

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

INGENIERÍA INFORMÁTICA



**MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE ALQUILER
DE MATERIAL PARA EVENTOS SOCIALES DE LA EMPRESA**

“EVENTOS NICHOLS”

Por:

FANNY OLGUIN SÁNCHEZ

Trabajo de grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar al Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Abril de 2014

TARIJA – BOLIVIA

DEDICATORIA:

A Dios, por permitirme su infinita bondad y amor en cada momento aún sin saberlo..

A esas personas importantes en mi vida, que siempre estuvieron listas para brindarme toda su ayuda. A ustedes por siempre mi corazón.

Índice

I. Capítulo I El Proyecto	22
I.1. Identificación del Proyecto	22
I.1.1. Título del Proyecto	22
I.1.1. Carrera	22
I.1.2. Facultad.....	22
I.1.3. Duración del Proyecto.....	22
I.1.4. Área/Línea de investigación priorizada	22
I.2. Personal Vinculado al Proyecto.....	23
I.2.1. Director de Proyecto	23
I.2.2. Participantes equipo de trabajo (señale categoría: investigador, investigador junior, asesor, etc.)	24
I.2.3. Equipo de trabajo	24
I.2.4. Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación	25
I.3. Descripción del Proyecto.....	27
I.3.1. Resumen Ejecutivo del Proyecto	27
I.3.2. Descripción y Fundamentación del Proyecto	28
I.3.3. Cuadro de Involucrados	30
I.3.4. Análisis de Causas de Problemas	32
I.3.5. Análisis de Objetivos.....	33
I.3.6. Situación planteada Con y Sin Proyecto	34
I.3.7. Objetivos.....	34
I.3.7.1. Objetivo General.....	34
I.3.7.2. Objetivos Específicos	34
I.3.8. Marco Lógico del Proyecto.....	35
I.4. Metodología de Trabajo	40
I.4.1. Cronograma de Actividades.....	43
I.5. Resultados Esperados.....	45
I.6. Transferencia de resultados	45
I.6.1. Grupo de beneficiarios de los resultados	45
I.7. Presupuesto / Justificación.....	45
II. COMPONENTES	47
II.1. COMPONENTE I: Sistema web desarrollado para la administración de alquileres para la empresa “Eventos Nichols”.....	47
II.1.1. Marco Teórico	47
II.1.1.1. Antecedentes	47
II.1.1.2. Eventos Nichols	48
II.1.1.2.1. Antecedentes	48

II.1.1.2.2. Misión	48
II.1.1.2.3. Visión	48
II.1.1.2.4. Objetivos	48
II.1.1.3. Metodología de Desarrollo	49
II.1.1.3.1. Metodología RUP(Rational Unified Process)	49
II.1.1.3.2. UML (Lenguaje Unificado de Modelado)	56
II.1.1.3.2.1. Tipos de Diagramas Utilizados.....	57
II.1.1.3.2.1.1. Diagrama de Clases	57
II.1.1.3.2.1.2. Diagrama de Casos de Uso	57
II.1.1.3.2.1.3. Diagrama de Actividades.....	58
II.1.1.3.2.1.4. Diagrama de Secuencia	58
II.1.1.3.3. Herramientas de Construcción de Software.....	58
II.1.1.3.3.1. Eclipse Juno	58
II.1.1.3.3.2. Enterprise Architect	60
II.1.1.3.3.3. Tomcat	62
II.1.1.3.4. Tecnología Utilizada	63
II.1.1.3.4.1. HTML.....	63
II.1.1.3.4.2. jQuery	64
II.1.1.3.4.3. Modelo Vista Controlador(MVC).....	64
II.1.1.3.5. Base de Datos.....	65
II.1.1.3.5.1. Herramienta PostgreSQL 9.1 para manejo de la BD.....	66
II.1.2. Plan de Desarrollo del Software	67
II.1.2.1. Introducción	67
II.1.2.2. Propósito	68
II.1.2.3. Alcance	68
II.1.2.4. Resumen	68
II.1.3. Vista General del Proyecto	69
II.1.3.1. Propósito, Objetivos y Alcance.....	69
II.1.3.1.1. Propósito.....	69
II.1.3.1.2. Objetivos	69
II.1.3.1.2.1. Objetivo General	69
II.1.3.1.2.2. Objetivos Específicos	69
II.1.3.1.3. Alcance.....	70
II.1.3.2. Suposiciones y restricciones.....	70
II.1.3.3. Entregables del proyecto	71
II.1.4. Organización del Proyecto	73
II.1.4.1. Participantes en el Proyecto.....	73
II.1.4.2. Roles y Responsabilidades	74
II.1.5. Gestión del Proyecto.....	76

