UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

Facultad de Ingeniería

Escuela Académico Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas



Informe de Prácticas Pre Profesionales

"DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INVENTARIO DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO PARA LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN"

Institución:

Biblioteca Central – Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Presentado por:
Ricardo José Linares Juárez

01 de Diciembre del 2010 al 30 de Mayo del 2011

TACNA – PERU 2011

RESUMEN

En el presente documento se plasma los resultados de haber realizado prácticas pre profesionales en la Biblioteca Central de la Universidad Jorge Basadre Grohmann, específicamente en la sub-sección de informatización, en la cual aparte de haber apoyado en diversas tareas y funciones que se realizan en dicha oficina, se ha desarrollado un sistema informático para el proceso de inventario bibliográfico que se realiza al finalizar cada año académico.

DEDICATORIA

A mis padres y hermanos, porque es gracias a ellos que pude ver el mundo de diferente forma y me dieron la oportunidad de continuar con mis objetivos.

A mis amigos, que a través de su amistad y su apoyo, me dan los ánimos necesarios para avanzar y no detenerme ante los obstáculos que nos pone la vida.

A mis compañeros de prácticas, ya que juntos nos enfrentamos a muchos obstáculos y gracias al trabajo en equipo los pudimos vencer.

Ricardo L. J.

INDICE GENERAL

IN	RODUCCION	1
I.	GENERALIDADES	2
	1.1 RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA	2
	1.2 MISION Y VISION	3
	1.3 UBICACION	4
	1.4 ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA	4
	1.5 OBJETIVOS DE LA PRACTICA	5
	1.5.1 OBJETIVO GENERAL	5
	1.5.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	6
	1.6 AREA DE DESEMPEÑO	6
	1.7 ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PRACTICA	6
II.	FUNDAMENTO TEORICO	8
	2.1 SISTEMA	
	2.2 BASE DE DATOS	
	2.3 ANALISIS DE SISTEMAS	
	2.4 DISEÑO DE SISTEMAS	
	2.5 METODOLOGIA RUP	
	2.6 LENGUAJE DE MODELAMIENTO UNIFICADO	
	2.7 SERVIDOR WEB	
	2.8 PROTOTIPO	
	2 9 ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS	

III.	MATERIAL Y METODO UTILIZADO EN LAS PRACTICAS PRE	
	PROFESIONALES	13
	3.1 MATERIALES	13
	3.1.1 RECURSOS HUMANOS	13
	3.1.2 RECURSOS DE SOFTWARE	
	3.1.3 RECURSOS DE HARDWARE	16
	3.1.4 OTROS RECURSOS	18
	3.2 METODLOGIA RUP	18
	3.2.1 FASES	18
	3.2.1.1 ESTUDIO DE OPORTUNIDAD	19
	3.2.1.2 ELABORACION	19
	3.2.1.3 CONSTRUCCION	20
	3.2.1.4 TRANSICION	20
	3.3 EL LENGUAJE DE MODELAMIENTO UNIFICADO	20
	3.3.1 CASO DE USO	21
	3.3.2 ACTORES	21
	3.3.3 DIAGRAMAS UML	21
	3.3.3.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO	22
	3.3.3.2 DIAGRAMA DE INTERACCION	22
	3.3.3.2.1 DIAGRAMA DE SECUENCIA	23
	3.3.3.2.2 DIAGRAMA DE COLABORACION	23
	3.3.3.3 DIAGRAMA DE CLASES	23
	3.3.3.4 DIAGRAMA DE OBJETOS	24
	3.3.3.5 DIAGRAMA DE ACTIVIDAD	24

