

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



CIB - Peñas

D-69006

Escuela de Diseño y Comunicación Visual

TÓPICO DE GRADUACIÓN

Previo a la obtención del Título de

Analista de Sistemas

T e m a :

SITIO WEBGYMSYS

MANUAL DE DISEÑO

A u t o r e s :

Luis Alberto Vélez Nieves

Fanny Vanessa Quiñónez Bravo

Paola Maritza Carrasco Idrovo

D i r e c t o r e s :

MAE. Juan Carlos García

Lcdo. Alex Espinoza



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

A ñ o 2 0 0 7

AGRADECIMIENTO

En primer lugar agradecemos a Dios, quien nos ha dado salud y fortaleza necesaria para llegar hasta este punto, a todas aquellas personas que con buenos consejos nos ayudaron a seguir adelante. Gracias a nuestros padres que con mucho esfuerzo y dedicación nos regalaron lo más valioso en esta vida: amor, consejos y educación. En fin no hay palabras para agradecerles lo que hicieron por nosotros. Este primer triunfo que tenemos en la vida es por ustedes con todo el amor del mundo. **GRACIAS.**



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DEDICATORIA

Para todas las personas que hicieron posible que llegáramos a cumplir esta meta, los que nos alentaban día a día, los que nos daban ánimos cuando tropezábamos. Este triunfo va dedicado a nuestros padres.

Que Dios bendiga a nuestras **FAMILIAS**.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DECLARACIÓN EXPRESA

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

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



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

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



MAE. JUAN CARLOS GARCIA



LCDO. ALEX ESPINOZA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

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

Luis VELEZ NIEVES
LUIS VELES NIEVES

Paola Carrasco Idrovo
PAOLA CARRASCO IDROVO

Fanny Vanessa Quiñones Bravo
VANESSA QUIÑONES BRAVO



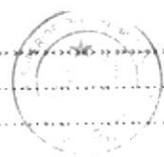
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES	1
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL	1
1.3. A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL	1
1.4. LO QUE SE DEBE CONOCER	2
1.5. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL	2
1.6. ACERCA DE ESTE MANUAL	3
1.7. ANTECEDENTES	3
2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL	1
3. SOLUCIÓN PROPUESTA	1
4. ESTANDARIZACIÓN DEL SITIO Y ELEMENTOS GRÁFICOS	1
4.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	1
4.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	1
4.1.2. NOMBRE DE LAS TABLAS	1
4.1.3. NOMBRE DE LOS CAMPOS	1
4.1.4. NOMBRE DE STORE PROCEDURES	2
4.2. FORMATO DEL SITIO WEB	2
4.2.1. NOMBRE DE LA SOLUCIÓN	2
4.2.2. NOMBRE DE LAS PÁGINAS DINÁMICAS	2
NOMBRE DE LOS CONTROLES	3
4.2.2. NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES	3
4.2.3. NOMBRE DE LOS CONTROLES DE USUARIO	3
4.2.4. NOMBRES DE CLASES	4
4.3. ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA	5
4.3.1. TIPO DE LETRA	5
4.3.2. ICONOS	5
4.3.3. MENSAJES DEL SISTEMA	6
4.3.3.1. MENSAJES DE ERROR	6
4.3.3.2. MENSAJES DE INFORMACIÓN	6
4.3.3.3. MENSAJES DE ADVERTENCIA	6
5. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN	1
5.1. MODELO LÓGICO	1
5.2. MODELO FÍSICO	3

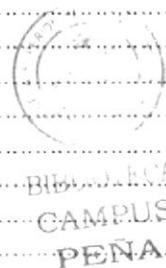


6. DISEÑO DE ARCHIVOS	1
6.1. TABLAS MAESTRAS	1
6.1.1. TABLA SOCIO	1
6.1.2. TABLA USUARIO	2
6.1.3. TABLA EMPLEADO	3
6.1.4. TABLA TIPO_EMPLEADO	4
6.1.5. TABLA TIPO_MEMBRESIA	5
6.1.6. TABLA TIPO_PRODUCTO	6
6.1.7. TABLA TIP	7
6.1.8. TABLA TARIFA	8
6.1.9. TABLA SERVICIO	9
6.1.10. TABLA MASA	10
6.1.11. TABLA GENERA_MASA	11
6.1.12. TABLA AUSPICIANTE	12
6.1.13. TABLA DISCIPLINA	13
6.1.14. TABLA DIETA	14
6.2. TABLAS TRANSACCIONALES	15
6.2.1. TABLA CONTROL_NUTRICIONAL	15
6.2.2. TABLA CONTROL_RUTINA	16
6.2.3. TABLA DETALLE_RUTINAS	17
6.2.4. TABLA HORARIO	1
7. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	1
7.1. PÁGINA DE INGRESO AL SITIO WEB	1
7.2. MANTENIMIENTOS	2
7.2.1. REGISTRO USUARIO PACIENTE	2
7.2.2. REGISTRO EMPLEADO	3
7.2.3. REGISTRO DE DIETAS	4
7.2.4. REGISTRO DE AUSPICIANTES	5
7.2.5. REGISTRO DE HORARIOS	6
7.2.6. REGISTROS PRODUCTOS	7
7.3. PROCESOS	8
7.3.1. CONTROL NUTRICIONAL	8
7.3.2. ASIGNACION DE RUTINAS	9
7.3.3. CONTROL DE RUTINAS	10
7.4. CONSULTAS	11
7.4.1. HORARIOS GENERALES	11
7.4.2. BUSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR	12
7.4.3. BUSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR	13
7.4.4. BUSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR	14
7.4.5. BUSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR	15
7.5. PANTALLAS MOBILE	16
7.5.1. INGRESO	16
7.5.2. PROCESOS	17
7.5.3. CONSULTAS	18



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.	DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS	1
8.1.	DEFINICIÓN DE CLASES	1
8.2.	ESTRUCTURA DEL SITIO WEB GYMSYS	2
8.2.1.	APP_CODE	2
8.2.2.	APP_DATA	2
8.2.3.	APP_THEMES	2
8.2.4.	BIN	2
8.2.5.	CONTROLUSUARIO	3
8.2.6.	DIAGRAMCLASS	3
8.2.7.	IMAGES	3
8.2.8.	MASTERPAGE	3
8.2.9.	PAGINAS	4
8.2.10.	REPORTE	4
8.2.11.	WEBMOBILE	4
8.3.	DIAGRAMA DE CLASES	5
8.4.	DESCRIPCIÓN DE CLASES	8
8.4.1.	AUSPICIANTE	8
8.4.2.	AUSPICIANTETYPE	8
8.4.3.	CITA	8
8.4.4.	CITA_TYPE	8
8.4.5.	DIETA	8
8.4.6.	DIETATYPE	8
8.4.7.	EMPLEADO	8
8.4.8.	EMPLEADOTYPE	8
8.4.9.	HORARIO	8
8.4.10.	HORARIOTYPE	8
8.4.11.	MENU	8
8.4.12.	MENUIITEM	8
8.4.13.	NUTRICIONAL	8
8.4.14.	NUTRICIONALTYPE	9
8.4.15.	PRE_INSCRIPCION	9
8.4.16.	PRE_INSCRIPCIONTYPE	9
8.4.17.	PRODUCTO	9
8.4.18.	PRODUCTOTYPE	9
8.4.19.	RUTINADETALLETTYPE	9
8.4.20.	RUTINASOCIO	9
8.4.21.	SOCIO	9
8.4.22.	SOCIOTYPE	9
8.4.23.	USUARIO	9
8.4.24.	USUARIOTYPE	9
8.4.25.	PARAMETRO	9
8.5.	MAPA DEL SITIO	10
8.5.1.	HOME	10
8.5.2.	SERVICIOS	10
8.5.3.	NUTRICION	10
8.5.4.	PRODUCTOS	11
8.5.5.	HORARIOS	11
8.5.6.	ADMINISTRACION	11
8.6.	DISEÑO DEL MASTER PAGE	13
8.7.	CONTROLES DE USUARIO	14



8.7.1.	BUSQUEDA_GOOGLE.ASCX.....	14
8.7.2.	BUSQUEDAS.ASCX.....	14
8.7.3.	SERVICIOS_LINK.ASCX.....	14
9.	SEGURIDADES DEL SITIO	1
10.	OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS	1
10.1.	CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....	1
10.2.	FRECUENCIA DE PROCESOS.....	1
10.3.	FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS	1



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 1



GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUCCIÓN

El contenido de este Manual de Diseño especificará el ambiente operacional, las estandarizaciones de los elementos del Sitio Web y los elementos gráficos, diseño de archivos de entrada y salida y las operaciones con su frecuencia de procesos.

1.2. OBJETIVO DE ESTE MANUAL

El objetivo de este manual es dar a conocer la estructura del sitio y explicar cada de los objetos utilizados.

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sitio Web GymSys.Net estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Sitio Web.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del Sitio Web.
- El diseño de la interfaz utilizada.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados
- Los estándares de páginas y consultas usados en el Sitio Web.

1.3. A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual va dirigido a todas aquellas personas encargadas de dar mantenimiento al sitio, y para los que deseen conocer más acerca del mismo.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de su operación. Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de sistemas.
- Programadores encargados.
- Diseñadores Gráficos.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

1.4. LO QUE SE DEBE CONOCER

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operaran el Sistema y deberán utilizar este manual son:

- Conocimientos básicos sobre la medicina homeopática.
- Conocimientos básicos de informática basada en ambiente Windows.
- Conocimientos básicos de navegación Web.

1.5. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

Este manual ha sido organizado metódicamente en capítulos para un mejor entendimiento del personal que requiera de su utilización, a continuación se detallan los capítulos que constan en el mismo:

GENERALIDADES	
Capítulo 1	Generalidades
Capítulo 2	Definición del problema actual
Capítulo 3	Solución propuesta
Capítulo 4	Estandarización del sitio y elementos gráficos
ESTRUCTURAS	
Capítulo 5	Modelo Entidad Relación
Capítulo 6	Diseño de archivos
Capítulo 7	Diseño de entradas y salidas
Capítulo 8	Diseño detallado de los programas
Capítulo 9	Seguridades del sistemas
Capítulo 10	Operación, frecuencia y forma de retención de datos



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

1.6. ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual nos ayudara a dar mantenimiento al Sitio Web siempre y cuando cumplamos con las especificaciones que dice el manual.

- Conocer con que sistemas operativos podrá trabajar.
- Conocer las características mínimas del equipo de computación desde donde puede ser accesado el sitio Web.

1.7. ANTECEDENTES

La ESPOL es una institución de educación superior, persona jurídica de derecho público, sin fines de lucro, autónoma en lo académico, científico, técnico, administrativo, financiero y económico, con capacidad para auto-regularse, buscar la verdad y formular propuestas para el desarrollo humano, sin más restricciones que las señaladas en la constitución y las leyes.

Cuenta con varias extensiones como:

- Prosperina.
- Peñas.
- Daule.
- Santa Elena.
- Cenaim.
- Samborondón.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 2



DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

En la actualidad el aspecto físico de las personas es un factor de gran importancia, tanto en jóvenes como en adultos, razón por la cual cada día asisten mayor cantidad de hombres y mujeres a los gimnasios de la ciudad para ejercitar y tonificar su cuerpo.

Estos acuden al gimnasio ansiosos de ver los resultados en pocas semanas, pero al no obtener lo que esperaban abandonan sus rutinas de ejercicios, perdiendo así gran cantidad de clientes.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA



3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de un exhaustivo análisis de los factores por los cuales las personas abandonan los gimnasios consideramos de gran importancia la elaboración de un sitio Web que permita a los entrenadores, nutricionistas y socios tener a la mano varias opciones que les facilite el trabajo en el gimnasio con los siguientes puntos:

1. Elaboración de un sitio Web que brinde el servicio de permitir que los socios sean evaluados rápida y eficazmente.
2. Control oportuno de los socios.
3. Utilización de Una Base de Datos Confiable y que nos brinde soporte además de darnos garantías para poder estar confiados que la información estará disponible cuando se la necesite.
4. Generación de búsqueda para un mejor manejo del sitio.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 4



ESTANDARIZACIÓN DEL SITIO
Y ELEMENTOS GRÁFICOS

4. ESTANDARIZACIÓN DEL SITIO Y ELEMENTOS GRÁFICOS

4.1. FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

4.1.1. NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XXXXXXXXXX	
└───┬───┐ └───┴───┘	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	TOPICO

4.1.2. NOMBRE DE LAS TABLAS

XXXXXXXXXX	
└───┬───┐ └───┴───┘	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	SOCIO



4.1.3. NOMBRE DE LOS CAMPOS

XXXXXXXXXX	
└───┬───┐ └───┴───┘	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	ID_SOCIO

4.1.4. NOMBRE DE STORE PROCEDURES

PrcXXXXXXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
	Procedimiento(Abreviatura)
EJEMPLO:	PrcConsultaGeneralDietas

4.2. FORMATO DEL SITIO WEB

4.2.1. NOMBRE DE LA SOLUCIÓN

XXXXXXXX.sln	
	Extensión de la Solución
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	GIMNASIO.sln

4.2.2. NOMBRE DE LAS PÁGINAS DINÁMICAS

Xxxxxxxx.aspx	
	Extensión de la Página
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	Socio.aspx



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

NOMBRE DE LOS CONTROLES

xxx_XXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
	Prefijo del Control
EJEMPLO:	txt_codigo

Las iniciales de los controles se detallan en la siguiente tabla:

Prefijo	Objeto
btn	Button (además para las Imágenes que simulan botones)
ddl	DropDownList
Grid	GridView
Img	Image
txt	TextBox
cal	BasicDatePicker
chk	CheckBox
lbl	Label

4.2.2. NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES

XXXXXXXXXX	
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	codigo



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

4.2.3. NOMBRE DE LOS CONTROLES DE USUARIO

XXXXXXXX.ascx	
	Extensión del Control de Usuario
	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	Servicios_Link.ascx

4.2.4. NOMBRES DE CLASES

XXXXXXXXXXXXX.cs	
┌───┐ └───┘	Extensión de la clase
┌───┐ └───┘	Nombre Descriptivo
EJEMPLO:	Servicios.cs



INSTITUTO
COMUNICACIONES
PERUANA

4.3. ESTANDARIZACIÓN GRÁFICA

4.3.1. TIPO DE LETRA

El uso adecuado del tipo de letras ofrece un entorno amigable, además de proporcionar importancia al texto, considerando estas características como las más importantes establecemos lo siguiente:

1. Evitar el uso de letras itálicas, debido a que es complicada su lectura.
2. Limitar el número de Fonts para no causar confusiones.
3. Utilizar los fonts por default.

