

004.68
LINA

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA

SITIO WEB BIBLIOTECARIO

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

JESSICA KARINA LINO ZAMBRANO

MABEL ROXANA RODAS LEON

DIRECTORES

MAE. JUAN CARLOS GARCIA

LSI. ALEX ESPINOZA

AÑO

2007

AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios y a todas aquellas personas que en todo este largo camino recorrido han ayudado a culminar nuestra carrera, a quienes nos alentaron a seguir adelante, nos ayudaron a levantarnos cuando caímos ya que sin ellos no estaríamos aquí. No hay palabras para expresar tanta gratitud, simplemente GRACIAS.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, al EDCOM (*Escuela Diseño y Comunicación Visual y Diseño Gráfico y Publicitario*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

DEDICATORIA

Mis estudios los he concluido gracias a Dios todo poderoso, y este trabajo lo dedico a el y a mi Madre y Hermanos, que sin su apoyo nunca habría llegado a culminar mi Carrera Profesional, a mis Profesores y Compañeros quienes me brindaron su amistad incondicional y con sus consejos y ayudas complementaron mis conocimientos.

Mabel Rodas León

DEDICATORIA

Este trabajo esta dedicado a todas las personas que colaboraron de una u otra manera especialmente, a Dios ya que sin el nunca habría llegado a realizar este trabajo, a mis Padres y Hermanos que con su incondicional apoyo estuvieron siempre junto a mi, a mis Profesores y Compañeros que con sus consejos y ayudas fueron un pilar importante para la culminación de mis estudios.

Karina Lino Zambrano

**FIRMA DE LOS DIRECTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan Carlos García', written over a horizontal line.

Msi. Juan Carlos García

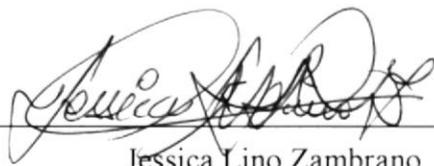
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alex Espinoza', written over a horizontal line.

Lcdo. Alex Espinoza

**FIRMA DE LOS AUTORES DEL TÓPICO DE
GRADUACIÓN**



Mabel Ródas León



Jessica Lino Zambrano

INDICE DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES	1
1.1 Acerca de este manual	1
1.2 Objetivo de este manual.....	1
1.3 A quién va dirigido.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	1
2.1. Antecedentes	1
2.2. Misión.....	2
2.3. Objetivos generales	2
2.4 Definición del problema.....	2
2.5 Soluciones y Beneficios.....	3
3. AMBIENTE OPERACIONAL.....	1
3.1 Hardware.....	1
3.2 Software.....	2
4. DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO WEB	1
4.1 Diagrama General del Sitio.....	1
4.1.1 Home Page(100).....	2
4.1.2 Mantenimiento(200).....	2
4.1.3 Usuario(210)	2
4.1.4 Libros(220).....	2
4.1.5 Tipo Libro(230).....	2
4.1.6 Autor(240).....	2
4.1.7 Asignatura(250).....	2
4.1.8 Préstamos(300).....	2
4.1.9 Generar Préstamos (310).....	2
4.1.10 Devoluciones(400)	2
4.1.11 Multas(500).....	2
4.1.12 Generar Multas(510).....	2
4.1.13 Consultas (600)	3
4.1.14 Consultas por Usuario(610).....	3
4.1.15 Consultas por Préstamos (620).....	3
4.1.16 Top 10(700).....	3
4.1.17 Ingresos(800).....	3
5. ESTÁNDARES Y FORMATOS.....	1
5.1 Formatos para información del Sitio Web.....	1
5.1.1 Nombre de las Páginas.....	1
5.1.2 Nombre de los Botones.....	1
5.1.3 Nombre de los Fondos.....	2
5.1.4 Nombre de las Imágenes.....	2
5.2 Estructura de Directorios y Subdirectorios.....	3
5.3 Estructura física del Sitio Web	4
5.4 Estandarización de resolución.....	4
5.5 Estructura principal del sitio.....	5

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN	1
6.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS	2
6.1.1 Tbl_Libros	2
6.1.2 Tbl_Asignatura	2
6.1.3 Tbl_Tipolibro	2
6.1.4 Tbl_Libroautor	2
6.1.5 Tbl_Autor	2
6.1.6 Tbl_Préstamo	2
6.1.7 Tbl_Inventario	2
6.1.8 Tbl_Detalleprestamo	2
6.1.9 Tbl_Multa	2
6.1.10 Tbl_Usuario	3
7. DEFINICIÓN DE TABLAS	1
7.1 Tabla de Libros	1
7.2 Tabla de Asignatura	2
7.3 Tabla de Autor	3
7.4 Tabla de Usuarios	4
7.5 Tabla de Tipos de Libro	5
7.6 Tabla de Prestamo	6
7.7 Tabla de Detalle de Préstamo	7
7.8 Tabla de Multa	8
7.9 Tabla de Inventario	9
8. DISEÑO DE PANTALLAS	1
8.1 Pantalla principal del sitio web Bibliotec	1
8.2 Pantalla de Menú Mantenimiento	2
8.3 Página de Mantenimiento de asignatura	3
8.4 Pantalla de Mantenimiento de Libros	4
8.5 Pantalla de Mantenimiento de Autor	5
8.6 Pantalla de Mantenimiento de Tipo de Grupo	6
8.7 Pantalla de Mantenimiento de Usuario	7
8.8 Pantalla de actualización de Datos	8
8.9 Pantalla de Préstamo de Libros	9
8.10 Pantalla de Devolución	10
8.11 Pantalla de Multas	11
8.12 Pantalla de Consultas Generalaes	12
8.13 Pantalla de Consulta en Dispositivos Móviles(Menú)	13
8.14 Pantalla de Consulta de Dispositivos Móviles (Libros)	14
8.15 Pantalla de Consulta de Dispositivos Móviles (Multas)	15

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES



1. GENERALIDADES

1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL

El presente manual contiene todo el análisis y diseño estructural realizado en el Sitio Web www.bibliotec.com, en el cual se sustentará el funcionamiento del mismo.

Para la elaboración de este manual se realizaron numerosas investigaciones con aplicaciones adecuadas para el diseño de Páginas Web, preparadas para que estas sean usadas en los navegadores de Internet Explorer y Netscape Navigator en versiones 4.0 o superior.

