura del diseño	84
5.1.1. <i>Vista de la arquitectura del diseño.</i>	84
5.1.2. <i>Control de la arquitectura del diseño.</i>	85
5.1.3. <i>Modelo arquitectura del diseño.</i>	86
5.2. Modelo de datos	86
5.2.1. <i>Paquete plan padrino.</i>	87
5.2.2. <i>Descripción de la tabla donación.</i>	88
5.2.3. <i>Descripción de la tabla padrino.</i>	88
5.2.4. <i>Descripción de la tabla Cuenta.</i>	89
5.2.5. <i>Descripción de la tabla persona.</i>	89
5.2.6. <i>Descripción de la tabla Administrador Web.</i>	90
5.2.7. <i>Descripción de la tabla Publicación Web.</i>	90

5.3. Modelo de despliegue.....	91
5.3.1.1. <i>Nodos clientes.</i>	92
5.3.1.2. <i>Nodos Servidores.</i>	92
5.3.2. Topología del modelo de despliegue.	93
Conclusiones	94
Recomendaciones	95
Bibliografía	96