4.3.2. ICONOS

El uso de iconos ofrece una interfaz para representar objetos o tareas, es recomendable en el diseño de los iconos representar claramente el proceso a realizar.

A continuación se detalla los iconos que son usaremos como estándares en la construcción de nuestras páginas Web:

Iconos	Descripción
	Consultar Registro
	Buscar Registro
	Búsqueda a Google



RISERVA
CAMPOUS
PENA

4.3.3. MENSAJES DEL SISTEMA

4.3.3.1 MENSAJES DE ERROR

Este mensaje se muestra para indicar que ha ocurrido un error en el ingreso a la base.

Usuario Incorrecto

4.3.3.2 MENSAJES DE INFORMACIÓN

Este mensaje se muestra para indicar que los datos fueron ingresados con éxito.

Registro ingresado correctamente

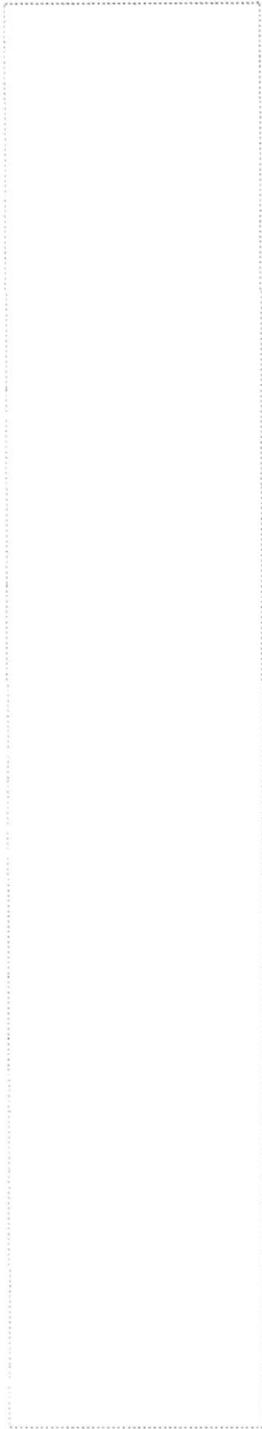
4.3.3.3 MENSAJES DE ADVERTENCIA

Este mensaje se muestra como advertencia a algún dato inconsistente.

Usuario ya existe



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



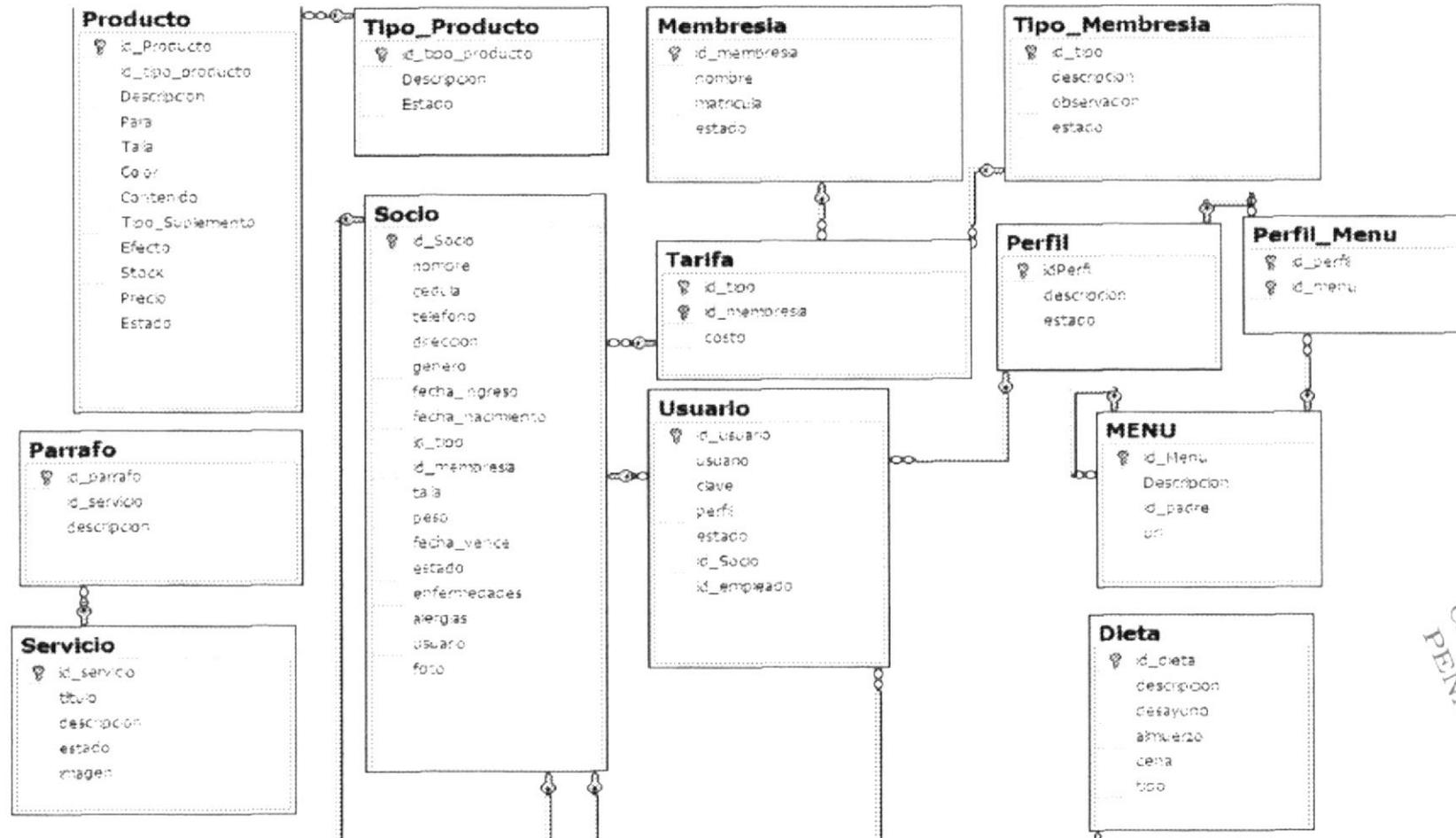
CAPÍTULO 5

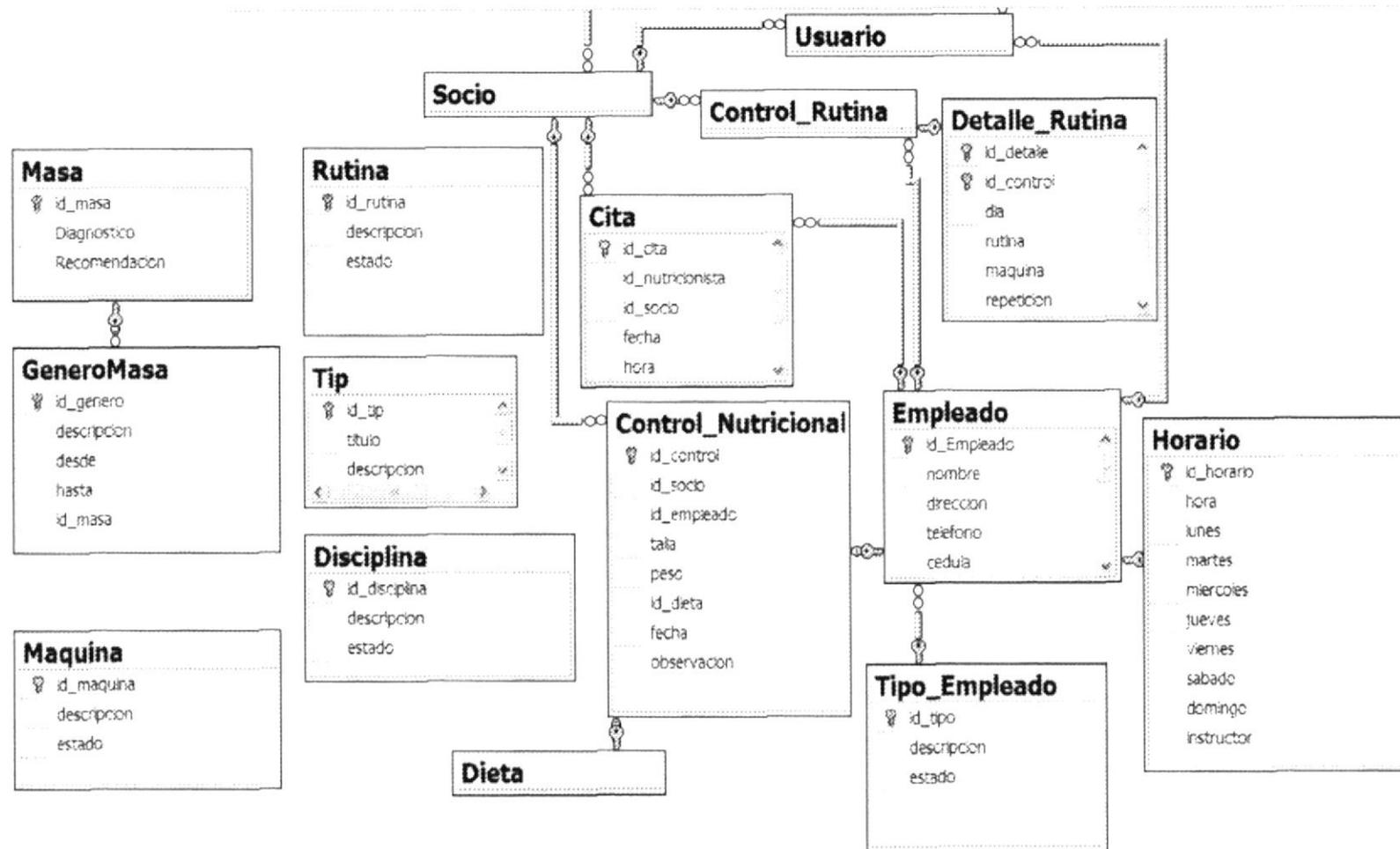


MODELO ENTIDAD RELACIÓN

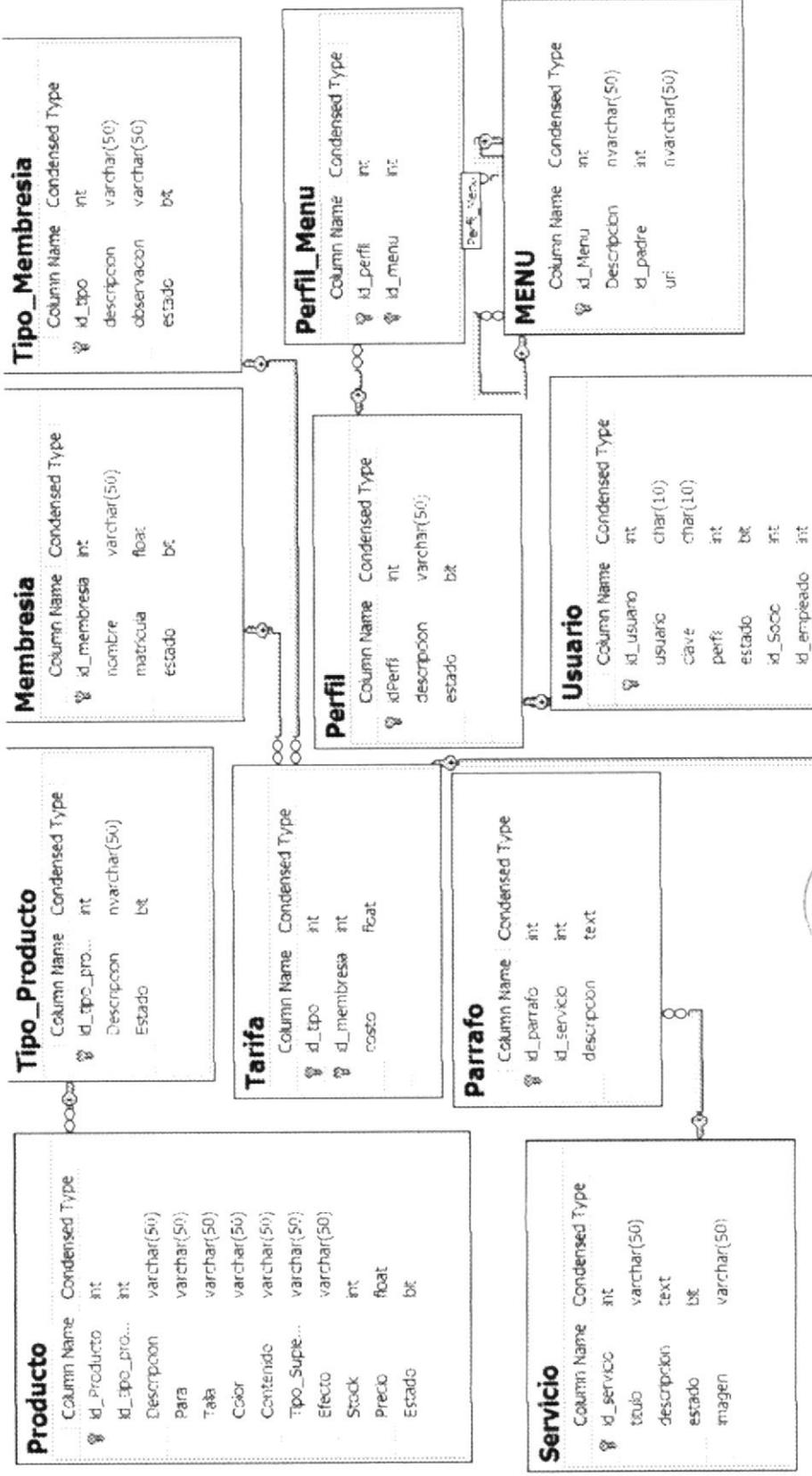
5. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN

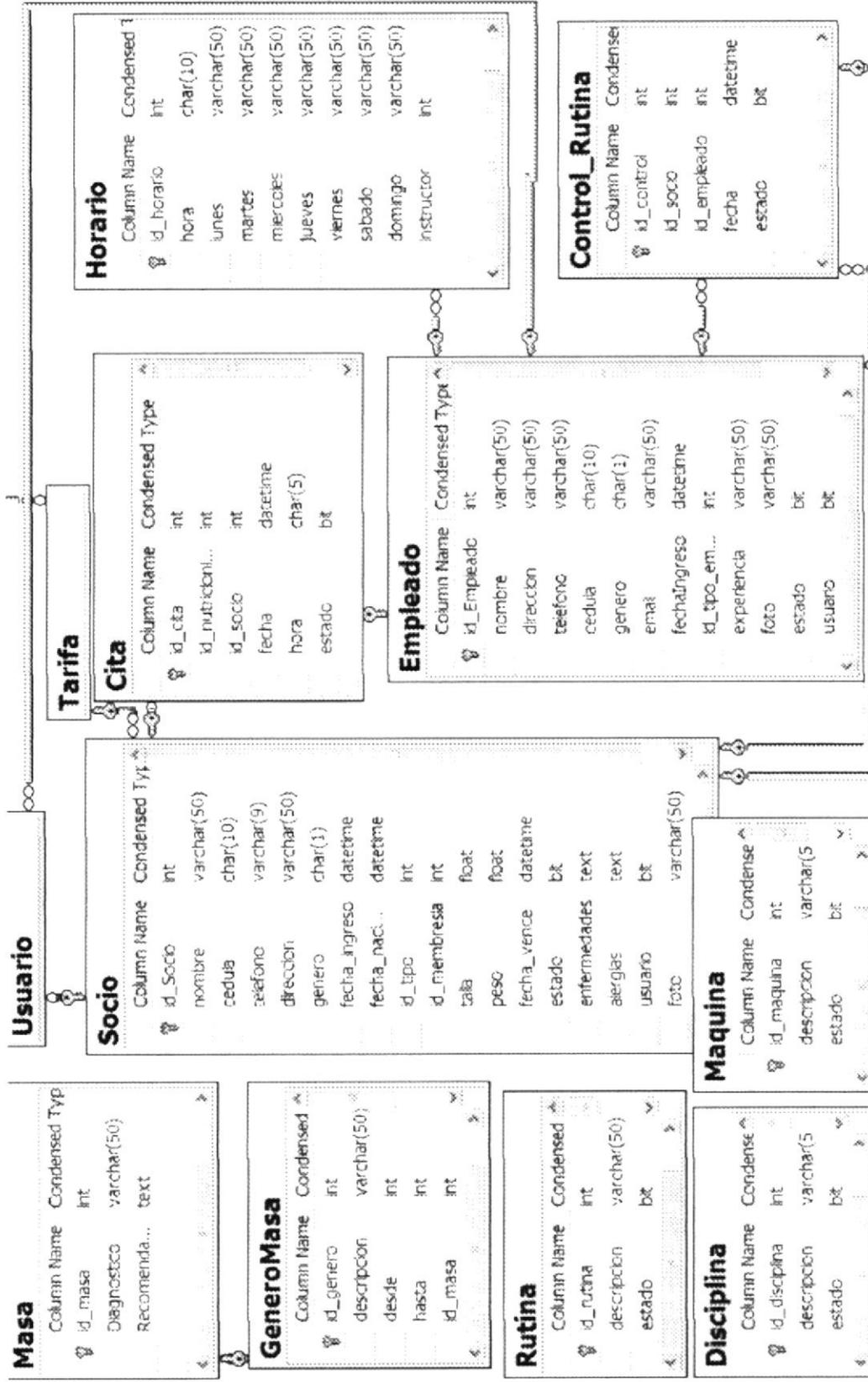
5.1. MODELO LÓGICO

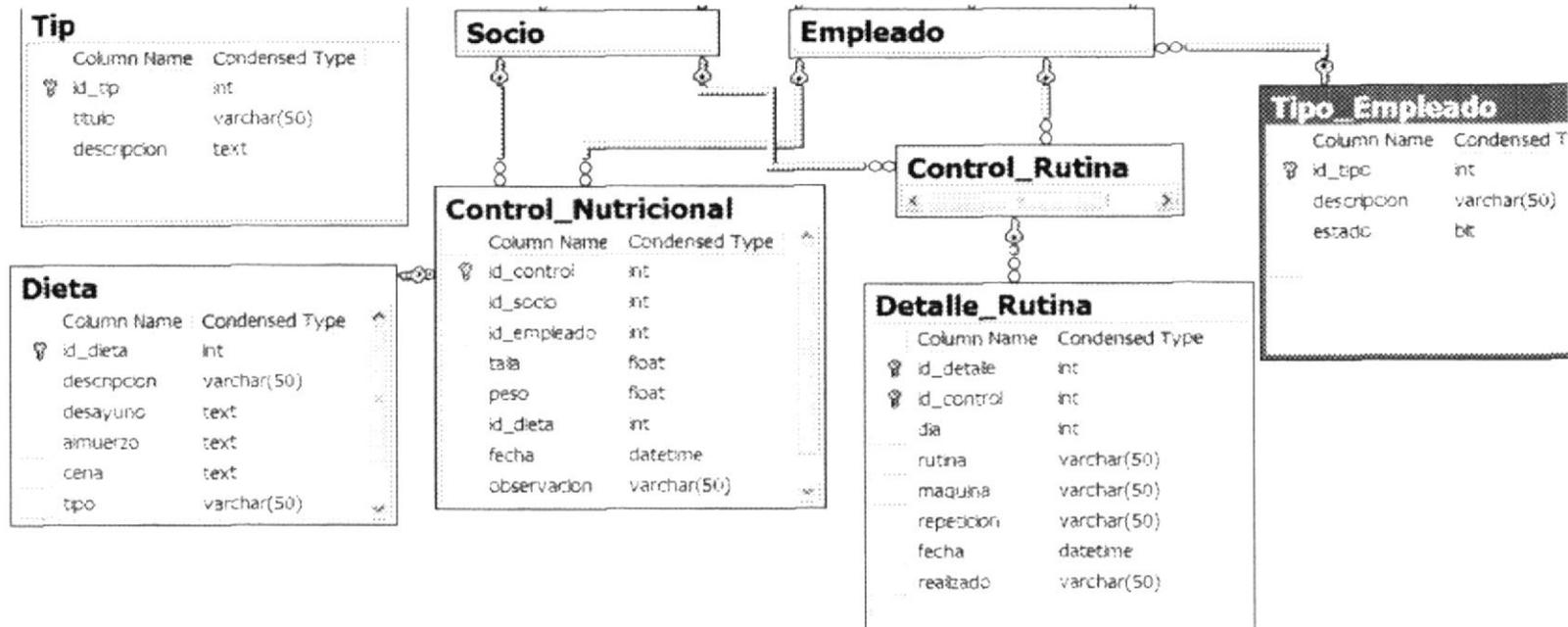




5.2. MODELO FÍSICO









BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA

CAPÍTULO 6



DISEÑO DE ARCHIVOS

6. DISEÑO DE ARCHIVOS

6.1. TABLAS MAESTRAS

6.1.1. TABLA SOCIO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño	Fecha Actualización		
				06/08/2007	06/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: SOCIO			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guarda la información de los socios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_socio	int	4	Código del socio	SI		NO
2	Nombre	varchar	50	Nombre del socio			NO
3	Cedula	varchar	11	Cedula del Socio			NO
4	telefono	varchar	9	Teléfono del Socio			SI
5	genero	char	1	Sexo del Socio			NO
6	Dirección	varchar	50	Dirección del Socio			SI
8	Fecha_ingreso	datetime	8	Fecha de Ingreso del socio			NO
9	Fecha_nacimiento	datetime	8	Fecha de Nacimiento			NO
10	Id_membresia	int	4	Código de la membresia		SI	NO
11	Id_mem_tiempo	int	4	Código tiempo membresia		SI	NO
12	Talla	float	8	Talla del socio			NO
13	Peso	float	8	Peso del Socio			NO
14	Fecha_desde	datetime	8	Fecha de la membresia			NO
15	Estado	char	1	Estado			NO
16	Enfermedades	varchar	50	Enfermedades del socio			SI
17	Alergias	varchar	50	Alergias del Socio			SI
							
Observaciones: Género: F (Femenino) y M (Masculino). Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.2 TABLA USUARIO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño	Fecha Actualización		
				06/08/2007	06/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: USUARIO			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, todos los usuarios registrados al sitio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Id_codigo	int	4	Código de usuario	SI		NO
2	Estado	bit	1	Estado del Registro			NO
3	usuario	varchar	10	Usuario de la persona			NO
4	Clave	varchar	10	Clave de usuario			NO
5	perfil	Int	4	Código del Perfil		SI	NO
6	Id_soc_emp	int	4	Código de Socio/Empleado		SI	NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							
Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.4 TABLA TIPO_EMPLEADO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 06/08/2007		Fecha Actualización 06/08/2007	
Para: ESPOL			Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo				
Nombre de la Tabla: TIPO_EMPLEADO			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, donde se guardan los tipos de empleados							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_tipo	int	4	Código del tipo empleado	SI		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción del tipo empleado			NO
3	Estado	bit	1	Nombre del tipo de teléfono			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							
Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.6 TABLA TIPO _ PRODUCTO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñonez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: TIPO_PRODUCTO			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda los tipos de productos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_tipo_producto	int	4	Código del tipo producto	SI		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción general			NO
3	estado	bit	1	Estado del registro			NO
							
Observaciones:							
Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.7 TABLA TIP

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: TIP			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda los consejos para los visitantes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_tipo	int	4	Código del tip.	SI		NO
2	Titulo	varchar	50	Titulo del tip.			NO
3	descripcion	varchar	150	Descripción general del tip.			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.1.8 TABLA TARIFA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo					
Nombre de la Tabla: TARIFA		Base de Datos: TOPICO			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda las tarifas de las membresías.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_tipo	int	4	Código de la tarifa	SI		NO
2	Id_membresia	int	4	Código de la membresía		SI	NO
3	costo	float	8	Precio de la membresía			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.1.9 TABLA SERVICIO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño	Fecha Actualización				
		08/08/2007	08/08/2007				
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo					
Nombre de la Tabla: SERVICIO		Base de Datos: TOPICO			Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda los servicios que ofrece el gimnasio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_servicio	int	4	Código del servicio	SI		NO
2	titulo	Varchar	25	Titulo			NO
3	descripcion	Varchar	100	Descripción del Servicio			NO
4	Estado	bit	1	Estado del registro			NO
5	imagen	varchar	40	Ruta de la imagen			SI
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones: Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.10 TABLA MASA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 08/08/2007		Fecha Actualización 08/08/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo					
Nombre de la Tabla: MASA			Base de Datos: TOPICO			Tipo: Maestra	
Descripción: Es una tabla maestra, la información sobre la masa corporal.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_masa	int	4	Código de la masa	SI		NO
2	Diagnostico	Varchar	25	Diagnostico			NO
3	recomendación	Varchar	100	Recomendación			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.1.11 TABLA GENERA_MASA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/08/2007		Fecha Actualización 08/08/2007	
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: GENERA_MASA			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda los servicios que ofrece el gimnasio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_genero	int	4	Código de generar masa	SI		NO
2	Descripcion	Varchar	25	Descripción			NO
3	Desde	Varchar	100	Rango desde			NO
4	hasta	bit	1	Rango Hasta			NO
5	Id_masa	varchar	40	Código de Masa			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.1.12 TABLA AUSPICIANTE