IV. RESULTADOS DE LA PRACTICA REALIZADA _____25

4.1 TITULO DEL PROYECTO	25
4.2 ANTECEDENTES	25
4.3 PLANTEAMIENTO DEL PRBLEMA	26
4.3.1 DEFINICION DEL PROBLEMA PRINCIPAL	26
4.3.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS	26
4.4 OBJETIVOS DEL PROBLEMA	27
4.4.1 OBJETIVO GENERAL	27
4.4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	28
4.5 JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD DE DESARROLLO	28
4.6 DETERMINACION DE FACTIBILIDADES	29
4.6.1 FACTIBILIDAD OPERATIVA	29
4.6.2 FACTIBILIDAD TECNICA	29
4.6.3 FACTIBILIDAD ECONOMICA	30
4.6.4 FACTIBILIDAD LEGAL	30
4.6.5 FACTIBILIDAD TEMPORAL	30
4.7 DESCRIPCION DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO	31
4.7.1 CALENDARIZACION DEL PROYECTO	31
4.7.2 DIAGRAMA DE GANTT DEL PROYECTO	32
4.8 ESTIMACION DE RECURSOS PRELIMINARES	33
4.8.1 RECURSOS HUMANOS	
4.8.2 RECURSOS TECNOLOGICOS	33
4.9 DESARROLLO DEL SISTEMA	35
4.9.1 ANALISIS DEL SISTEMA	35
4.9.1.1 INFORMACION RECOPILADA	35
4.9.1.2 ENUNCIADO DEL PROBLEMA A RESOLVER	35
4.9.1.3 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	36
4.9.1.4 DIAGRAMA DE PAQUETES	41
4.9.1.5 DIAGRAMA DE ACTORES	41

	4.9.1.6 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	42
	4.9.1.7 DIAGRAMA DE SECUENCIA	43
	4.9.1.8 DIAGRAMA DE ACTIVIDADES	44
	4.9.2 DISEÑO DEL SISTEMA	47
	4.9.2.1 DISEÑO DE FORMULARIOS	47
	4.9.2.2 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	53
	4.9.2.3 IMPLEMENTACION	54
٧.	CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS	56
	5.1 CONCLUSIONES DE LA PRACTICA	56
	5.2 SUGERENCIAS	56
VI.	BIBLIOGRAFIA	58
VII	. ANEXOS	59

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 01: ORGANIGRAMA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL	5
GRAFICO 02: ESPECIFICACION DE REQUISITOS	12
GRAFICO 03: FASES DEL RUP	19
GRAFICO 04: CALENDARIZACION DEL PROYECTO	31
GRAFICO 05: CARTA GANTT DEL PROYECTO	32
GRAFICO 06: DIAGRAMA DE PAQUETES SIS. INV.	
GRAFICO 07: DIAGRAMA DE ACTORES SIS. INV.	
GRAFICO 08: DIAGRAMA DE CASOS DE USO SIS. INV	42
GRAFICO 09: DIAGRAMA DE SECUENCIA APERTURA INVENTARIO	43
GRAFICO 10: DIAGRAMA DE SECUENCIA INVENTARIADO	44
GRAFICO 11: DIAGRAMA DE SECUENCIA CIERRE DE INVENTARIO	44
GRAFICO 12: DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL ADMINISTRADOR	45
GRAFICO 13: DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL BIBLIOTECARIO	46
GRAFICO 14: VENTANA LOGIN DEL SISTEMA	47
GRAFICO 15: PANTALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA	48
GRAFICO 16: VENTANA CREACION DE UN NUEVO INVENTARIO	49
GRAFICO 17: VENTANA MANTENIMIENTO A LA BD	49
GRAFICO 18: VENTANA INVENTARIADO DE LIBROS	50
GRAFICO 19: VENTANA IMPORTAR BASE DE DATOS WINISIS	51
GRAFICO 20: VENTANA CERRAR INVENTARIO	51
GRAFICO 21: VENTANA GENERACION DE REPORTES	52
GRAFICO 22: EJEMPLO DE REPORTE DEL SISTEMA	52
GRAFICO 23: SECCION DE LA DB CORRESPONDIENTE A INV.	

INDICE DE TABLAS

TABLA 01: RECURSOS HUMANOS DEL PROYECTO	13
TABLA 02: RECURSOS HARDWARE PARA EL PROYECTO	16
TABLA 03: ESPECIFICAION DE EQUIPOS	17
TABLA 04: ESTIMACION DE RECURSOS HUMANOS	33
TABLA 05: HERRAMIENTAS SOFTWARE	34
TABLA 06: HERRAMIENTAS HARDWARE	34