Con este manual el responsable del mantenimiento del Web Site estará en capacidad de conocer:

- Dimensiones del área de la página.
- Las normas y los estándares utilizados en el manual.
- El diseño utilizado en el desarrollo de la página.
- La estructura de navegación utilizada.
- Mantener cada página con los datos e información actualizada de manera oportuna.
- Mostrar información acerca de la Empresa.

El presente manual consta de ocho capítulos que contienen lo siguiente: el Ambiente Operacional, Hardware, Software, Diagrama Jerárquico, Estandarización de Formatos Diseño de Tablas y Diseño de Pantallas.

1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL

Este manual se ha diseñado para ser un soporte para el mantenimiento del Sitio Web www.bibliotec.com

- Conocer la estructura jerárquica del sitio Web.
- Actualizar el contenido de las páginas cuando sea necesario.
- Entender los estándares utilizados en el diseño del sitio Web, tanto en nombres y en formatos de pantallas, etc.
- Saber la estructura de las páginas.

1.3 A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este manual está destinado a las personas responsables del mantenimiento del Web Site y ha sido elaborado con el soporte para cumplir con el mantenimiento de las páginas Web en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de revisar estas tareas podemos mencionar:

- Analistas de Sistemas.
- Personal con conocimiento de Análisis y / o Programación (Lenguaje HTML, ASP .Net, base de datos SQL 2000).
- A todos los interesados sean profesionales del área en desarrollo de sitios Web y al público en general que desee conocer el proceso de la elaboración de la página.
- A los futuros Programadores de Aplicaciones encargados de la actualización de la página, lo que servirá de ayuda y conocimiento sobre los parámetros requeridos en el diseño.
- A los Webmasters, quienes serán los encargados de actualizar y almacenar la información y aquellas personas que revisarán y calificarán éste manual.

El propósito de redactar este manual ha sido darles a conocer de manera clara la información de los recursos que se han utilizado para el diseño y la tecnología usada para brindarle al lector las facilidades necesarias.

CAPÍTULO 2



INTRODUCCIÓN

2. INTRODUCCIÓN

A medida que el tiempo avanza el mundo se complica, las personas se concentran en sus múltiples ocupaciones y se llenan de problemas, dejan de lado la diversión o pierden muchas oportunidades debido a la falta de tiempo de establecer un contacto rápido y oportuno. Así mismo la tecnología ha avanzado y ha logrado facilitar la vida para este tipo de personas proporcionando sitios Web con servicios útiles tanto para su entretenimiento como para lograr mejorar sus negocios.

El desarrollo de esta página Web está basado en las tendencias existentes, en el uso de los softwares y diseño estructural de la página, bajo estos conceptos se logró dar al sitio un aspecto importante para brindar a los usuarios un producto que satisficará sus necesidades.

El material que proporciona este manual contiene capítulos que explicarán de manera detallada los procedimientos que se han tomado para el diseño del Web Site.

Como herramienta de diseño se utilizó los programas: ASP punto NET, SQL SERVER 2000; los cuales consideramos su uso por brindarnos la flexibilidad y una utilidad superior con relación a otras herramientas de diseño.

Se han utilizado gráficos estáticos y animados para darle un aspecto mucho más agradable a la página.

2.1. ANTECEDENTES

La Biblioteca fue creada en el año de 1982, cuando el Decano de la Facultad tomo la decisión de crear una Sala de Lectura Especializada, destinada a facilitar y apoyar a docentes, estudiantes e investigadores y al público en general en el acceso a la información relacionada con las áreas de arquitectura y diseño.

En aquel tiempo existían en la Biblioteca General el área de arquitectura en la cual se encontraban acerca de 300 de libros, los cuales fueron trasladados a la Facultad en Marzo de 1982, iniciando sus actividades en el semestre Abril de 1982 y designándolo como Director al Arq. Vladimiro Silva Molina y como Bibliotecaria a la Sra. Julia Chiriguay.

Con el afán de satisfacer la necesidad de crear un sitio que brinde una mejor servicio a los usuarios y que sea un soporte académico a los estudiantes y profesores a través de su área de Web y Multimedia presenta la propuesta de desarrollo de un producto como es el Web Site www.bibliotec.com como una respuesta a los usuarios cibernautas.

2.2. MISIÓN

Nuestra Misión es construir un Web site que de una alternativa novedosa para encontrar información del sitio donde realizar investigaciones, de las áreas de: Arquitectura, Arte, Historia, etc.

2.3. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo de este manual se detalla a continuación:

- Explicar de forma específica y amplia los pasos previos para la construcción de las páginas diseñadas.
- Dar a conocer los recursos que se utilizaron para el respectivo diseño.
- Crear una guía de futuras actualizaciones del Web Site.
- Luego de haber realizado el análisis respectivo en base a las necesidades de los usuarios y recopilando información de otros sitios Web relacionados a este tema, hemos definido los elementos que serán parte del proyecto y que permitirán mostrar información de interés a los visitantes del sitio
- El presente proyecto busca utilizar la tecnología como un medio de información acerca de donde poder realizar una investigación en corto tiempo, que brindarán a los usuarios facilidades académicas.
- El principal objetivo de este sitio Web es cubrir las necesidades del usuario sin que este tenga que moverse de su casa.

2.4 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

2.4.1 Antecedentes del Problema

La biblioteca cuenta con una base de datos llamada Micro Isis; la misma que poseen todas las bibliotecas de las demás unidades académicas,

Los estudiantes se niegan al uso del sistema Micro Isis, debido a la falta de conocimiento de manejo y también influye mucho su apariencia y manejo, ya que es una base de datos no gráfica y su manejo requiere de una serie de instrucciones no descriptivas; Los registros de préstamo de libros se realizan en forma manual, ya que no existe un sistema para ello.

2.4.2 Causas y Efectos

CAUSA	EFEECTO
Existe una base de datos no amigable, sus comandos son dificultosos, la información brinda es pobre.	Resistencia por parte de los estudiantes al uso del Sistema .

2.5 SOLUCIONES Y BENEFICIOS

Después de haber estudiado a fondo la situación llegamos a considerar como solución la siguiente alternativa:

BIBLIOTECARIO es un sistema amigable, de fácil acceso, multiusuario, versátil, comprensible, y sobre todo confiable, creado con el fin de mejorar, agilizar, y lograr la eficacia en los procesos de prestamos, devoluciones e ingreso de libros.