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 08/08/2007		Fecha Actualización 08/08/2007			
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo					
Nombre de la Tabla: AUSPICIANTE		Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra			
Descripción: Es una tabla maestra, guarda los nombres y logos de los auspiciantes de la pagina web.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_auspiciante	int	4	Código del auspiciante	SI		NO
2	Nombre	Varchar	50	Nombre del Auspiciante			NO
3	url	Varchar	50	Dirección url			NO
4	Banner	varchar	50	Banner en el que se presenta			NO
5	estado	bit	1	Estado del registro			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones: Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.13 TABLA DISCIPLINA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño	Fecha Actualización				
		08/08/2007	08/08/2007				
Para:	ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñonez Bravo Paola Carrasco Idrovo				
Nombre de la Tabla: DISCIPLINA		Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra			
Descripción: Es una tabla maestra, guarda las disciplinas existentes en el gimnasio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_disciplina	int	4	Código de la disciplina	SI		NO
2	Descripción	Varchar	50	Descripción			NO
3	Estado	bit	1	Estado del registro			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones: Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.1.14 TABLA DIETA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño	Fecha Actualización		
				08/08/2007	08/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: DIETA			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Maestra		
Descripción: Es una tabla maestra, guarda las dietas que se pueden asignar a los socios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_dieta	int	4	Código de la dieta	SI		NO
2	Descripcion	Varchar	50	Descripción de la dieta			NO
3	Desayuno	Varchar	100	Descripción del desayuno			NO
4	Almuerzo	varchar	100	Descripción del almuerzo			NO
5	Cena	varchar	100	Descripción de la cena			NO
6	Tipo	varchar	50	Tipo de dieta			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.2. TABLAS TRANSACCIONALES

6.2.1 TABLA CONTROL_NUTRICIONAL

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO					Página 1 de 1		
					Fecha Diseño	Fecha Actualización	
					08/08/2007	08/08/2007	
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: CONTROL_NUTRICIONAL				Base de Datos: TOPICO		Tipo: Transaccional	
Descripción: Es una tabla transaccional, guarda las nutriciones asignadas a un socio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_control	int	4	Código del control	SI		NO
2	id_socio	int	4	Código del socio		SI	NO
3	Id_empleado	int	4	Código empleado		SI	NO
4	Talla	float	8	Talla del socio			NO
5	Peso	float	8	Peso del socio			NO
6	Id_dieta	Int	4	Código de la dieta		SI	NO
7	Fecha	datetime	8	Fecha de creación			NO
8	observacion	varchar	50	Observacion			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones:							

6.2.2 TABLA CONTROL_RUTINA

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007		
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: CONTROL_RUTINA			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Transaccional		
Descripción: Es una tabla transaccional, guarda la información de los usuarios pacientes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_control	int	4	Código del control	SI		NO
2	id_socio	int	4	Código del socio		SI	NO
3	Id_empleado	int	4	Código empleado		SI	NO
4	fecha	datetime	8	Fecha de creación			NO
5	estado	bit	1	Estado del registro			NO
Observaciones: Estado: True (Activo) y False (Inactivo).							

6.2.3 TABLA DETALLE_RUTINAS

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1					
		Fecha Diseño 08/08/2007					
Para: ESPOL		Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo					
Nombre de la Tabla: DETALLE_RUTINA			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Transaccional		
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guardan la información del detalle de las rutinas a realizar por el socio.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_detalle	int	4	Código del detalle	SI		NO
2	id_control	int	4	Código del control		SI	NO
3	dia	int	2	Dia		SI	NO
4	Rutina	varchar	50	Rutina a realizar			NO
5	maquina	varchar	50	Maquina			NO
6	Repetición	varchar	50	Repeticiones a realizar			NO
7	fecha	datetime	8	Fecha programada			NO
8	realizado	varchar	1	Si realizo el trabajo			NO
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observaciones: Realizado: S (SI) y N (NO).							

6.2.4 TABLA HORARIO

WEBGYMSYS – SITIO DE CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO				Página 1 de 1			
				Fecha Diseño 08/08/2007			
Para: ESPOL				Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñónez Bravo Paola Carrasco Idrovo			
Nombre de la Tabla: HORARIO			Base de Datos: TOPICO		Tipo: Transaccional		
Descripción: Es una tabla transaccional, donde se guarda los horarios de atención de los instructores y nutricionistas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
N o.	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	id_horario	int	4	Código del horario	SI		NO
2	hora	char	10	Hora			NO
3	Lunes	varchar	4	Dia lunes			SI
4	Martes	varchar	50	Dia martes			SI
5	Miércoles	varchar	50	Dia miércoles			SI
6	Jueves	varchar	50	Dia Jueves			SI
7	Viernes	varchar	50	Dia viernes			SI
8	Sábado	varchar	50	Dia sábado			SI
9	domingo	varchar	50	Dia domingo			SI
10	instructor	int	4	Código del instructor		SI	NO
							
Observaciones:							



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 7

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

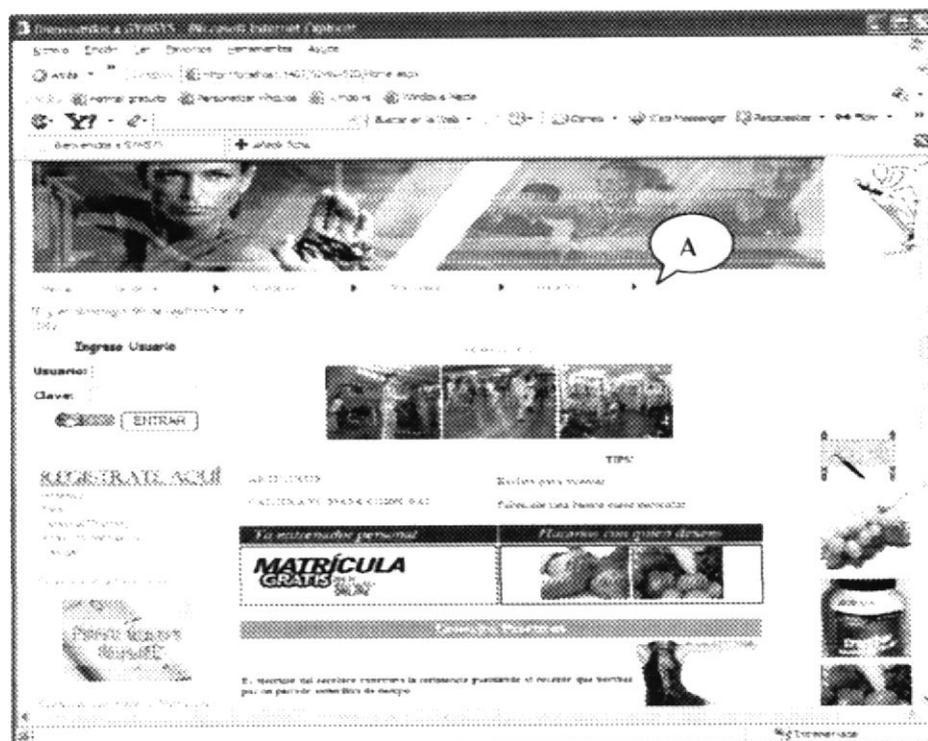


7. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

7.1. PÁGINA DE INGRESO AL SITIO WEB

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Home.aspx	Descripción: Página de Ingreso al Sitio	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS



Observación:

Página desde donde se podrá ingresar por medio de usuario y contraseña a las opciones del Sitio Web dependiendo del perfil de usuario.

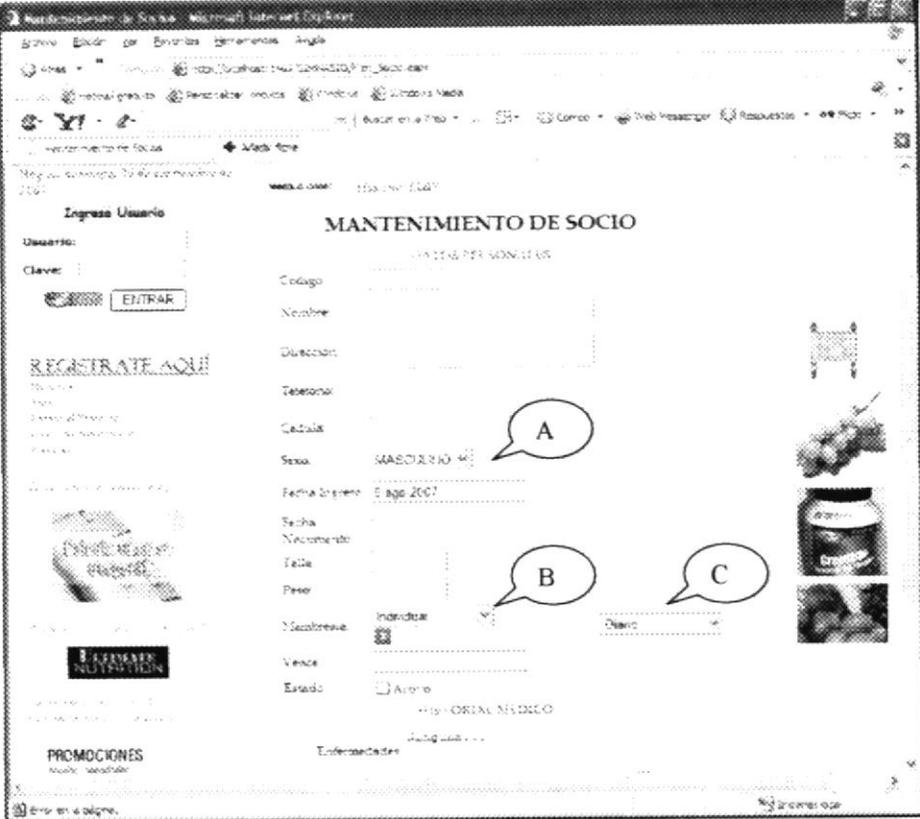
A: Menú



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.2. MANTENIMIENTOS

7.2.1. REGISTRO USUARIO PACIENTE

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Man_Socio.aspx		Descripción: Mantenimiento de Socio	
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página permite registrar al socio			
A: ComboBox B: DropDownList C: DropDownList			

7.2.2. REGISTRO EMPLEADO

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Man_Empleado.aspx	Descripción: Mantenimiento de Empleado	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

The screenshot displays a web browser window with the URL http://localhost:1024/Man_Empleado.aspx. The page title is "MANTENIMIENTO DE EMPLEADO". On the left side, there is a sidebar with navigation links: "Ingreso Usuario", "REGISTRAR EL ALUMNO", and "PROMOCIONES". The main content area contains a form with the following fields and controls:

- Codigo:** Text input field.
- Nombre:** Text input field.
- Descripcion:** Text area.
- Telefono:** Text input field.
- Cedulas:** Text input field.
- Genero:** Radio buttons for "Masculino" and "Femenino".
- Email:** Text input field.
- Fecha Ingreso:** A date picker control labeled 'A'.
- Cargo:** Text input field.
- Experiencia:** Text input field.
- Foto:** A file upload control labeled 'B'.
- Estado:** A checkbox labeled "Activo".

At the bottom of the form, there are five buttons: "Registrar", "Consultar", "Modificar", "Eliminar", and "Limpiar".

Observación:

Página permite registrar a los entrenadores y nutricionistas.

A: BasicDatePicker

B: FileUpload

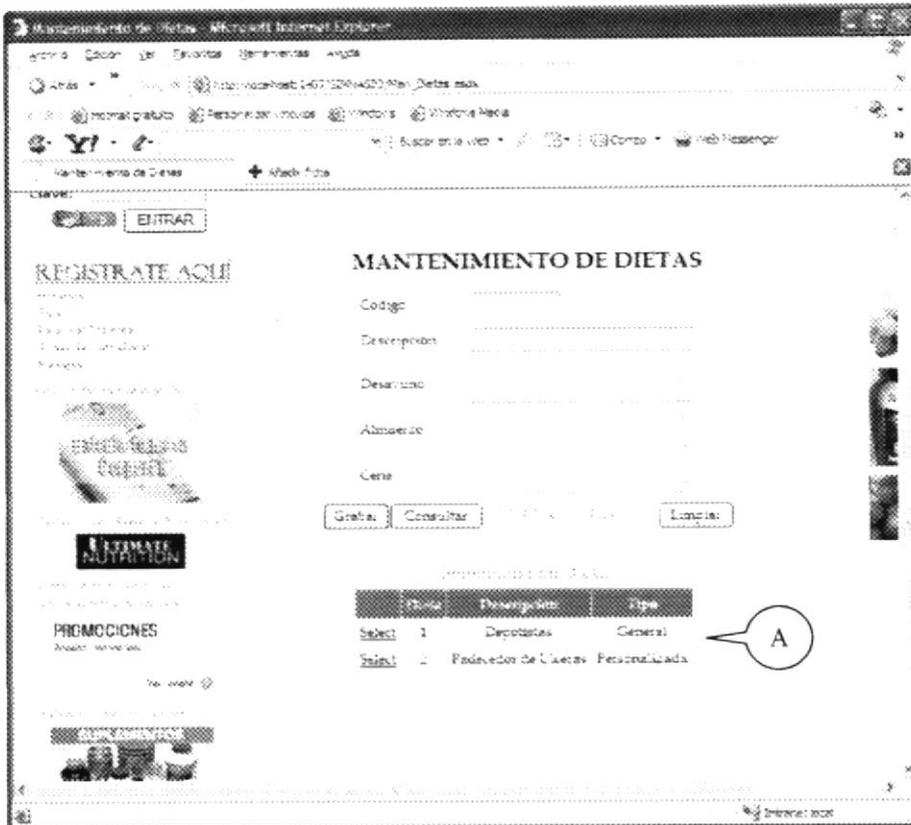


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.2.3. REGISTRO DE DIETAS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>	Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo</p>	
Nombre del Archivo: Man_Dietas.aspx	Descripción: Mantenimiento de Dietas	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS



Observación:

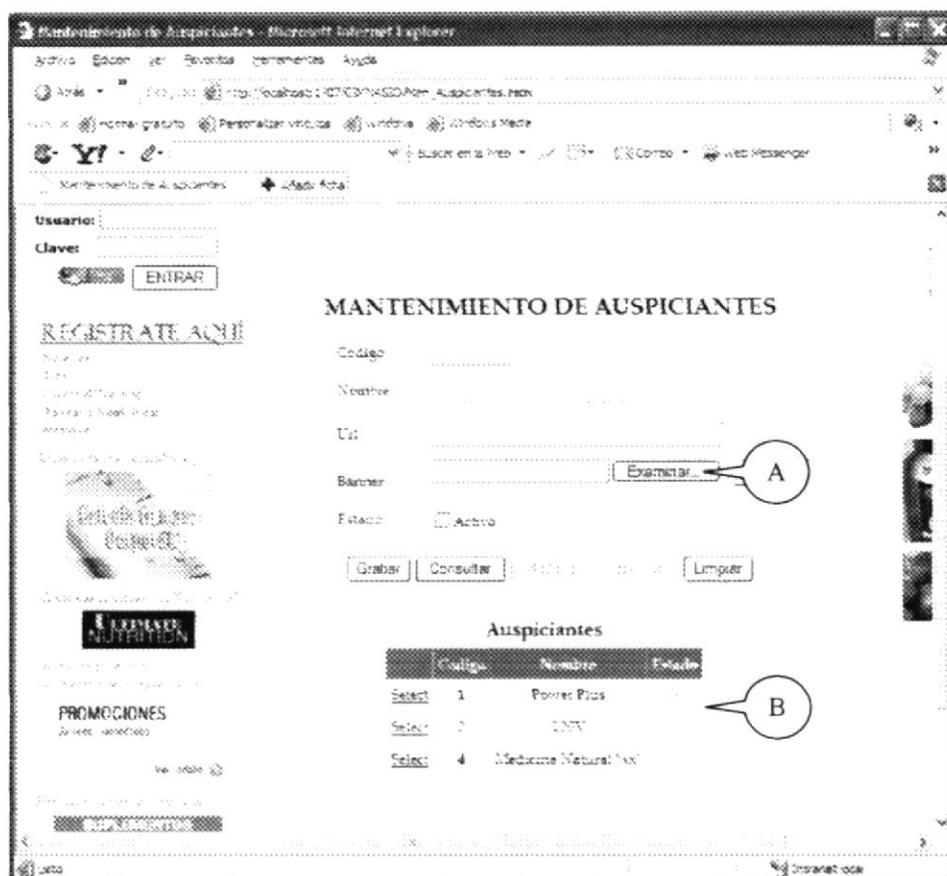
Página permite registrar todas las dietas que pueden ser asignadas a un socio.

A: GridView



7.2.4. REGISTRO DE AUSPICIANTES

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Man_Auspiciantes.aspx	Descripción: Mantenimiento de Auspiciantes	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página para ingresar los auspiciantes del sitio web.

A: FileUpload

B: GridView

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.2.5. REGISTRO DE HORARIOS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Man_Horario.aspx	Descripción: Mantenimiento de Horarios	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

MANTENIMIENTO DE HORARIOS

Ingreso Usuario

Usuario:

Clave:

[REGISTRATE AQUI](#)

Codigo:

Hora:

Instructor:

	id	hora	dia	instructor
Select	1	8:00		Pedro Pesado
Select	2	8:00		Angelo Parillo
Select	3	9:00		Cristhina Suarez
Select	4	10:00		Angelo Parillo
Select	5	11:00		Pedro Pesado
Select	6	12:00		Cristhina Suarez
Select	7	14:00		Pedro Pesado
Select	8	14:00		Angelo Parillo

Observación:

Página para ingresar los horarios asignados a los instructores y nutricionistas.

A: DropDownList

B: GridView



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.2.6. REGISTROS PRODUCTOS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Man_Productos.aspx	Descripción: Mantenimiento de Productos	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS
Observación:

Página para ingresar los diferentes productos.

A: DropDownList

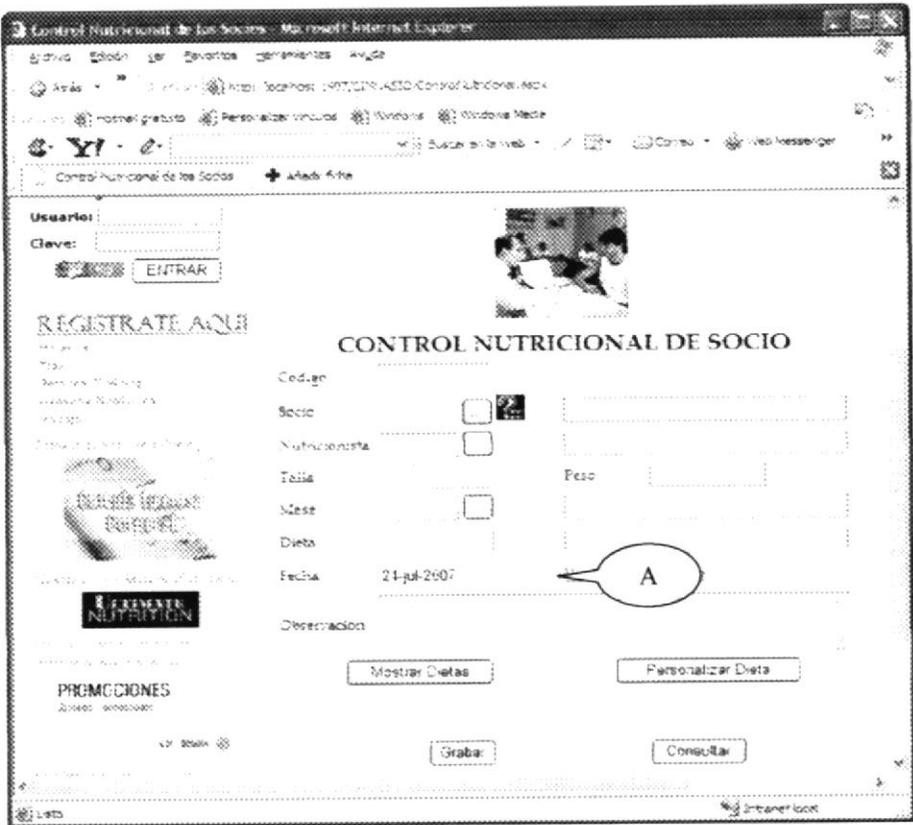
B: FileUpload



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3. PROCESOS

7.3.1. CONTROL NUTRICIONAL

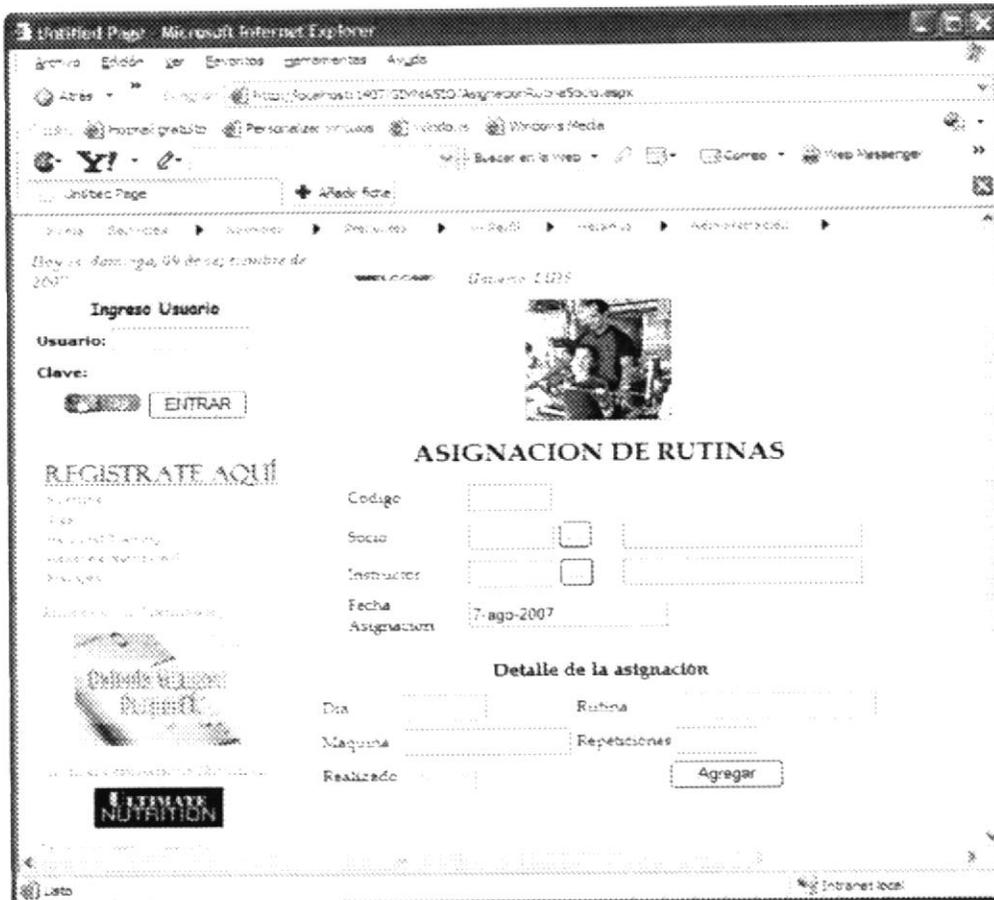
WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: ControlNutricional.aspx	Descripción: Control Nutricional		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página para llevar el control nutricional del socio. A: BasicDataPicker			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.2. ASIGNACIÓN DE RUTINAS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo		
Nombre del Archivo: AsignacionRutinaSocio.aspx		Descripción: Asignación de Rutinas para Socios	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página para registrar las rutinas asignadas a un socio.

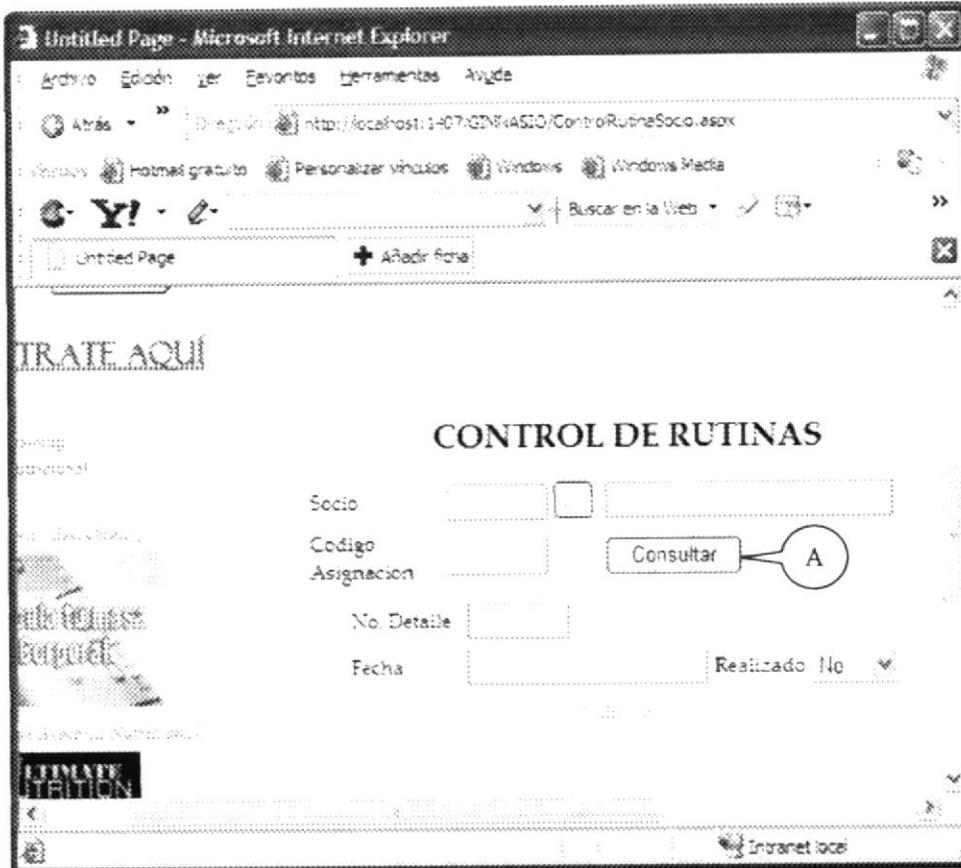
A: BasicDataPicker



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.3.3. CONTROL DE RUTINAS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: ControlRutina.aspx		Descripción: Control de Rutinas de Socios	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página para registrar las rutinas realizadas por los socios.