II.1.5.1. Plan de Proyecto	76
II.1.5.2. Plan de fases	76
II.1.6. GLOSARIO	78
II.1.6.1. Introducción	78
II.1.6.2. Propósito	78
II.1.6.3. Alcance	78
II.1.6.4. Organización del Glosario	78
II.1.6.5. Definiciones	79
II.1.7. Requerimientos Funcionales	82
II.1.8. Requerimientos no Funcionales	103
II.1.9. MODELO DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO	104
II.1.9.1. Introducción	104
II.1.9.2. Propósito	104
II.1.9.3. Alcance	104
II.1.9.4. Diagrama de Casos de Uso del Negocio	104
II.1.10. MODELO DE OBJETOS DEL NEGOCIO	110
II.1.10.1. Introducción	110
II.1.10.2. Propósito	110
II.1.10.3. Alcance	110
II.1.10.4. Diagramas de Objetos del Negocio	111
II.1.11. MODELO DE CASOS DE USO	112
II.1.11.1. Introducción	112
II.1.11.2. propósito	112
II.1.11.3. Alcance	112
II.1.11.4. Diagramas de Casos de Uso	113
II.1.12. DESCRIPCION DE CASOS DE USO	120
II.1.12.1. Introducción	120
II.1.12.2. Propósito	120
II.1.12.3. Alcance	120
II.1.12.4. Especificación de los Casos de Uso	120
II.1.13. VISION	142
II.1.13.1. Propósito	142
II.1.13.2. Alcance	142
II.1.13.3. Definiciones Acrónicas	142
II.1.13.4. Referencias	142
II.1.14. MODELO DE DIAGRAMA DE ACTIVIDAD	143
II.1.14.1. Introducción	143
II.1.14.2. Propósito	143
II.1.14.3. Alcance	143

II.1.14.4. Diagrama de Actividades	144
II.1.15. DIAGRAMAS DE SUCUENCIA	185
II.1.15.1. Introducción	185
II.1.15.2. Propósito	185
II.1.15.3. Alcance	185
II.1.15.4. Diagramas de Secuencia	186
II.1.16. MODELADO DE DIAGRAMA DE CLASES	245
II.1.16.1. Introducción	245
II.1.16.2. Propósito	245
II.1.16.3. Alcance	245
II.1.16.4. Diagrama de Clases	246
II.1.17. MODELADO DE DATOS	247
II.1.17.1. Introducción	247
II.1.17.2. Propósito	247
II.1.17.3. Alcance	247
II.1.17.4. Modelado de Datos	248
II.1.17.5. Creación de Tablas	249
II.1.18. CASOS DE PRUEBA	260
II.1.18.1. Plan de Pruebas	260
II.1.18.1.1. Descripción de Aspectos Generales	260
II.1.18.1.1.1. Objetivo	260
II.1.18.1.1.2. Prueba de Caja Negra	260
II.1.19. PROTOTIPOS DE INTERFAZ DE USUARIO	271
II.1.19.1. Introducción	271
II.1.19.2. Propósito	271
II.1.19.3. Alcance	271
II.1.19.4. Prototipos de Pantallas	272
II.1.20. MEDIOS DE VERIFICACIÓN	312
II.2. COMPONENTE II “Taller capacitación del sistema web ejecutado.”	313
II.2.1. Introducción	313
II.2.2. Objetivos	313
II.2.3. Propósito	313
II.2.4. Aspectos Pedagógicos de la Capacitación	314
II.2.4.1. Definición de Capacitación	314
II.2.4.2. Beneficios de la capacitación	315
II.2.4.3. Metodología	315
II.2.5. Capacitación	316
II.2.6. Conclusión	316
III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	317

III.1. Conclusiones.....	317
III.2. Recomendaciones.....	317
Bibliografía.....	318