Este sistema tiene como objetivo llevar el control de todas las transacciones realizadas en la biblioteca ya sean préstamos pueden ser a domicilio o internos, ingresos de libros, inventario de libros, Devoluciones y Multas;

CAPÍTULO 3



AMBIENTE OPERACIONAL

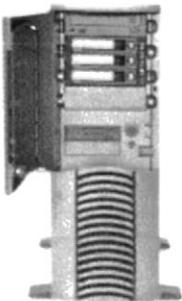
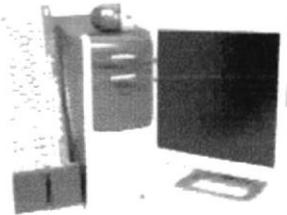
3. AMBIENTE OPERACIONAL

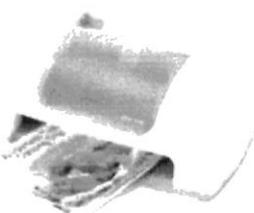
La publicación del Web Site requiere de las siguientes consideraciones a nivel de hardware y software:

- El Web Site deberá estar almacenado en un servidor.

3.1 HARDWARE

Como requerimiento base para hardware se requiere de los equipos detallados a continuación con las siguientes características:

EQUIPO	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
Servidor		
	Procesador Memoria RAM Disco Duro Tarjeta de Video Monitor Mouse Teclado Unidad de Disquete Unidad de CD ROOM Tarjeta de Fax/Módem Kit Multimedia	Pentium IV de 2Ghz. 1 GB. 80Gb. AGP de 32 Mb. SVGA de 15" PS/2 3 ^{1/2} " 52X ó superior 56K
Estación de Trabajo		
	Procesador Memoria RAM Disco Duro Tarjeta de Video Monitor Mouse Teclado Unidad de Disquete Unidad de CD ROOM Tarjeta de Fax/Módem Kit Multimedia	Pentium IV de 2Ghz. 512 Mb. 80Gb. AGP de 64 Mb. SVGA de 15" PS/2 3 ^{1/2} " 52X ó superior 56K

<p style="text-align: center;">Impresora</p> 	<p style="text-align: center;">Impresora inyección a tinta (opcional)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

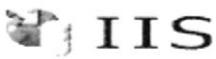


Nota: El sistema puede correr con menos de 64 Mb de memoria RAM, pero el rendimiento del mismo decaería si Usted está acostumbrado a ejecutar varias aplicaciones.

3.2 SOFTWARE

Para un eficiente y efectivo funcionamiento al navegar en el Internet se requiere de un conjunto de productos que complementarán y darán facilidades al usuario. Los mismos que se detallan a continuación:

Sistema Operativo (Servidor)	
	<p style="text-align: center;">Microsoft Windows 2000 Server</p>
Sistema Operativo Alternativo (Estaciones de Trabajo)	
	<p style="text-align: center;">Microsoft Windows XP</p>
	<p style="text-align: center;">Microsoft Windows Vista</p>

Navegadores	
	Internet Explorer 4.0 ó superior
	Emulador Dispotivo Movil
Herramientas de Desarrollo ó Diseño	
	Microsoft SQL Server 2000
	Internet Information Server
	ASP Punto Net

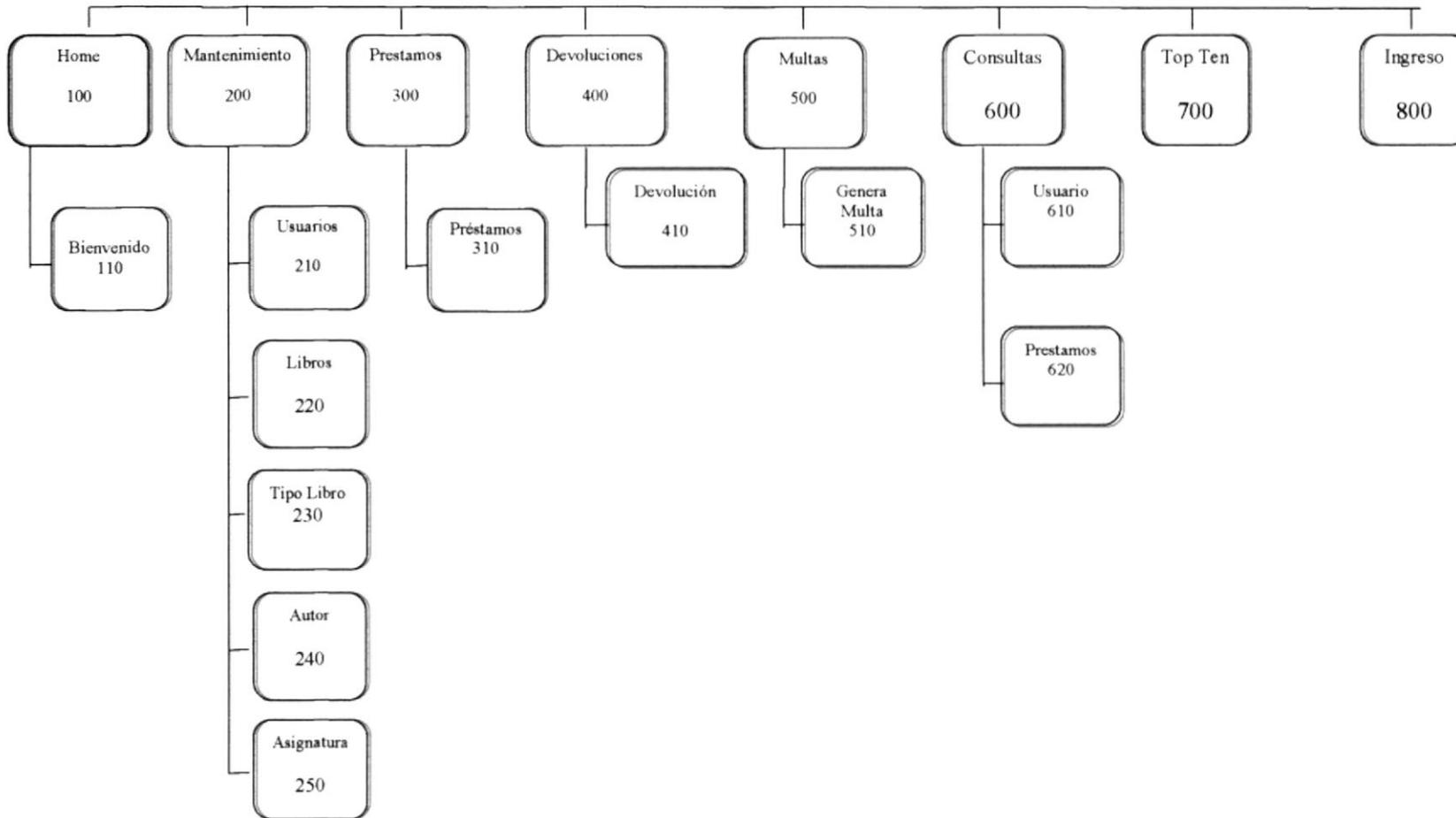
CAPÍTULO 4



DIAGRAMA GENERAL

4. ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL SITIO WEB

4.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SITIO



4.1.1 Home Page (100)

Página de inicio de Bibliotec en donde se presentan la pagina principal .