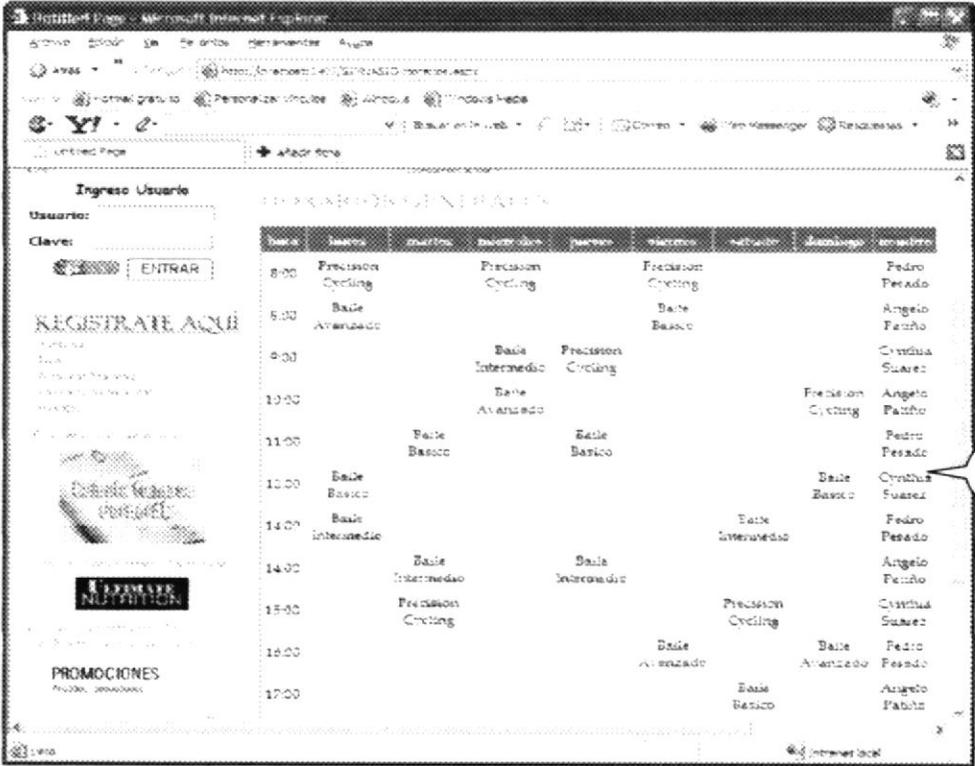
A: Botón de consulta



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.4. CONSULTAS

7.4.1. HORARIOS GENERALES

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Horarios.aspx	Descripción: Horarios de todos los empleados		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página realizar consultas de los horarios de todos los empleados.		 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA	
A: GridView			

7.4.2. BÚSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo		
Nombre del Archivo: Horarios_Instructor.aspx	Descripción: Horarios por instructor		

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS

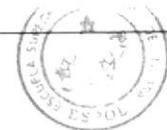
The screenshot shows a web browser window displaying the 'HORARIOS POR INSTRUCTOR' page. The page includes a search form with a dropdown menu for selecting an instructor (labeled A), a 'Buscar' button, and a table of class schedules (labeled B). A link for 'Ver Horarios Generales' is also visible (labeled C).

hora	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
9:00			Baile Intermedio	Precision Cycling			
11:00	Baile Básico						Baile Básico
13:00		Precision Cycling				Precision Cycling	
19:00			Baile Básico		Baile Intermedio		

Observación:

Página que muestra los horarios por un instructor específico.

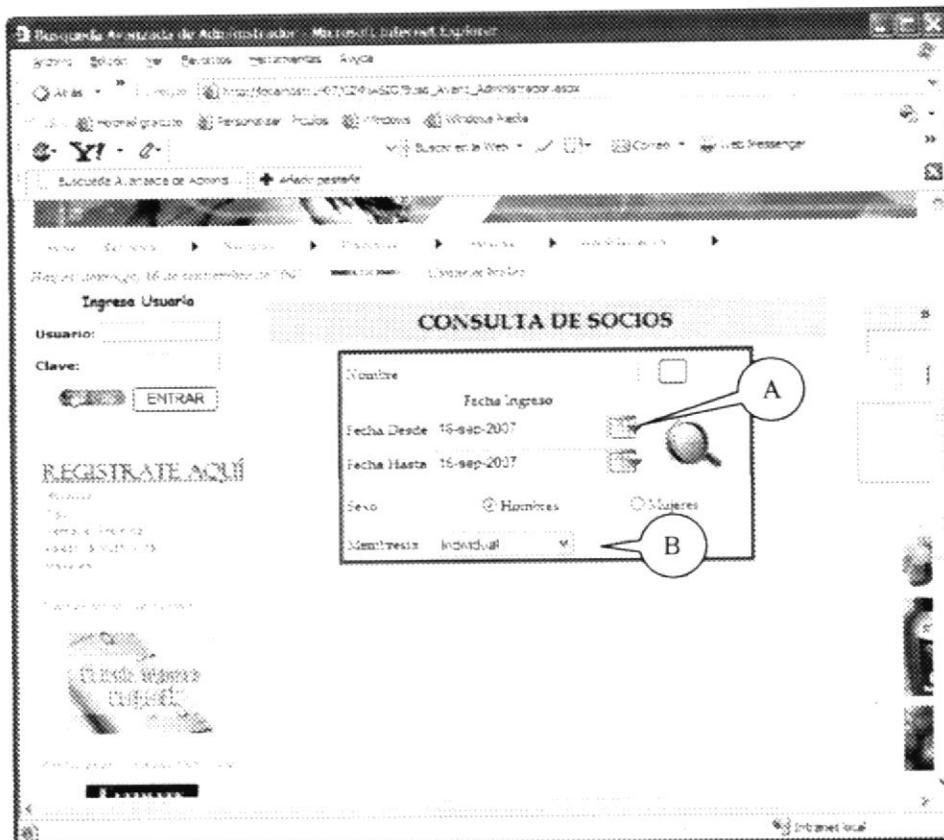
- A: DropDownList
- B: GridView
- C: HyperLink



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.4.3. BÚSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Busq_Avanz_Administrador.aspx	Descripción: Búsqueda Avanzada	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página que muestra al administrador datos avanzados de los socios y empleados del gimnasio.

A: BasicDatePicker

B: DropDownList

BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

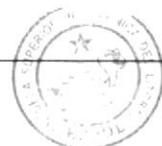
7.4.4. BÚSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: Busq_Avanz_Instructor.aspx	Descripción: Búsqueda Avanzada	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS**Observación:**

Página que muestra al instructor los socios que tiene a su cargo.

A: BasicDatePicker
B: GridView

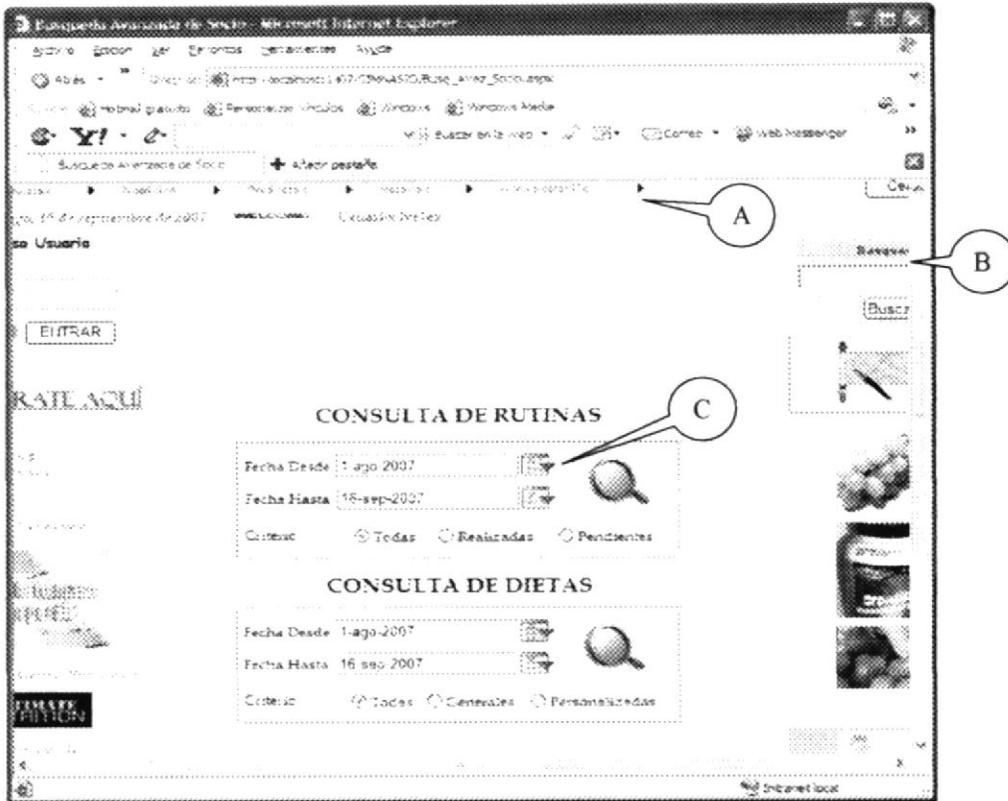


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.4.5. BÚSQUEDA HORARIOS POR INSTRUCTOR

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: <p style="text-align: center;">ESPOL</p>	Autor(es): <p style="text-align: center;">Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo</p>	
Nombre del Archivo: Busq_Avanz_Socio.aspx	Descripción: Búsqueda Avanzada	

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS



Observación:

Página que le permite al socio consultar sus dietas y rutinas asignadas.

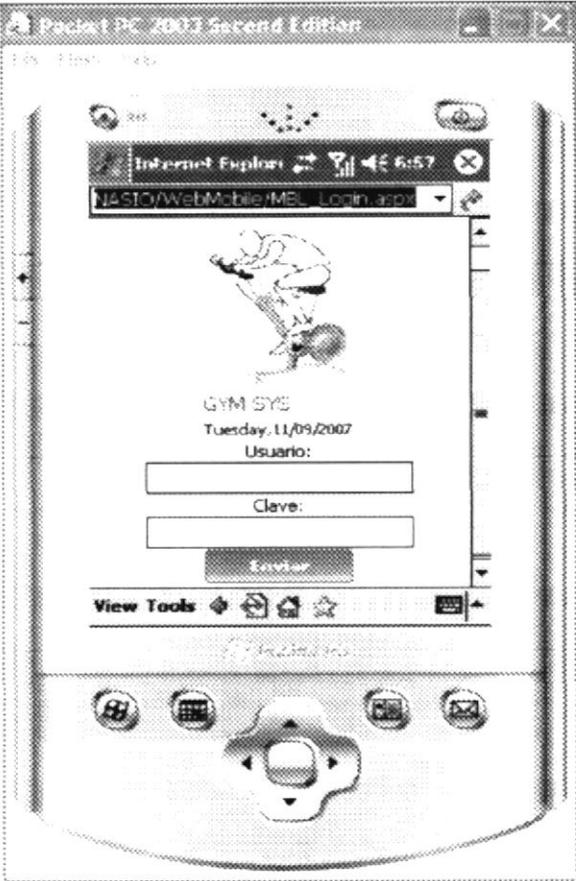
- A: Menú
- B: Control de Usuario *Busquedas.ascx*
- C: BasicDatePicker *Cal_inicio - Cal_fin*



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.5. PANTALLAS MOBILE

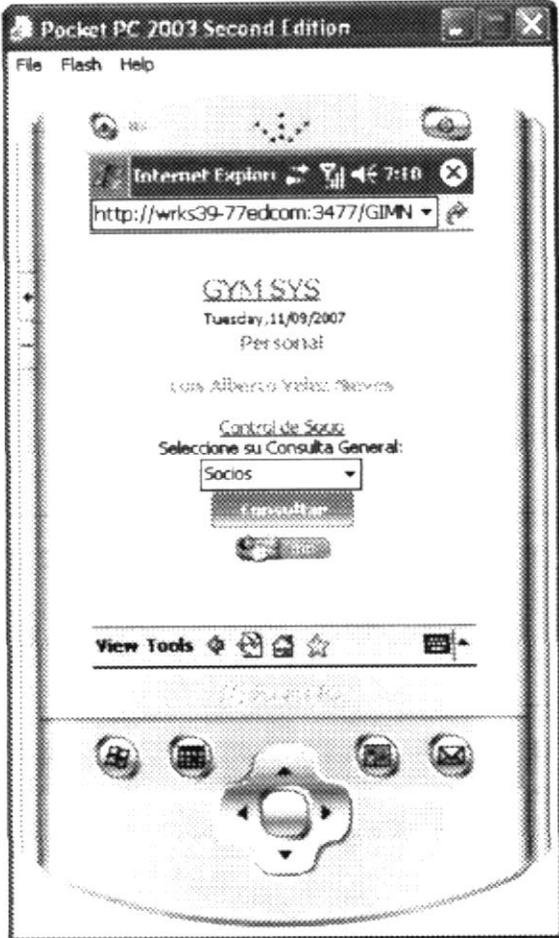
7.5.1. INGRESO

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo		
Nombre del Archivo: MBL_Login.aspx	Descripción: Inicio de Sesión		
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
<p>Observación: Página que permite que el usuario ingrese al sistema.</p>			


 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

7.5.2. PROCESOS

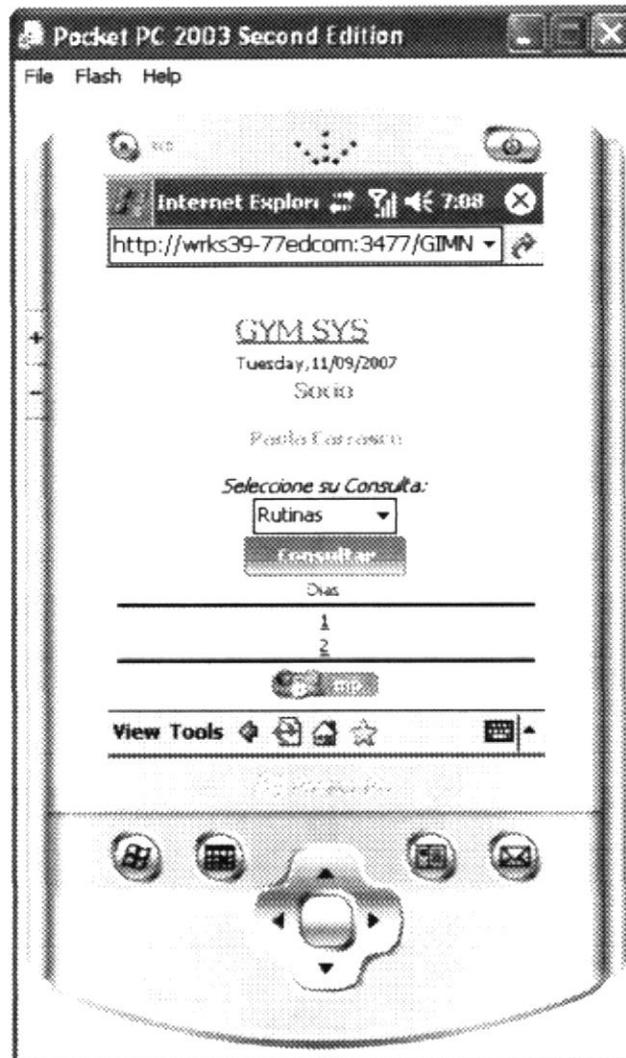
7.5.2.1. CONTROL SOCIO

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para:	ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo	
Nombre del Archivo: MBL_Control_Socio.aspx		Descripción: Control Socio	
DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS			
			
Observación: Página que permite que el instructor o nutricionista lleve el control de las actividades del socio.			


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

7.5.3. CONSULTAS

WEBGYMSYS – CONTROL Y ADMINISTRACION DE GIMNASIO		Página 1 de 1	
		Fecha Diseño 08/08/2007	Fecha Actualización 08/08/2007
Para: ESPOL	Autor(es): Luis Vélez Nieves Vanessa Quiñones Bravo Paola Carrasco Idrovo		
Nombre del Archivo: MBL_Consulta.aspx	Descripción: Consultas		

DISEÑO DE FORMATO DE PÁGINAS


 BIBLIOTECA
 CAMPUS
 PEÑA

Observación:

Página que permite que el instructor, nutricionista o socio consulte sobre: rutinas, dietas, ejercicios y próximas citas.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 8



DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

8. DISEÑO DETALLADO DE LOS PROGRAMAS

8.1. DEFINICIÓN DE CLASES

Es un molde o prototipo que define un tipo de objeto determinado, una clase define los atributos y métodos que va a tener un objeto. Mediante las clases se pueden crear instantemente objetos de un mismo tipo, estos objetos se distinguen unos de otros a través de su estado, es decir, el valor de sus atributos.

La clase se utiliza para definir la estructura de un objeto, es decir estados (atributos) y comportamiento (métodos). La clase es un concepto abstracto que generalmente no se utiliza directamente en los programas o aplicaciones. Se utilizan objetos concretos que son instancias de una clase determinada. Es algo genérico y abstracto, es similar a una idea.

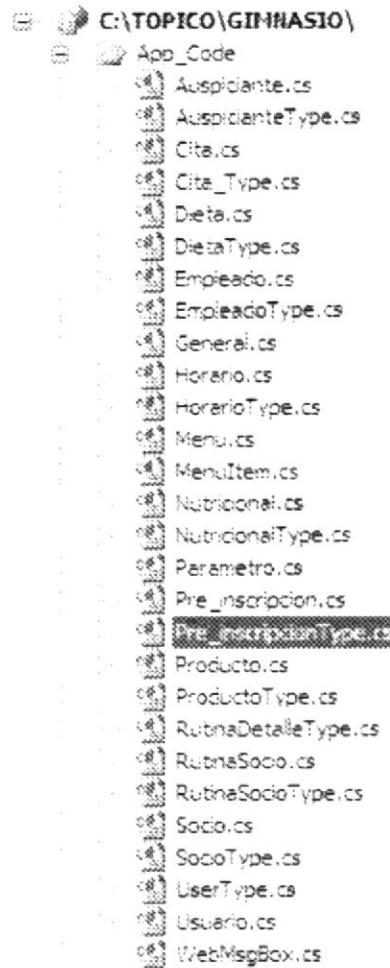
Las clases ofrecen el beneficio de reutilización, utilizaremos la misma clase para crear distintos objetos, de allí se pueden aprovechar heredando una labor concreta.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

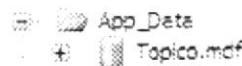
8.2. ESTRUCTURA DEL SITIO WEBGYMSYS

8.2.1. APP_CODE

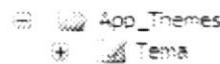


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

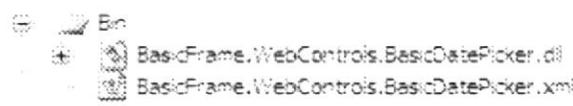
8.2.2. APP_DATA



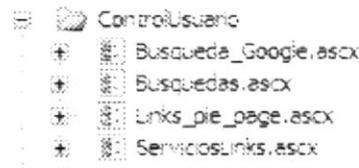
8.2.3. APP_THEMES



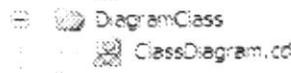
8.2.4. BIN



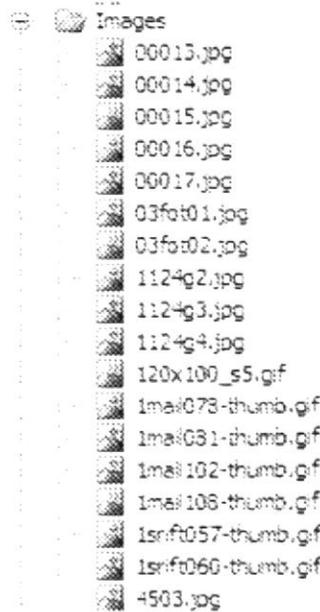
8.2.5. CONTROLUSUARIO



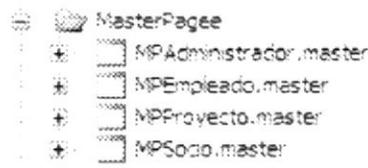
8.2.6. DIAGRAMCLASS



8.2.7. IMAGES



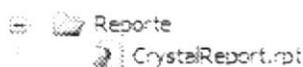
8.2.8. MASTERPAGE



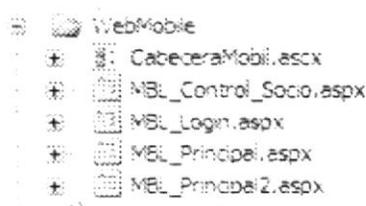
8.2.9. PAGINAS



8.2.10. REPORTE

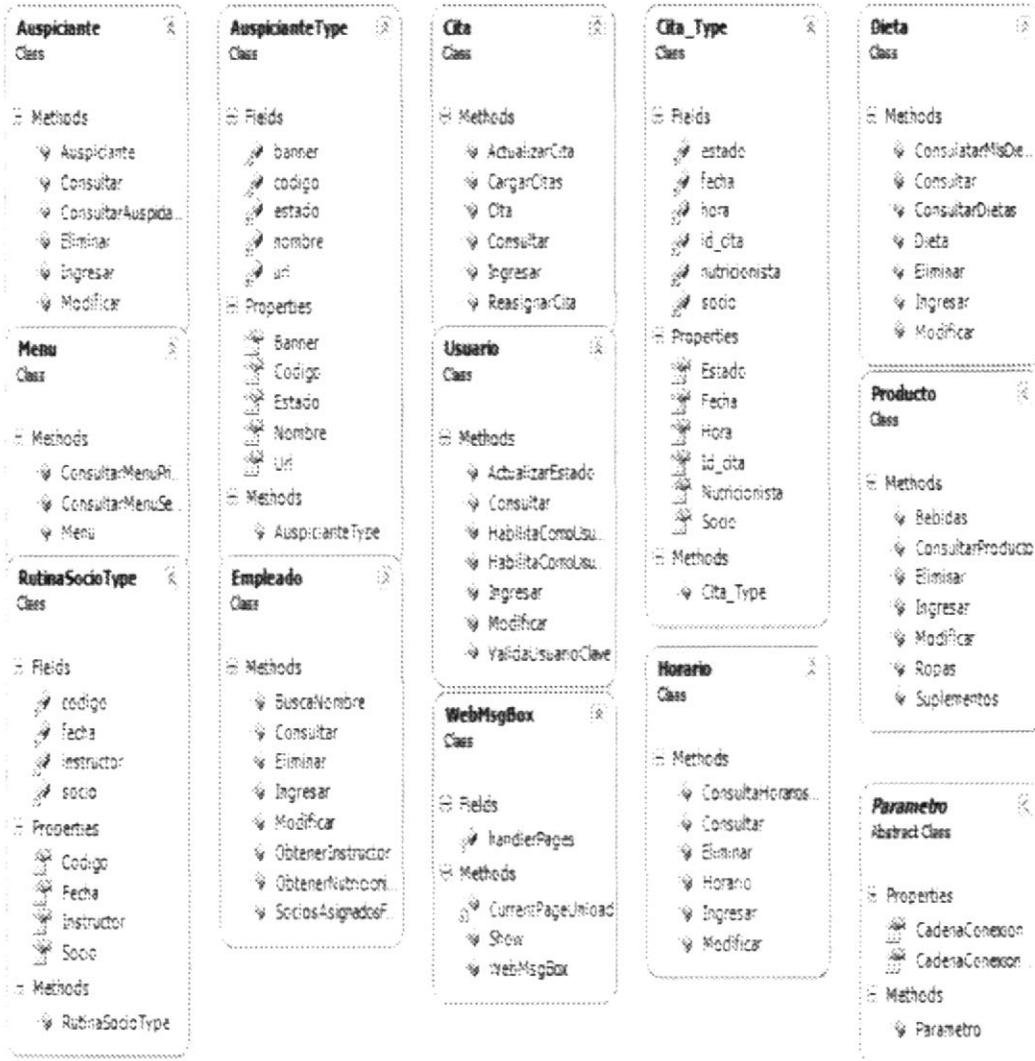


8.2.11. WEBMOBILE

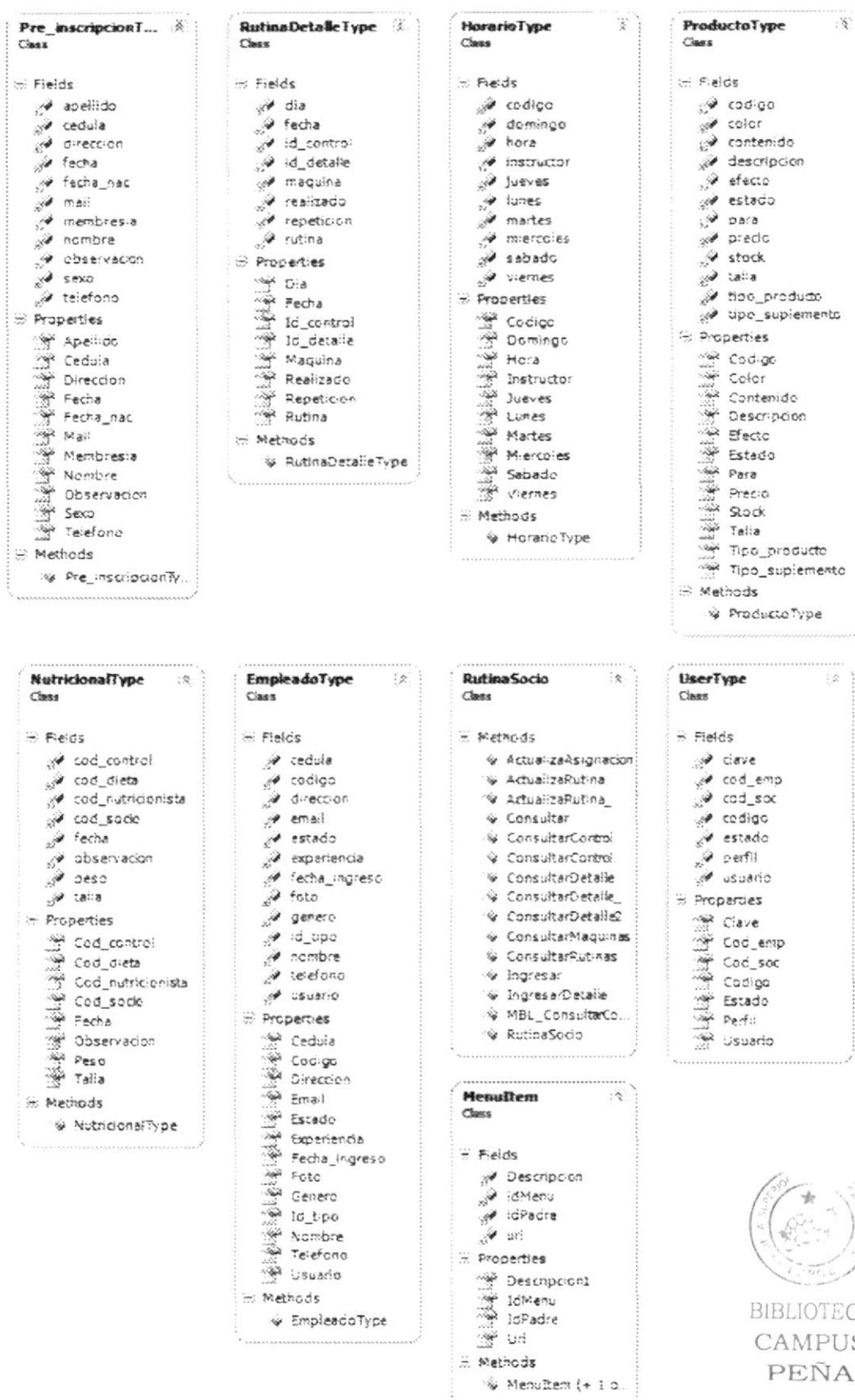


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.3. DIAGRAMA DE CLASES



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DietaType
Class

- Fields
 - almuerzo
 - cena
 - codigo
 - desayuno
 - descripcion
 - tipo
- Properties
 - Almuerzo
 - Cena
 - Codigo
 - Desayuno
 - Descripcion
 - Tipo
- Methods
 - DietaType

Nutricional
Class

- Methods
 - Consultar
 - Ingresar
 - Nutricional



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.4. DESCRIPCIÓN DE CLASES

8.4.1. AUSPICIANTE

Permite acceder a los datos de los auspiciantes del sitio.