4.1.2 Mantenimientos (200)

Se presentan los mantenimientos de los objetos a consultar

4.1.3 Usuarios (210)

En un registro de datos personales de los usuarios

4.1.4 Libros (220)

En un registro de referenciales clasificación de tipo de ejemplar año etc.

4.1.5 Tipo Libro (230)

Aquí se registrará los tipos de ejemplares obtener en el sistema

4.1.6 Autor (240)

Se registran los nombres de autores de los libros

4.1.7 Asignatura (250)

Se registra las asignaturas que contiene los libros

4.1.8 Préstamo (300)

Presenta la opción préstamo

4.1.9 Generar Préstamo (310)

En esta opción se llevara el control de los préstamos efectuados

4.1.10 Devoluciones (400)

Presenta la opción préstamo

4.1.11 Multa(500)

Opción que permite ingresar para genera multa

4.1.12 Generar Multa (510)

Se registra la multa de los estudiantes que se excedieron en la entrega de los libros.

4.1.13 Consultas (600)

Se activa la opcion consultas

4.1.14 Consultas por Usuario (610)

Aquí puede generar una consulta para verificar los usuarios existentes.

4.1.15 Consultas por Préstamo (620)

Muestra los prestamos de libros .

4.1.16 Top 10 (700)

Muestra los 10 libros mas prestados

4.1.17 Ingreso (800)

Ingreso con login y clave al sistema de acuerdo a su perfil

CAPÍTULO 5



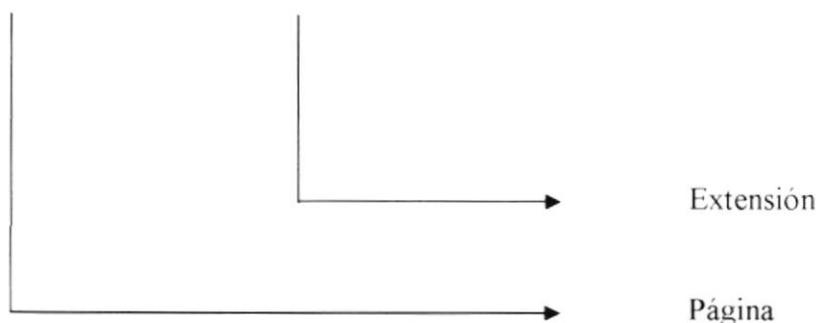
ESTÁNDARES Y FORMATOS

5. ESTÁNDARES Y FORMATOS

5.1 FORMATOS PARA INFORMACIÓN DEL SITIO WEB

5.1.1 Nombre de las Páginas

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXXX

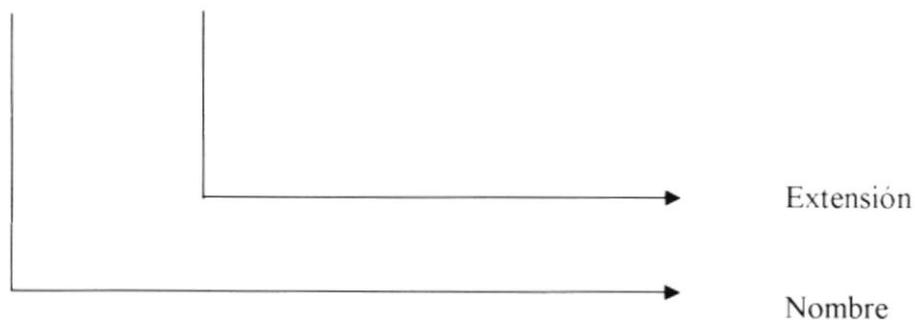


Ejemplo:

Home.aspx
P_registro.aspx

5.1.2 Nombre de los Botones

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

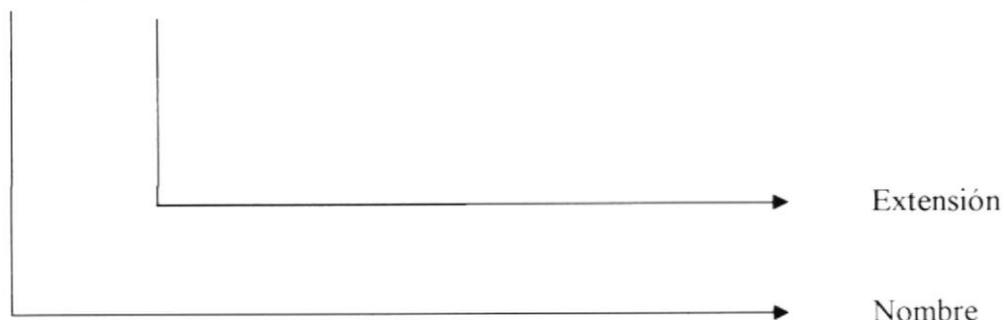


Ejemplo:

Login.gif

5.1.3 Nombre de los Fondos

XXXXXXXXXX.XXXX

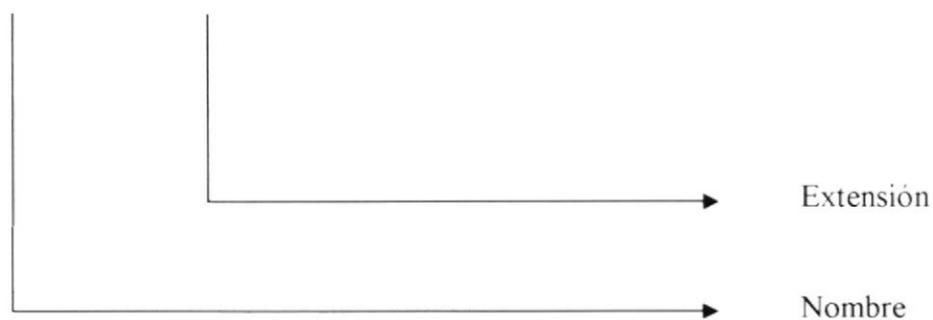


Ejemplo:

fondo.jpeg

5.1.4 Nombre de las Imágenes

XXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



Ejemplo:

libro.gif
biblo.jpg

5.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

Nombre del Directorio:

bibliotec

Nombre de los Subdirectorios:

- Imágenes
- Clases
- Mantenimientos
- Procesos

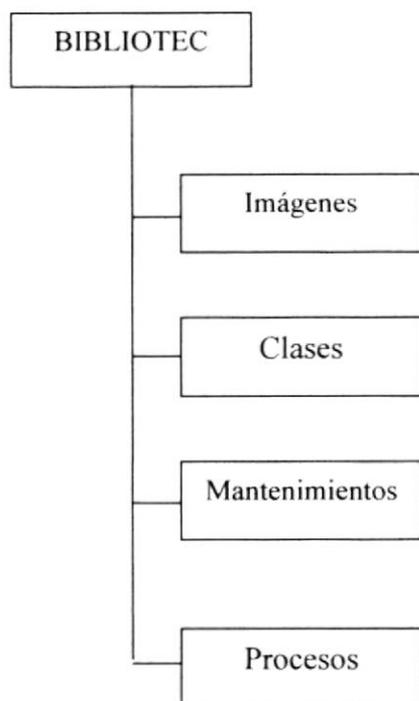
Imágenes: Contiene las imágenes que son utilizadas en el diseño de la página y las que ingresa el Cliente al momento de actualizar los datos del local.

Clases: Contiene las clases que son utilizadas para el desarrollo de la página

Mantenimientos: Contiene los mantenimientos que son usados en el Web Site.

Procesos: Contiene los procesos del Web Site.

5.3 ESTRUCTURA FÍSICA DEL SITIO WEB VIRTUAL



5.4 ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN

Para poder visualizar el sitio Web con el formato y dimensiones adecuadas, se recomienda a los usuarios emplear una resolución del monitor de 800x600 píxeles; ya que es el estándar utilizado para las páginas.

5.5 ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL SITIO

La página se compone de varios Control User, distribuidos como se muestra en la siguiente figura:

logo	encabezado	
login	menu	
Top tem	contenido	
banner		

LOGO: Contiene el logo del Web Site Bibliotec.

LOGIN: Sirve para la autenticación de Usuarios.

MENU: Se encuentra el menú de opciones del Web Site.

CONTENIDO: Muestra información dependiendo de la opción en que se encuentre el usuario.

BANNER: En esta sección se mostrará un banner de publicidad.

TOP TEN Muestra los diez libros más prestados

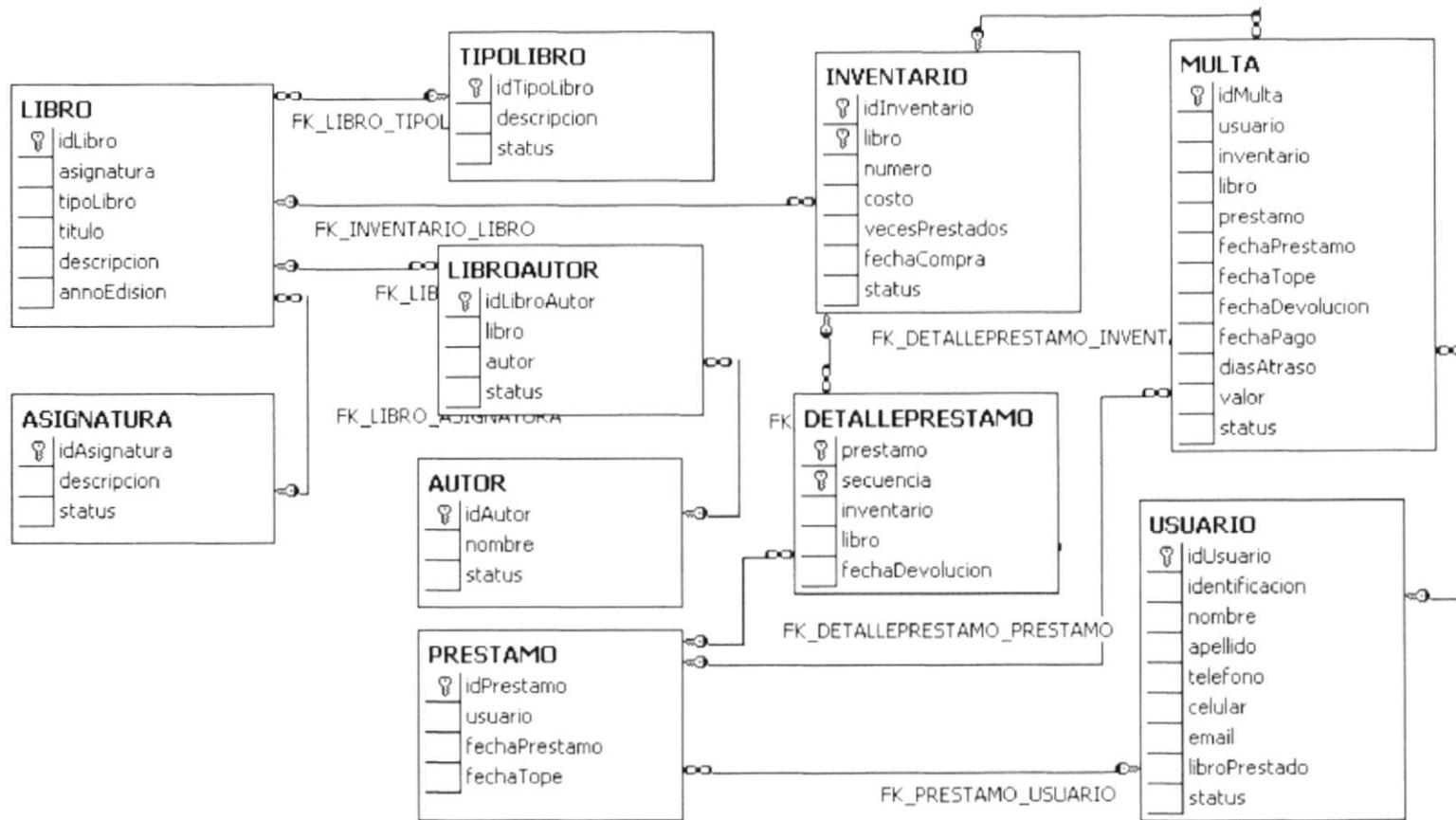
CAPÍTULO 6



MODELO ENTIDAD RELACIÓN

3,5 am
↓

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN



6.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS

En este capítulo se explica la organización de la manera en que va a estar dividida y almacenada la información en la base de datos, en una estructura a través de integridad y relaciones.

6.1.1 Tbl_Libro

Esta tabla almacena información de los libros que existirán en la biblioteca

6.1.2 Tbl_Asignatura

Esta tabla almacena la información relacionada con los tipos de materias o asignaturas que pueden contener cada libro.

6.1.3 Tbl_Tipolibro

En esta tabla se encuentra la clasificación de un ejemplar, por ejemplo pueden ser revista, libros, tesis, etc.

6.1.4 Tbl_Libroautor

En esta tabla se encuentra la información clasificada de los libros existentes por autor

6.1.5 Tbl_Autor

Esta tabla guarda información de los autores de los libros;

6.1.6 Tbl_Préstamo

Esta tabla permite almacenar los préstamos de cualquier tipo de ejemplar, en el cual se registrará fechas de préstamo y devolución.

6.1.7 Tbl_Inventario

En esta tabla fue creada con el fin de registrar el número de libros existentes

6.1.8 Tbl_Detalleprestamo

Esta tabla contiene el detalle del registro del préstamo

6.1.9 Tbl_Multa

En esta tabla se almacena el registro de los préstamos que se excedieron la fecha de devolución por lo que genera una multa de acuerdo a los días.

6.1.10 Tbl_Usuario

Esta tabla almacena los datos generales de los usuarios o estudiantes.

CAPÍTULO 7



DEFINICIÓN DE TABLAS

7. DEFINICIÓN DE TABLAS

7.1 TABLA DE LIBROS

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS				Página 1 de 1	
						Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC				SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_libros							
DESCRIPCIÓN: Se almacenan los libros							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idlibro	Código del Libro	PK	N	4		Obligatorio
2.	Asignatura	Nombre de la Asignatura		N	4		
3.	Tipolibro	Tipo de ejemplar		N	4		
4.	Título	Título del libro.		VC	25		A= Activo E=Eliminado
5.	Descripción	Descripción del libro		VC	100		
6.	Annoedición	Año Editado		N	4		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

7.2 TABLA DE ASIGNATURA

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS				Página 1 de 1	
						Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC				SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Asignatura		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 75 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro		
DESCRIPCIÓN: Se almacenan las asignaturas .							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idasignatura	Código de la asignatura	PK	N	4		Obligatorio
2.	Describeion	Nombre de la asignatura		VC	25		
3.	Status	Estado de la asignatura		VC	1		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

7.3 TABLA DE AUTOR

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Autor		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 75 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan los autores .						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idautor	Código del autor	PK	N 4		Obligatorio
2.	Nombre	Nombre del autor		VC 50		
3.	Status	Descripción del autor		VC 1		
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

7.4 TABLA DE USUARIO

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Usuario		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 71 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan las Zonas.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idusuario	Código del usuario	PKN	N 4		Obligatorio
2.	Ididentificación	Identificación del usuario		NV 10		
3.	Nombre	Nombre del usuario		NV 50		
4.	Apellido	Apellido del usuario		NV 50		
5.	Teléfono	Teléfono del usuario		NV 10		
6.	Celular	Celular del usuario		NV 10		
7.	Email	Email del usuario	FK	NV 50		
8.	Libroprestamo	Id del libro prestado		N 4		
9.	Status	Estado del usuario		NV 1		
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

7.5 TABLA DE TIPO LIBRO

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 2		
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007		
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC		
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Tipolibro		TIPO TABLA Maestra	LONGITUD DEL REGISTRO 404 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro		
DESCRIPCIÓN: Se almacenan los tipos de libros.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idlibro	Código del Cliente	PK	N	4		Obligatorio
2.	Descripción	Nombre del Cliente		VC	25		
3.	Status	Dirección del Cliente		VC	1		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

7.6 TABLA DE PRÉSTAMO

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS				Página 1 de 1 Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL. DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC				SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Préstamo		TIPO TABLA Transaccional	LONGITUD DEL REGISTRO 27 Bytes			MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan el encabezado de la tabla préstamo.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO		RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idprestamo	Código del préstamo	PK	N	4		Obligatorio
2.	Usuario	Código del usuario	FK	N	4		
3.	Fechaprestamo	Fecha de préstamo		D	8		
4.	Fechatope	Fecha de devolución		D	8		
OBSERVACIONES:							
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money		

7.7 TABLA DE DETALLE DE PRÉSTAMO

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Detallepréstamo		TIPO TABLA Transaccional	LONGITUD DEL REGISTRO 146 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan el detalle de los prestamos.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Préstamo	Código del Local		N 4		Obligatorio
2.	Secuencia	Nombre del Local	PK	N 4		
3.	Inventario	Dirección del Local		N 4		
4.	Libro	Capacidad del Local		N 4		
5.	Fecha devolución	Tipo del Local		D 8		
OBSERVACIONES:						
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
PK → Clave Primaria		N → Numérico C → Char T → Text			I → Integer S → Smallint	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar D → Datetime			D → Decimal M → Money	

7.8 TABLA DE MULTAS

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Multa		TIPO TABLA Transaccional	LONGITUD DEL REGISTRO 157 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan las multas.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idmulta	Código de la multa		N 4		Obligatorio
2.	Usuario	Código del usuario		N 4		
3.	Inventario	Inventario referencial		N 4		
4.	Libro	Código del libro		N 4		
5.	Préstamo	Código del préstamo		N 8		
6.	FechaPrestamo	Fecha de préstamo		D 8		
7.	FechaTope	Fecha tope de devolución		D 8		
8.	FechaDevolucion	Fecha en de devuelve		D 8		
9.	FechaPago	Fecha de pago de multa				
10.	DiaAtraso	Días de atraso de devolución		D 8		
11.	Valor	Valor a pagar		N 4		
OBSERVACIONES:						
TIPO PK → Clave Primaria FK → Clave Foránea		FORMATO GENERAL N → Numérico C → Char T → Text VC → Varchar D → Datetime			FORMATO NUMÉRICO I → Integer S → Smallint D → Decimal M → Money	

7.9 TABLA DE INVENTARIO

BIBLIOTEC		DICCIONARIO DE DATOS			Página 1 de 1	
					Fecha Elaboración: 12/Sept/2007	
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		PROYECTO BIBLIOTEC			SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE DE LA TABLA Tbl_Inventario		TIPO TABLA Transaccional	LONGITUD DEL REGISTRO 27 Bytes		MEDIO DE ALMACENAMIENTO Disco Duro	
DESCRIPCIÓN: Se almacenan los numero de inventario de los libros.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	CAMPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	FORMATO	RANGOS VALIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1.	Idinventario	Código del inventario		N 4		
2.	Libro	Código del libro		N 4		
3.	Número	Numero		NV 8		
	Costo	Costo del libro		M 8		
	Vecesprestada	Veces que ha sido prestado		I 4		
	Fecha compra	Fecha de compra del libro		D 8		
	Status	estado		NV 1		
OBSERVACIONES:						
TIPO		FORMATO GENERAL			FORMATO NUMÉRICO	
PK → Clave Primaria		N → Numérico C → Char T → Text			I → Integer S → Smallint	
FK → Clave Foránea		VC → Varchar D → Datetime			D → Decimal M → Money	

CAPÍTULO 8



DISEÑO DE PANTALLAS

8. DISEÑO DE PANTALLAS

8.1 PANTALLA PRINCIPAL DEL SITIO WEB BIBLIOTEC

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: Indexse.aspx		NOMBRE LÓGICO: Index.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla Principal del Sitio BIBLIOTEC.		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.2 Menú Mantenimiento

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: Mantenimientos.aspx		NOMBRE LÓGICO: Mantenimiento.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla Menú Mantenimiento.		
<p>http://localhost/BiblioWeb.WebApp/Mantenimientos.aspx</p> 		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

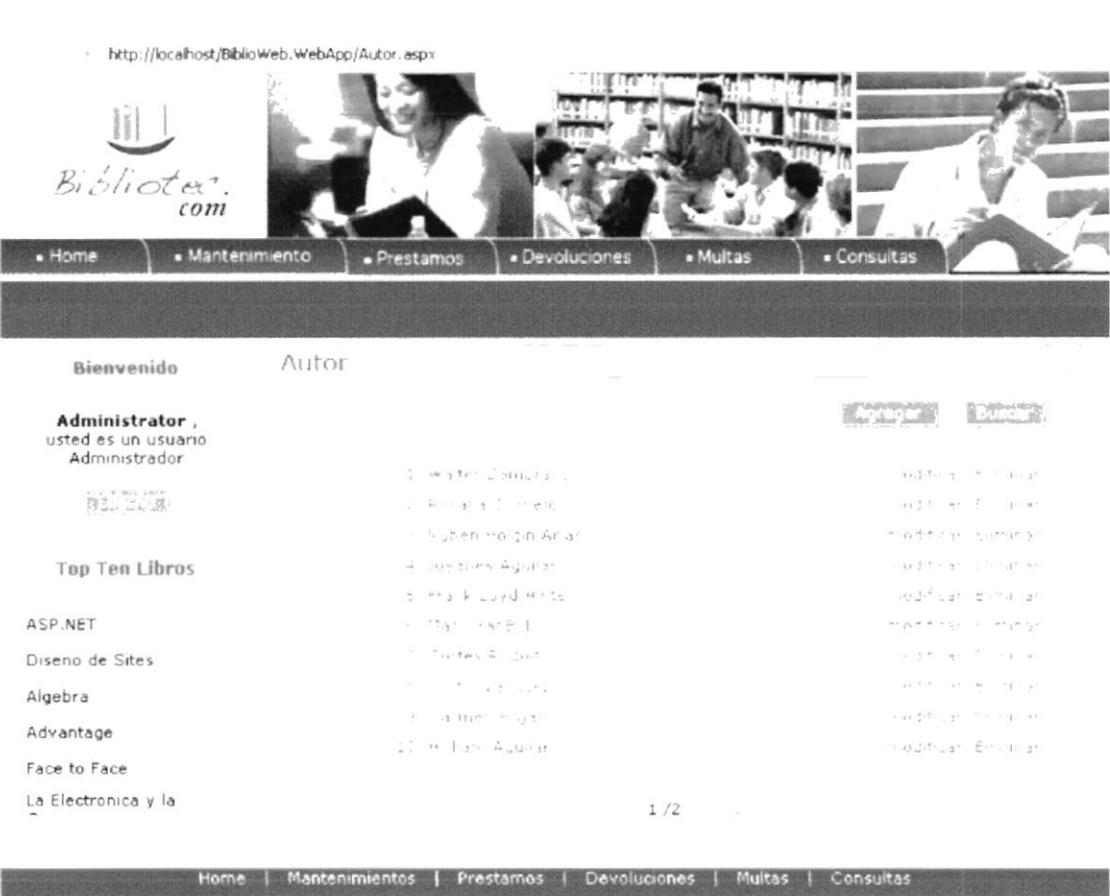
8.3 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE ASIGNATURA

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2007
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: asignatura.aspx		NOMBRE LÓGICO: asignatura.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Registro de Asignatura.		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.4 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE LIBROS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: libro.aspx		NOMBRE LÓGICO: libro.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento libro		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.5 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE AUTOR

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: autor.aspx		NOMBRE LÓGICO: autor.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de autor.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.6 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE TIPO GRUPO

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: tipogrupos.aspx		NOMBRE LÓGICO: tipogrupos.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de grupo.		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.7 PANTALLA DE MANTENIMIENTO DE USUARIO

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: usuario.aspx		NOMBRE LÓGICO: usuario.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de mantenimiento de usuario.		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.8 PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: actualizardatos.aspx		NOMBRE LÓGICO: actualizardatos.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla para actualizar las claves de usuario.		
<p>Dirección:  http://localhost/BiblioWeb.WebApp/ActualizarDatos.aspx</p> 		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.9 PÁGINA DE PRESTAMOS DE LIBROS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: prestamo.aspx		NOMBRE LÓGICO: prestamo.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Préstamo de libros.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

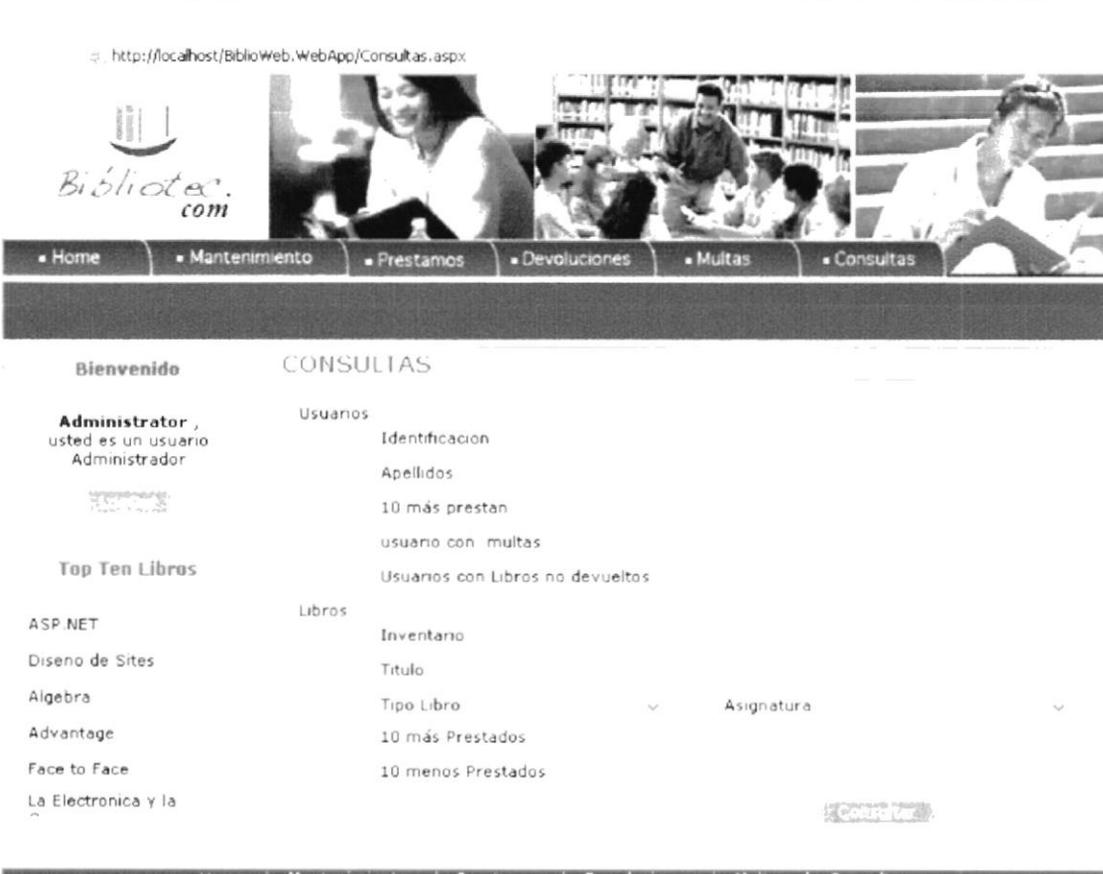
8.10 PÁGINA DE DEVOLUCION

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano	SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE FÍSICO: devolver.aspx	NOMBRE LÓGICO: devolver.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Devoluciones		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.11 PANTALLA DE MULTAS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano	SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE FÍSICO: multas.aspx	NOMBRE LÓGICO: multas.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de Multas		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.12 PÁGINA DE CONSULTAS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano		SITIO WEB BIBLIOTEC
NOMBRE FÍSICO: consultas.aspx		NOMBRE LÓGICO: consultas.aspx
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consultas		
 <p>The screenshot shows the 'Bibliotec.com' website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Mantenimiento, Prestamos, Devoluciones, Multas, and Consultas. Below the menu, the page is titled 'CONSULTAS'. On the left, there is a 'Bienvenido' message for the 'Administrator' user. In the center, there is a 'Usuarios' section with a login form for 'Identificacion' and 'Apellidos'. Below that, there is a 'Libros' section with a list of books including 'ASP.NET', 'Diseno de Sites', 'Algebra', 'Advantage', 'Face to Face', and 'La Electronica y la...'. A 'Consultar' button is visible at the bottom right of the list.</p>		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

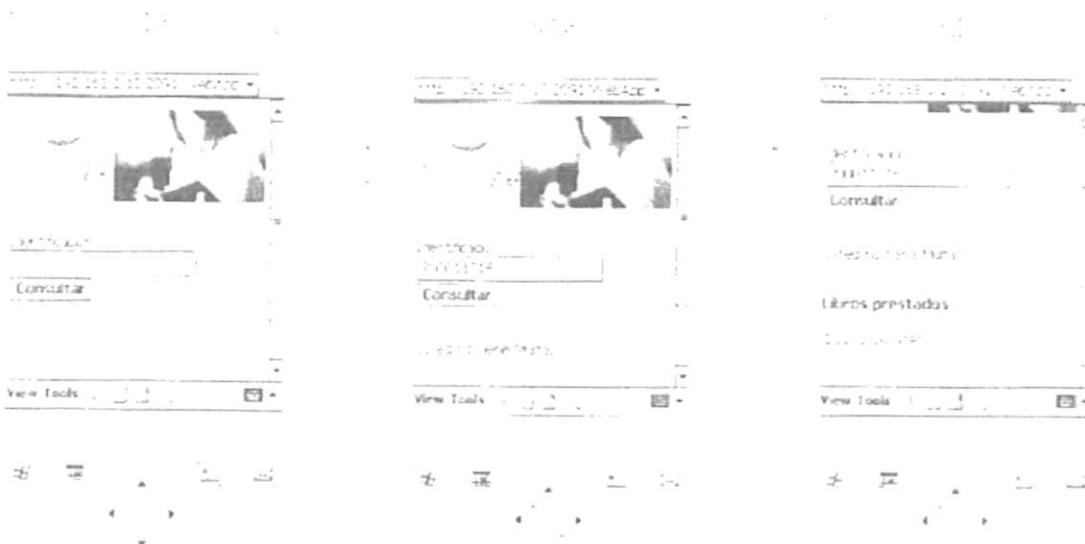
8.13 PÁGINA DE CONSULTAS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano	SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE FÍSICO: consultasmovile.aspx	NOMBRE LÓGICO: consultasmovile.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consultas		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.14 PÁGINA DE CONSULTA DE LIBROS.

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano	SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE FÍSICO: consmlibros.aspx	NOMBRE LÓGICO: consmlibros.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consultas.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		

8.15 PÁGINA DE CONSULTA DE LIBROS

BIBLIOTEC	DISEÑO DE PANTALLAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración 12/Sept/2006
AUTOR: EDCOM – ESPOL DESARROLLADORES: Mabel Rodas León Karina Lino Zambrano	SITIO WEB BIBLIOTEC	
NOMBRE FÍSICO: consmlibros.aspx	NOMBRE LÓGICO: consmlibros.aspx	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de consultas.		
		
FRECUENCIA DE USO: Diario		
OBSERVACIONES:		