8.4.2. AUSPICIANTETYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a los auspiciantes.

8.4.3. CITA

Permite acceder a los registros que genera una cita de un socio con su instructor o nutricionista.

8.4.4. CITA_TYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a las citas de un socio con su instructor o nutricionista.

8.4.5. DIETA

Permite acceder a los registros de las dietas que se pueden asignar a un socio.

8.4.6. DIETATYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a las dietas que se pueden asignar a un socio.

8.4.7. EMPLEADO

Permite acceder a los registros del empleado, sea este un nutricionista o entrenador.

8.4.8. EMPLEADOTYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a los empleados del gimnasio.

8.4.9. HORARIO

Permite acceder a los registros que se generan por la asignación de horarios a los empleados del gimnasio.

8.4.10. HORARIOTYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a los horarios registrados a los empleados.

8.4.11. MENU

Permite acceder a los registros que se generan para la asignación de menús por perfiles.

8.4.12. MENUITEM

Contiene las reglas del negocio correspondiente a los menús asociados a un menú por rol.

8.4.13. NUTRICIONAL

Permite acceder a los registros que se generan por el control nutricional realizado a un socio.



8.4.14. NUTRICIONALTYPE

Contiene las reglas del negocio correspondiente a los controles nutricionales registrados.

8.4.15. PRE_INSCRIPCION

Permite acceder a los registros que se generan en el pre registro de un socio.

8.4.16. PRE_INSCRIPCIONTYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a un pre registro.

8.4.17. PRODUCTO

Permite acceder a los registros de los productos que se encuentran en el gimnasio.

8.4.18. PRODUCTOTYPE

Contiene las reglas del negocio correspondientes a los productos que se encuentran en el gimnasio.

8.4.19. RUTINADETALLETYPE

Contiene las reglas del negocio del detalle de rutinas que debe realizar un socio.

8.4.20. RUTINASOCIO

Permite acceder a los registros de las rutinas que deben realizar los socios.

8.4.21. SOCIO

Permite acceder a los registros de los datos personales del socio.

8.4.22. SOCIOTYPE

Contiene las reglas del negocio para los socios.

8.4.23. USUARIO

Permite acceder a los registros de los usuarios de los sistemas.

8.4.24. USUARIOTYPE

Contiene las reglas de los negocio para el registro de los usuarios del sistema.

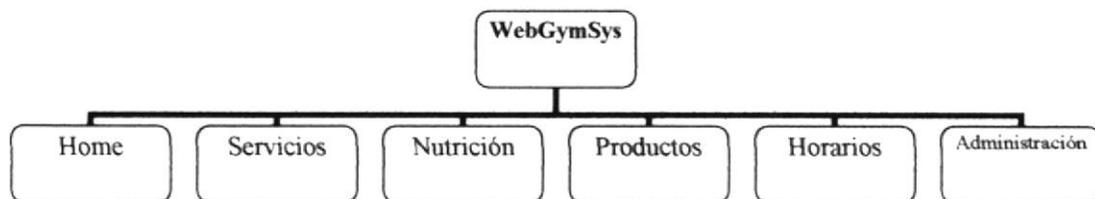
8.4.25. PARAMETRO

Contiene las cadenas de conexión para el acceso a la base de datos.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.5. MAPA DEL SITIO



8.5.1. HOME

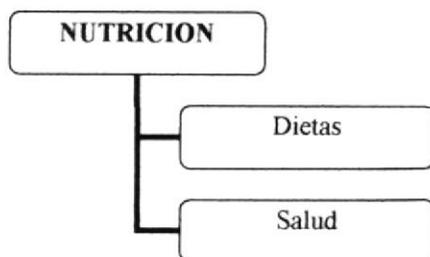


8.5.2. SERVICIOS

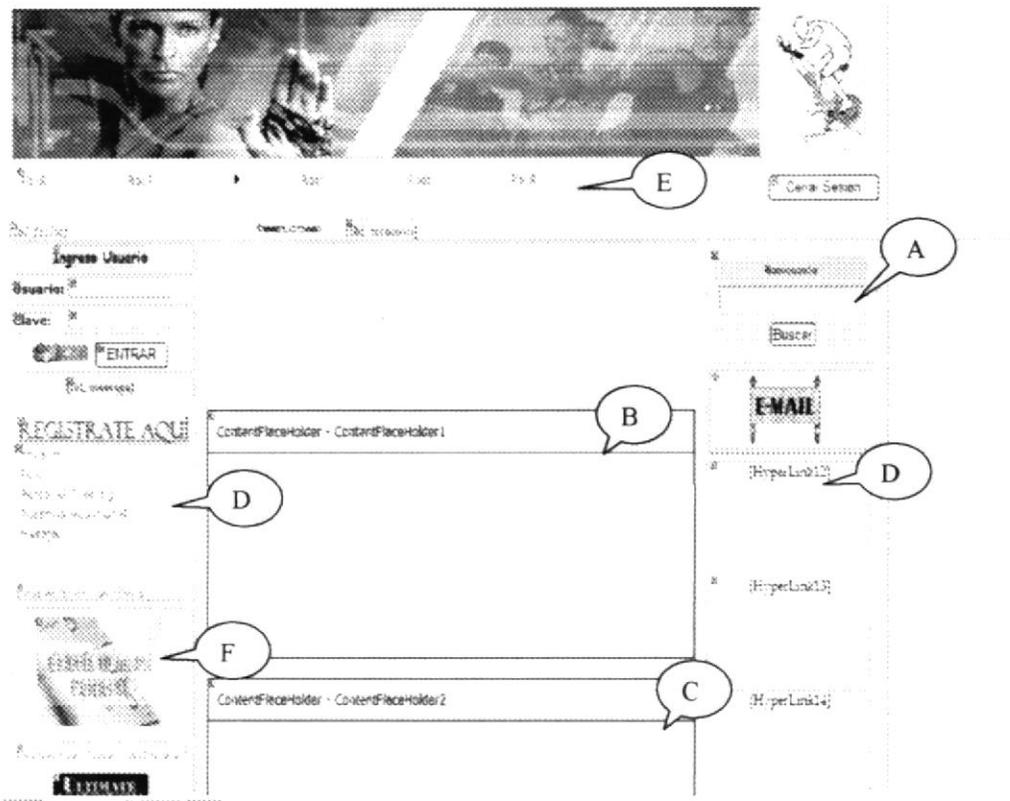


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

8.5.3. NUTRICION



8.6. DISEÑO DEL MASTER PAGE



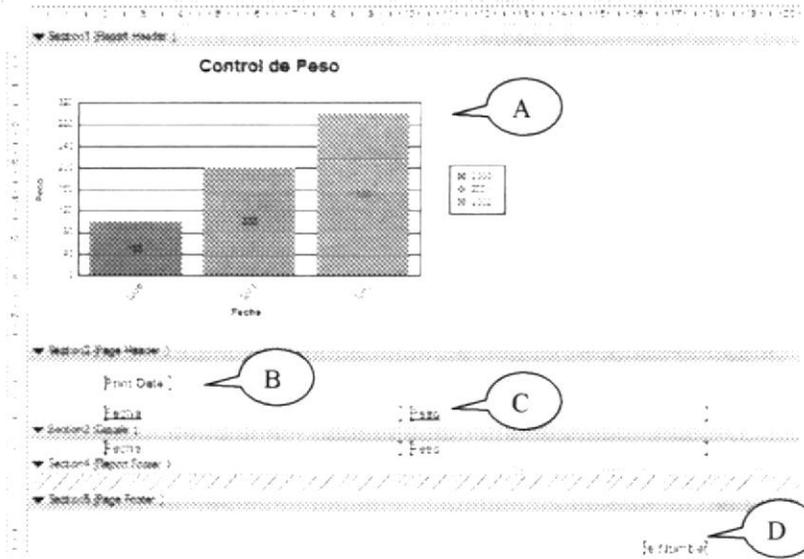
- A: Control de usuario Busquedas.ascx
- B: ContentPlaceHolder1
- C: ContentPlaceHolder2
- D: Menu1
- E: Menu2
- F: HyperLink



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

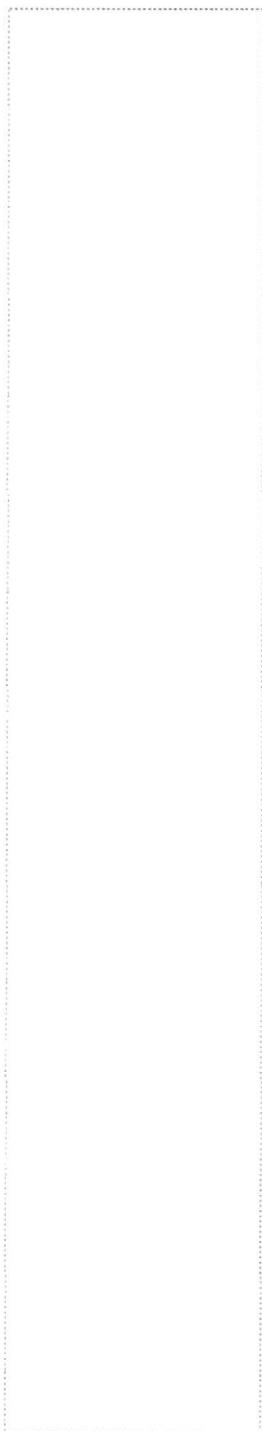
8.8. REPORTES

8.8.1. PESO DEL SOCIO



PESO3.RPT

- A: La cabecera del reporte contiene el grafico en este caso el de barras.
- B: Muestra la fecha actual
- C: Muestra la Fecha del control del peso además del peso.
- D: Muestra el numero de pagina.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 9



SEGURIDADES DEL SITIO

9. SEGURIDADES DEL SITIO

El Sitio Web esta diseñado del tal forma que se separa la interfaz de Usuario, la lógica del negocio y las conexiones a Base de Datos, además el uso de Sesiones hace más complejo que el Sitio Web pueda ser fácilmente vulnerado.

Se cuenta con el Cliente de Bases de Datos System.Data.SqlClient (Proveedor de datos de .NET Framework para conectarse a los Motores MsSQL Server 7.0 o superior) El cual describe una colección de clases utilizada para tener acceso a la base de datos de SQL Server.

Existen varios perfiles que se usan en el sitio, como lo son los siguientes:

- **ADMINISTRADOR**
Tiene acceso a todas las opciones del sistema, permitiendo la eliminación, modificación y creación de registros en diversas tablas.
- **SOCIO**
Le permite consultar sus rutinas, dietas, servicios que ofrece el gimnasio, tips e información que requiera de su conocimiento.
- **PERSONAL**
Permite realizar los procesos de Control de Rutinas, Asignación de Rutinas y el de control nutricional, además tiene acceso a consultas avanzadas y generales.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

CAPÍTULO 10



OPERACIÓN, FRECUENCIA Y
FORMA DE RETENCIÓN DE
DATOS

10. OPERACIÓN, FRECUENCIA Y FORMA DE RETENCIÓN DE DATOS

10.1. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Una interfaz gráfica está constituida en base a elementos gráficos básicos, los Componentes. Típicos ejemplos de estos componentes son los botones, etiquetas, listas, cajas de selección o campos de texto. Los Componentes permiten al usuario interactuar con el Sitio Web, lo cual proporciona información al usuario y a la Base de Datos.

10.2. FRECUENCIA DE PROCESOS

En el Sitio WebGymSys de Representantes los procesos se realizan frecuentemente.

10.3. FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS

Para la retención de datos dentro del Sitio Web se lo efectúa en cada uno de los procesos que tiene el Sitio *WebGymSys* almacenándose directamente en las tablas correspondientes que contiene la Base de Datos.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA