

Universidad Abierta Interamericana

Facultad de Tecnología Informática
Ingeniería en sistemas



Trabajo Final de Ingeniería

Carpeta de Tecnología
Centro Integral de Imagen Masculina

Callisti, Alejandro

Legajo: 6552

Sede Lomas

alecallisti@hotmail.com

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 2 de 361

Índice

1 Estrategias.....	7
1.1 Visibilidad de las Capas	8
1.2 Método de Encriptación	9
1.3 Errores.....	9
1.4 Autenticación	10
1.5 Modos de conexión.....	10
1.6 Multiidioma	10
2 Análisis	11
2.1 Ingreso al Sistema (CU-001-001)	13
2.2 Salir del Sistema(CU-001-002).....	18
2.3 Registración de Cliente (CU-002-001).....	22
2.4 Alta Usuario (CU-002-002)	27
2.5 Baja Usuario (CU-002-003).....	33
2.6 Modificación de Usuario (CU-002-004)	39
2.7 Alta Familia (CU-002-005)	46
2.8 Baja Familia (CU-002-006)	50
2.9 Modificación de Familia (CU-002-007).....	56
2.10 Habilitación de Usuarios (CU-002-008)	61
2.11 Asignación Patente a Usuario (CU-002-009).....	65
2.12 Quitar Patentes a Usuario (CU-002-010)	70
2.13 Asignar Patentes a Familia (CU-002-011)	75
2.14 Quitar Patentes a Familia (CU-002-012).....	80
2.15 Visualización de Permiso (CU-002-013)	85
2.16 Asignar Usuarios a Familia (CU-002-014)	90
2.17 Quitar Usuarios a Familia (CU-002-015)	95
2.18 Cambio de Contraseña (CU-003-001)	100
2.19 Seteo de Idioma (CU-003-002).....	105
2.20 Realizar Backup (CU-003-003)	108
2.21 Realizar Restore (CU-003-004)	112
2.22 Mostrar Bitácora (CU-003-005).....	116
2.23 Depurar Bitácora (CU-003-006)	120
2.24 Recupero de Contraseña (CU-003-007).....	124
2.25 Verificar Dígitos Verificadores (CU-003-008)	128
2.26 Reparar Dígitos Verificadores (CU-003-009).....	132
2.27 Alta de Servicio (CU-004-001).....	137
2.28 Baja de Servicio (CU-004-002)	142
2.29 Modificación de Servicio (CU-004-003).....	147
2.30 Reserva de Turno (CU-004-004)	152

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 3 de 361

2.31	Alta Noticia (CU-004-005)	159
2.32	Baja Noticia (CU-004-006)	163
2.33	Modificación Noticia (CU-004-007)	168
2.34	Enviar Consulta (CU-004-008)	173
2.35	Responder Consulta (CU-004-009)	178
2.36	Control Turnos (CU-004-010)	182
2.37	Visualizar Noticias (CU-004-011)	186
2.38	Reportes de Reservas (CU-004-012)	189
2.39	Reportes de Cliente (CU-004-013)	193
3	Diagramas de Secuencia	197
3.1	Ingreso al Sistema (DS-001-001)	198
3.2	Salir del Sistema (DS-001-002)	199
3.3	Registro de Cliente (DS-002-001)	200
3.4	Alta de Usuario (DS-002-002)	201
3.5	Baja de Usuario (DS-002-003)	202
3.6	Modificación de Usuario (DS-002-004)	203
3.7	Alta Familia (DS-002-005)	204
3.8	Baja Familia (DS-002-006)	205
3.9	Modificación Familia (DS-002-007)	206
3.10	Habilitación de Usuarios (DS-002-008)	207
3.11	Asignar Patenes a Usuario (DS-002-009)	208
3.12	Quitar Patente a Usuario (DS-002-010)	209
3.13	Asignar Patente a Familia (DS-002-011)	210
3.14	Quitar Patente a Familia (DS-002-012)	211
3.15	Visualizar Permisos (DS-002-013)	212
3.16	Asignar Usuarios a Familia (DS-002-014)	213
3.17	Quitar Usuarios a Familia (DS-002-015)	214
3.18	Cambio de Contraseña (DS-003-001)	215
3.19	Seteo de Idioma (DS-003-002)	216
3.20	Realizar Backup (DS-003-003)	217
3.21	Realizar Restore (DS-003-004)	218
3.22	Mostrar Bitácora (DS-003-005)	219
3.23	Depurar Bitácora (DS-003-006)	220
3.24	Recuperar Contraseña (DS-003-007)	221
3.25	Verificar Dígitos Verificadores (DS-003-008)	222
3.26	Reparar Dígitos Verificadores (DS-003-009)	223
3.27	Alta Servicios (DS-004-001)	224
3.28	Baja Servicios (DS-004-002)	225
3.29	Modificación Servicios (DS-004-003)	226
3.30	Reserva de Turno (DS-004-004)	227

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 4 de 361

3.31	Alta Noticias (DS-004-005)	228
3.32	Baja Noticias (DS-004-006)	229
3.33	Modificación Noticias (DS-004-007)	230
3.34	Enviar Consulta (DS-004-008)	231
3.35	Responder Consulta (DS-004-009)	232
3.36	Control Turnos (DS-004-010)	233
3.37	Visualizar Noticias (DS-004-011)	233
3.38	Reportes de Reservas (DS-004-012)	234
3.39	Reportes de Cliente (DS-004-013)	234

ANEXO A.....	235
1 Gestión Centralizada de Errores	236
2 Referencias cruzadas	237
3 DER	239
3.1 DER Lógico	240
3.2 Diccionario de Datos	241
3.3 Diagrama de Clases	247
3.3.1 Capa de Datos	247
3.3.2 Capa de Funciones.....	248
3.3.3 Capa de Negocios.....	249
3.3.4 Capa de Presentación.....	250
4 Diagrama de Despliegue	251
5 Diagrama de Componentes.....	251

ANEXO B.....	252
1 Mapas de Navegación.....	253
1.1 Perfil Invitado.....	253
1.2 Perfil WebMaster.....	254
1.3 Perfil Administrador	255
1.4 Perfil Comprador	256
2 Relación BD / Tabla / Pagina.....	257

ANEXO C.....	261
1 Componentes Propios.....	262
1.1 CalendarioReserva.ascx.....	262
1.2 Especialidades.ascx	266
1.3 Mail.ascx.....	268
1.4 Ranking.ascx.....	273
1.5 Timer.ascx	275

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 5 de 361

2	WebServices.....	276
2.1	Descuentos.aspx.....	276
2.2	TopServicio.aspx.....	277
2.3	Verified.aspx	278
3	Salidas XML.....	279
3.1	Cientes.xml	280
3.2	Servicios.xml	281
3.3	Usuarios.xml	284
4	Patrones	288
4.1	Facade	288
4.2	Singleton	289
4.3	Template Method	293
4.4	MVC.....	294
4.5	DateSelector.....	294
4.6	LanguageSelector.....	295
ANEXO D.....		296
1	IDE de Desarrollo	297
2	WebConfig.....	298
3	IDE Base de Datos BDGreco	304
4	Muestra de Contenido de Tablas.....	305
4.1	Bitácora	305
4.2	BitacoraTarea	306
4.3	Consultas.....	307
4.4	DigitoVerificador.....	308
4.5	Entidad.....	309
4.6	Especialidad	309
4.7	EstadoUser.....	310
4.8	Familia	310
4.9	FamiliaPatente	311
4.10	Idioma	312
4.11	Localidad	313
4.12	Mensajes	314
4.13	Newsletter	315
4.14	ObjetoIdioma	315
4.15	Patente.....	316
4.16	Provincia.....	316
4.17	ReservaTurno	317
4.18	Roles.....	318
4.19	Servicios.....	318
4.20	Turnos.....	319

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 6 de 361

4.21	Usuario.....	320
4.22	Usuario_Familia	321
4.23	Usuario_Patente.....	321
ANEXO E		322
1	Política de Ingreso al sistema	323
2	Política de Backup & Restore	324
3	Política de Registro de actividades.....	325
4	Política de olvido de contraseña	325
Anexo F		326
1	Certificados Digitales	327
1.1	Canal Seguro SSL	327
Anexo G.....		330
1	Instalación del Aplicativo Web	331
2	Configuración del IIS.....	331
3	Instalación de la base de datos.....	333
4	Creación de la base de datos.....	333
5	Instalar la estructura de la base de datos	335
Anexo H.....		339
1	Seguimiento del Proceso de Login	340
2	Seguimiento del Proceso de Reserva de Turno	346
2.1	Cursograma Reserva de Turno.....	360
Bibliografía		361

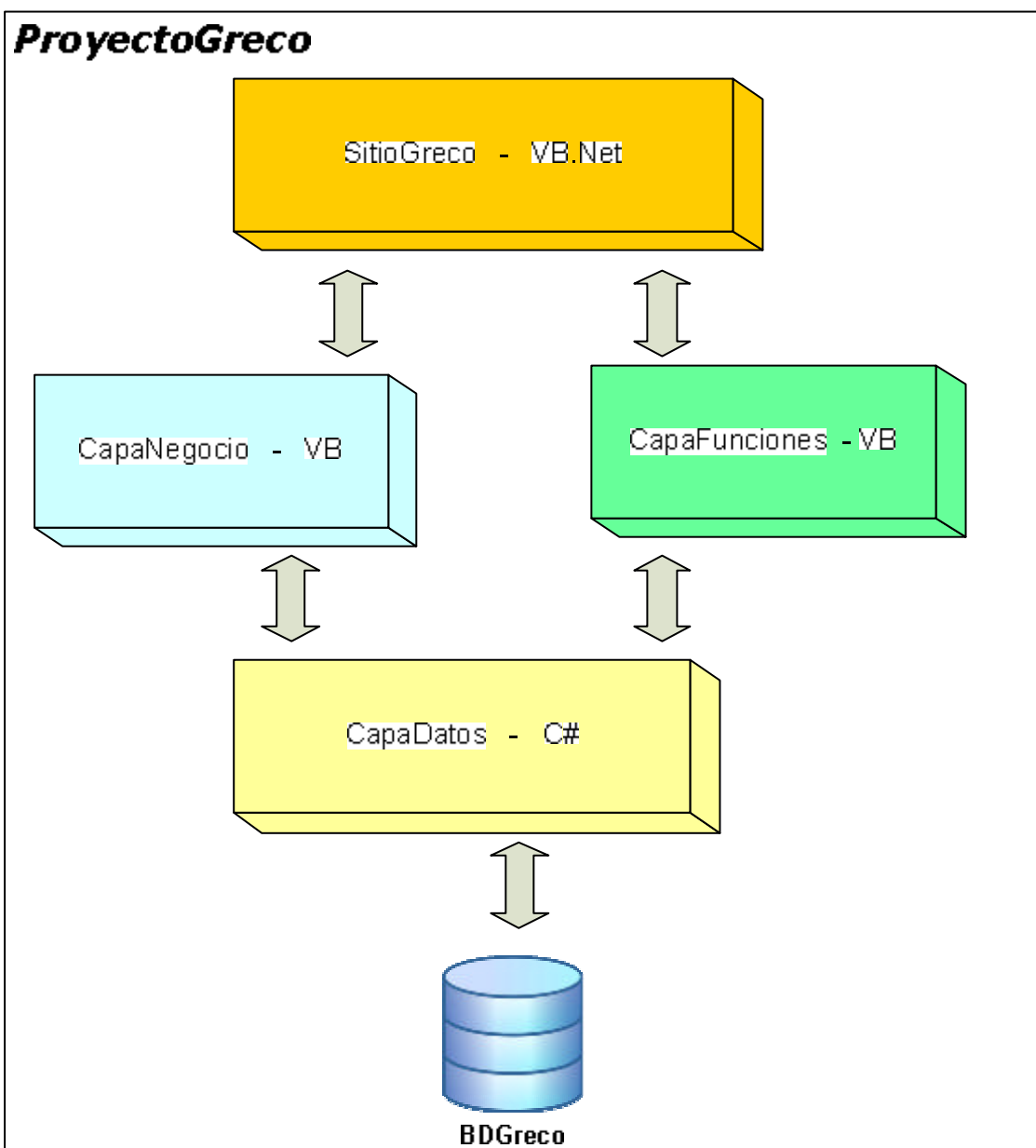
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 7 de 361

1 Estrategias

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 8 de 361

1.1 Visibilidad de las Capas

Se utiliza el modelo de 3 capas mas una capa de funciones donde se alojarian las funciones genéricas que realiza el sistema. Se conecta de la manera descripta:



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 9 de 361

1.2 Método de Encriptación

El proyecto Greco utilizara el método de encriptación SHA1 para la password de usuario, el mismo tiene esta función:

```
Public Function CifrarClave(ByVal strToHash As String) As String
' encriptacion con SHA1 para password
Dim sha1 As New Security.Cryptography.SHA1Managed
Dim bytesToHash() As Byte =
System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(strToHash)
bytesToHash = sha1.ComputeHash(bytesToHash)
Dim strResult As String = ""
For Each b As Byte In bytesToHash
strResult += b.ToString("x2")
Next
Return strResult.ToUpper
End Function
```

Y a su vez, metodo de encriptación en ASCII para los campos de tipo de datos varchar.

```
Private Shared Function encriptar(ByVal Text As String) As String
Dim strTempChar As String, i As Integer
For i = 1 To Len(Text)
If Asc(Mid$(Text, i, 1)) < 128 Then
strTempChar = _
CType(Asc(Mid$(Text, i, 1)) + 128, String)
ElseIf Asc(Mid$(Text, i, 1)) > 128 Then
strTempChar = _
CType(Asc(Mid$(Text, i, 1)) - 128, String)
End If
Mid$(Text, i, 1) = _
Chr(CType(strTempChar, Integer))
Next i
Return Text
End Function
```

1.3 Errores

Los errores del proyecto son capturados en cada capa y llevadas hasta la interfaz donde se informa al usuario.

Mediante código javascript realizamos un alert el cual mediante el código de error, llama a la función DameMensaje de la clase clsMensaje y obtiene la descripción del mensaje de la BD

```
Private Sub Mensaje(ByVal codigo As String)

ClientScript.RegisterStartupScript(GetType(String),
"mostrarMensaje", String.Format("<script
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 10 de 361

```
type='text/javascript'>alert('{0}');</script>",
clsMensajes.DameMensaje(codigo, sesion.ID_Idioma)))
```

End Sub

1.4 Autenticación

El sistema Greco realiza la autenticación del usuario mediante el texto ingresado en el textbox txtNombre del formulario Login. De ese texto ingresado se realiza la búsqueda del Nickname en la BDGreco. Si el usuario existe se comienzan las comprobaciones, primero si esta habilitado para operar en el sistema, y luego si la password encriptada de la BDGreco coincide con la encriptación del campo txtPassword.

1.5 Modos de conexión

El sistema utiliza los dos modos de conexión, el conectado lo utiliza para realizar operaciones de inserción y modificación sobre la base de datos, a través de Querys.

En cambio utiliza el modo desconectado, cuando almacena la información en Datatable para luego ir trabajando sobre ellos en memoria

1.6 Multiidioma

El sistema cuenta con dos idiomas (Español e Ingles), los títulos, menues, encabezados de tablas, serán traducidos mediante una función que busca el identificador de control en la tabla ObjetIdioma.

Los usuarios pueden cambiar dinámicamente en el transcurso de la ejecución del sistema por alguno de los dos idiomas, cabe aclarar que el idioma por default que utiliza el sistema es el español.

Así también los cuadros de mensaje, estarán traducidos en su contenido, pero no en su título y botón, ya que utiliza el idioma del navegador del cliente.

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 11 de 361

2 Análisis

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 12 de 361

Listado de Casos de Uso Concretos

ID	Descripción
CU-001-001	Ingreso al sistema
CU-001-002	Salir del Sistema
CU-002-001	Registro del Cliente
CU-002-002	Alta Usuario
CU-002-003	Baja Usuario
CU-002-004	Modificación Usuario
CU-002-005	Alta Familia
CU-002-006	Baja Familia
CU-002-007	Modificación Familia
CU-002-008	Habilitación de Usuarios
CU-002-009	Asignar Patente Usuario
CU-002-010	Quitar Patente Usuario
CU-002-011	Asignar Patente Familia
CU-002-012	Quitar Patente Familia
CU-002-013	Visualizar Permisos
CU-002-014	Asignar Usuarios a Familia
CU-002-015	Quitar Usuarios a Familia
CU-003-001	Cambio de Password
CU-003-002	Seteo de Idioma
CU-003-003	Realizar Backup
CU-003-004	Realizar Restore
CU-003-005	Mostrar Bitácora
CU-003-006	Depurar Bitácora
CU-003-007	Recupero de Contraseña
CU-003-008	Verificar Dígitos Verificadores
CU-003-009	Reparar Dígitos Verificadores
CU-004-001	Alta Servicios
CU-004-002	Baja Servicios
CU-004-003	Modificación de Servicios
CU-004-004	Reservar Turno
CU-004-005	Alta Noticias
CU-004-006	Baja Noticias
CU-004-007	Modificación Noticias
CU-004-008	Enviar Consulta
CU-004-009	Responder Consulta
CU-004-010	Control Turnos
CU-004-011	Visualizar Noticias
CU-004-012	Reportes de Reservas

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 13 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.1 Ingreso al Sistema (CU-001-001)

Caso de Uso: Ingreso al Sistema CU-001-001	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permitir el acceso a la aplicación para los usuarios compradores, administradores, webmaster	
Actores: Administrador - Usuario Comprador - WebMaster	
Referencia Cruzada: #R01, #R02, #R03, #R06 -#R28 -#R42	
Resumen: El ingreso de los usuarios para operar con el sistema	
Incluye: No aplica	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar registrado y activo	
Post-Condiciones: El usuario queda con permisos para operar en el sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1-El actor selecciona " Ingreso al sistema" (A) en la interfaz 1	2-El sistema muestra la interfaz de login (interfaz 2)
3- El actor ingresa los campos correspondientes a su alias (B) y password (C) y presiona "Ingresar" (D)	4-El sistema valida los datos ingresados por el actor y consulta a la BD
	5-El sistema registra el suceso de inicio de sesión en Bitácora
	6-El sistema se personaliza según el perfil del usuario que ingreso
Alternativas	
	4.1 .Error 0306. El sistema informa que la contraseña ingresa es invalida (C)
	4.2Error 0340. Se encontraron errores de inconsistencia en los DV, solo un WebMaster puede acceder
	4.3 Error 0335. La BD esta corrupta en los DVV, por favor repare para continuar
	4.4 Error 0336. La BD esta corrupta en los DVH, por favor repare para continuar
	4.5 Error 0305 . El sistema informa que el usuario ingresado no existe
	4.6 Error 0338. El usuario no esta habilitado para operar en el sistema
	5.1 Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 14 de 361

Interfaz 1 – “HomeInvitado.aspx”

 [Inglés](#)
 [Español](#)


**Centro integral de
imagen masculina**
GRECO

 **Ingresar** **A**
 **Registrarse**

[Inicio](#)
[Servicios](#)
[Noticias](#)
[Quiénes Somos ?](#)



Porque somos especialistas de la Imagen

Llograr proyectar una imagen exitosa va mucho más allá de sólo saber las reglas de buen vestir en los negocios, conocer las tendencias de la moda y la estética; implica un conocimiento profundo del cliente, su objetivo y el entorno que lo rodea junto con los resultados que los demás esperan de él.

Porque logramos diferenciar a nuestros clientes

En la actualidad es común que los ejecutivos y las empresas quieran parecerse a otros, en vez de diferenciarse se mimetizan. Nuestra garantía de servicio es lograr proyectar una imagen auténtica, sin poses. Mientras todos se preocupan por ser como los demás, usted o su empresa se diferenciará estratégicamente.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 15 de 361

Interfaz 2 Login.aspx



Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - IMB_Registrar	ImageButton	Acceso al formulario de registración	BDGreco		
B-txtAlias	TextBox	Identificador usuario	BDGreco	Usuario	Alias
C -txtPassword	TextBox	Password del usuario	BDGreco	Usuario	Password
D -IMB_Español	ImageButton	Identificador de Idioma	BDGreco	Idioma	ID_Idioma
E -btnIngresar	Button	Valida y registra la sesión	BDGreco		

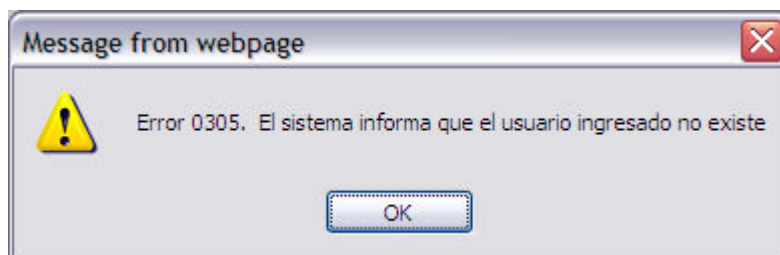
Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R01	ValidarUsuarioContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R28	VerificarDV	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

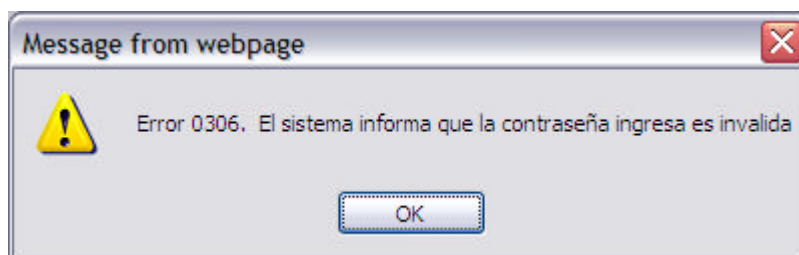
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 16 de 361

Mensajes de Error

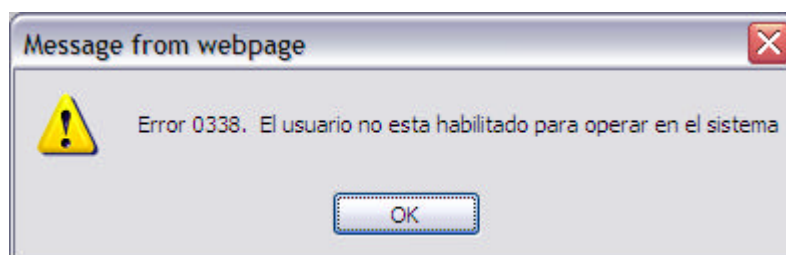
Error 0305



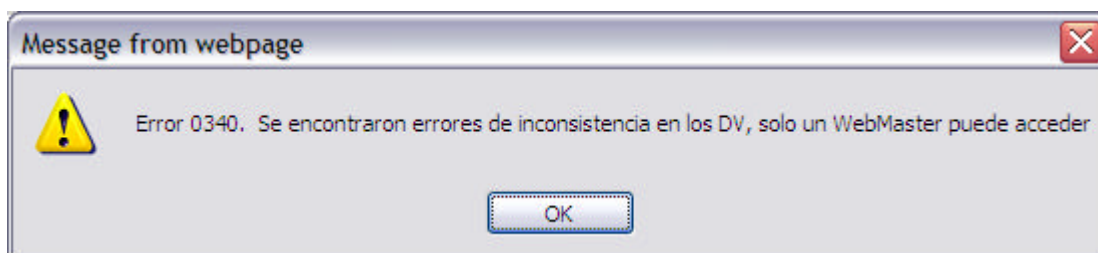
Error 0306



Error 0338

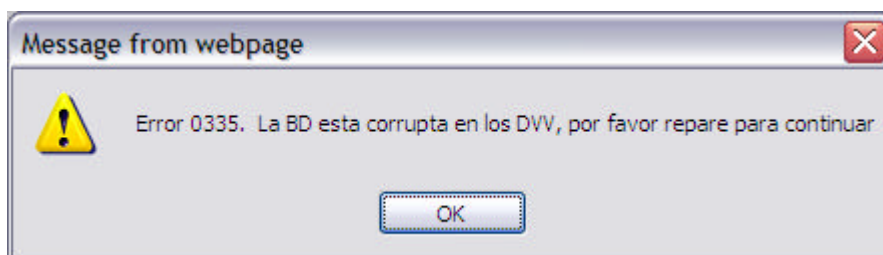


Error 0340

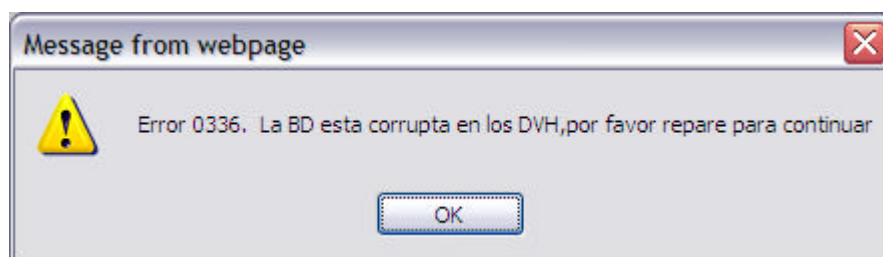


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 17 de 361

Error 335



Error 336



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 18 de 361

2.2 Salir del Sistema (CU-001-002)

Caso de Uso: " Salir del Sistema" CU-001-002	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que un usuario que se encuentre utilizando la aplicación pueda finalizar su sesión de forma segura	
Actores: Administrador - Usuario Comprador - WebMaster	
Referencia Cruzada: #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor que se encuentre logueado en nuestro sistema, selecciona " Salir del Sistema" con el fin de cerrar su sesión de forma segura.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Extiende: No Aplica	
Pre-Condiciones: El usuario se encuentra logueado a la aplicación	
Post-Condiciones: El usuario cierra su sesión	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona la opción " Salir" (A) en la interfaz (Ej. interfaz 1)	2- El sistema emite un mensaje al usuario pidiendo confirmación de la acción " Salir del Sistema " (interfaz 2)
3- El actor confirma la acción oprimiendo (B)	4- El sistema graba el suceso en la tabla Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	5-El sistema redirecciona a la pagina principal de la aplicación (interfaz 3)
Alternativas	
	2.1 *Error 503- IIS. Error servicio no disponible. El servidos no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 *Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.2 *Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						19 de 361

Interfaz 1



Interfaz 2



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 20 de 361

Interfaz 3

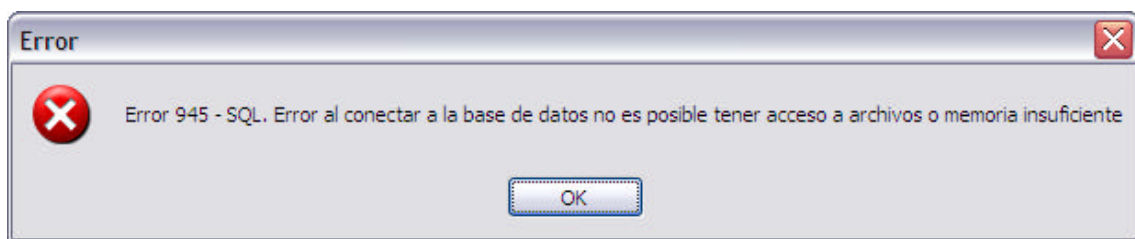


Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

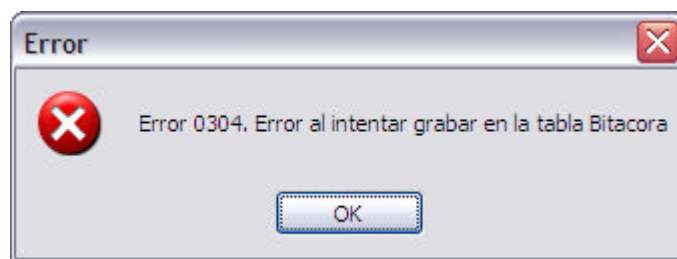
Mensajes de Error

Error 945



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 21 de 361

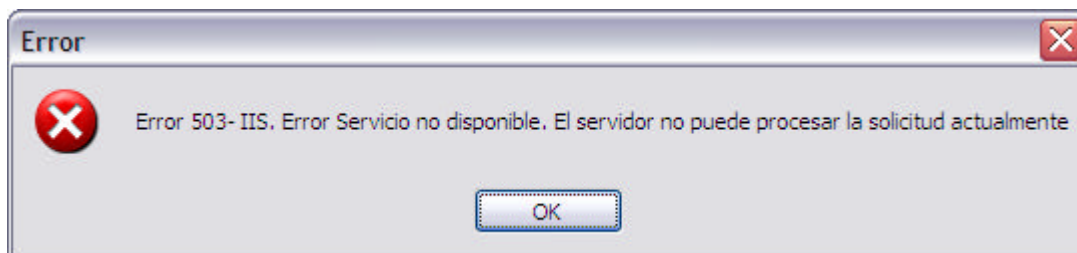
Error 0304



Error 0310



Error 503



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 22 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					

2.3 Registración de Cliente (CU-002-001)

Caso de Uso: Registro de Cliente CU-002-001	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que los usuarios que ingresen como invitado a nuestro sistema, puedan registrarse en la categoría usuario comprador (previa aceptación de un usuario Administrador)	
Actores: Usuario Invitado	
Referencia Cruzada: #R01 - #R02 - #R03 - #R04 - #R05 - #R06 - #R07 - #R09 - #R42	
Resumen: El registro de cliente, convierte al usuario invitado como usuario con posibilidades de adquirir servicios	
Incluye: No aplica	
Pre-Condiciones: No posee	
Post-Condiciones: El usuario se convierte en usuario comprador (previa aceptación de un usuario Administrador)	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona "registrarse " (A) en la interfaz 1	2- El sistema muestra la interfaz de registración (interfaz 2)
3- El actor introduce los campos solicitados (B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N) y presiona "Agregar" (O)	4-El sistema valida datos ingresados en (B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L) y disponibilidad de nombre de usuario
	5-El sistema da de alta al usuario como comprador, a la espera de aceptación por parte del Administrador
	6- El sistema actualiza la tabla Usuarios
	7- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	8-El sistema muestra al usuario un mensaje donde da aviso de que se encuentra pendiente de habilitación.
Alternativas	
	4.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo (B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L) sin completar o mal cargado en el formulario de Registración
	4.2 Error 0309. La contraseña no respeta los parámetros mínimos de seguridad
	4.2 Error 0311 El nombre de usuario seleccionado (B) por el actor es existente en nuestra base de datos
	6.1 *Error 0303 Error al intentar grabar en la tabla

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas			Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología						
Centro Integral de Imagen Masculina						
						Página 23 de 361

Carpeta de Tecnología
Centro Integral de Imagen Masculina

	Usuarios *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 *Error 0304 Error al intentar grabar en la tabla Bitácora * Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 *Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los dígitos Verificadores *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

Interfaz 1



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
Sede: Lomas		Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 24 de 361	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							

Interfaz 2 RegistroClientes.aspx



Ventanas

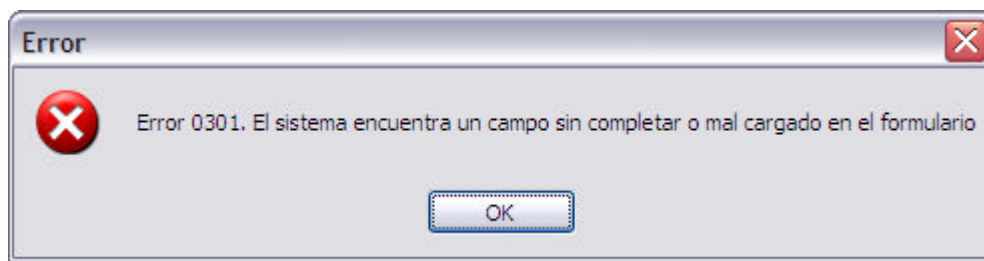
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - IMB_Registrar	ImageButton	Acceso al formulario de registración			
B-txtAlias	TextBox	Identificador usuario	BDGreco	Usuario	Alias
B -btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda			
C -txtNombre	TextBox	Nombre del usuario	BDGreco	Usuario	Nombre
D -txtApellido	TextBox	Apellido del usuario	BDGreco	Usuario	Apellido
E -txtMail	TextBox	e-mail del usuario	BDGreco	Usuario	e-mail
F -txtPassword	TextBox	Password del usuario	BDGreco	Usuario	Password
G -txtConfirmacion	TextBox	Valida concordancia en la password			
H -lstIdioma	ComboBox	Identificador único idioma	BDGreco	Usuario	ID_Idioma
I -txtCalle	TextBox	Dirección física del usuario	BDGreco	Usuario	Calle
J -txtNumero	TextBox	Numero de la calle del domicilio del usuario	BDGreco	Usuario	Numero
K -lstLoc	ComboBox	Identificador único localidad	BDGreco	Usuario	ID_Loc
L -lstProv	ComboBox	Identificador único Provincia	BDGreco	Usuario	ID_Prov
M -btnAgregar	Button	Agrega el usuario a la tabla Usuario			

Referencias Cruzadas

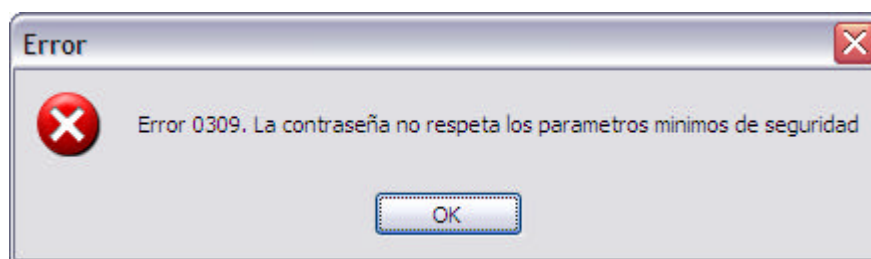
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R01	ValidarUsuarioContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R04	ValidarExistenciaUsuario	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R09	ValidarTipoContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

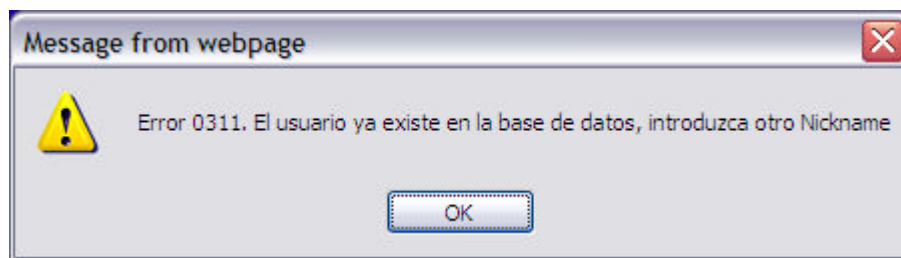
Error 0301



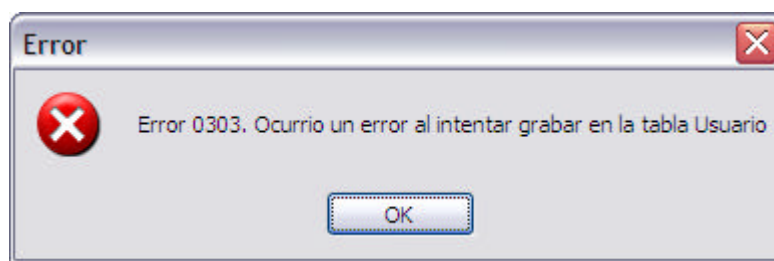
Error 0309



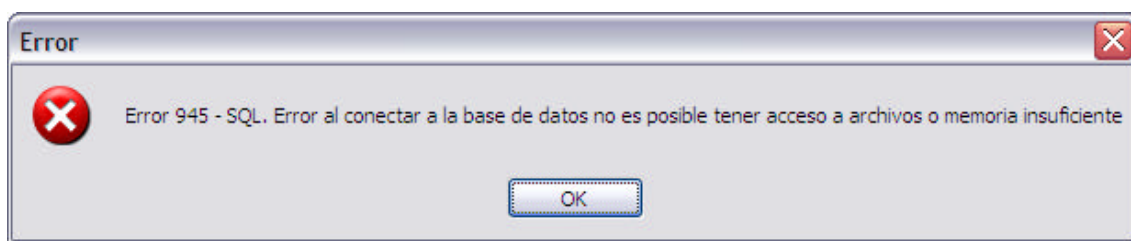
Error 0311



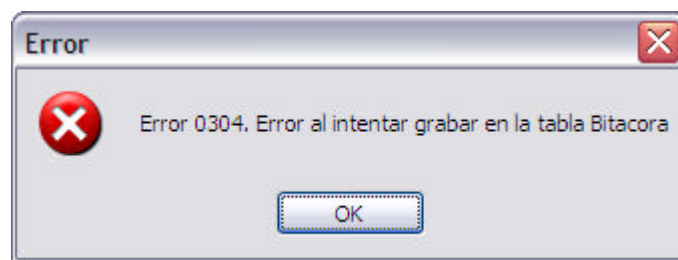
Error 0303



Error 945



Error 0304



Error 0310



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 27 de 361

2.4 Alta Usuario (CU-002-002)

CU-002-002	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permite al actor realizar el Alta de un usuario para operar en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R07 - #R01 - #R04 - #R05 - #R06 - #R03 - #R02 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo Seguridad y selecciona ABMUsuario, donde ingresara los campos solicitados por el sistema para dar de alta a un usuario	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: El usuario podrá comenzar a operar en el sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El usuario selecciona del Menú la opción "ABMUsuario" (interfaz 1)	2- El sistema emite el formulario correspondiente (interfaz 2)
3- El actor ingresa los campos solicitados en la interfaz 2 (A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L) y selecciona "Agregar" (M)	4- El sistema verifica los datos ingresados en (A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L)
	5-El sistema da de alta al usuario y actualiza la tabla Usuarios
	6- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	7-El sistema muestra al usuario un mensaje confirmando la acción "Alta Usuario" .
Alternativas	
	4.1 Error 0301. El sistema encuentra (A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L) sin completar o mal cargado en el formulario Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.2 Error 0309. La contraseña no respeta los parámetros mínimos de seguridad (E - F). Se notifica al usuario
	4.2 Error 0311. El usuario (A) ya existe en la base de datos del sistema
	5.1 Error 0303. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Usuario

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 28 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

Interfaz 1 – HomeWebmaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 29 de 361

Interfaz_2 ABMUsuario.aspx



Inglés
Español



Centro integral de imagen masculina
GRECO

 Salir

 Mi Cuenta

[Inicio](#)
[Seguridad](#)
[Bitácora](#)
[Integridad](#)
[Quiénes Somos ?](#)

Alias

Nombre	<input type="text"/>	B
Apellido	<input type="text"/>	C
Alias	<input type="text"/>	A
E-mail	<input type="text"/>	D
Contraseña	<input type="text"/>	E
Confirmar Contraseña	<input type="text"/>	F
Rol	<input type="text"/>	L
Idioma	<input type="text"/>	G
Calle	<input type="text"/>	H
Numero	<input type="text"/>	I
Localidad	<input type="text"/>	J
Provincia	<input type="text"/>	K
Estado	<input type="text"/>	M

N



Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtAlias	TextBox	Identificador Único Usuario	BDGreco	Usuario	Alias
B -txtNombre	TextBox	Nombre del usuario	BDGreco	Usuario	Nombre
C -txtApellido	TextBox	Apellido del usuario	BDGreco	Usuario	Apellido
D -txtMail	TextBox	e-mail del usuario	BDGreco	Usuario	e-mail
E -txtPassword	TextBox	Password del	BDGreco	Usuario	Password

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 30 de 361

		usuario			
F -txtConfirmacion	TextBox	Valida concordancia en la password			
G -lstIdioma	DropDownList	Identificador único idioma	BDGreco	Usuario	ID_Idioma
H -txtCalle	TextBox	Dirección física del usuario	BDGreco	Usuario	Calle
I -txtNumero	TextBox	Numero de la calle del domicilio del usuario	BDGreco	Usuario	Numero
J -lstLoc	DropDownList	Identificador único localidad	BDGreco	Usuario	ID_Loc
K -lstProv	DropDownList	Identificador único Provincia	BDGreco	Usuario	ID_Prov
L -lstRol	DropDownList	Rol del User	BDGreco	Usuario	ID_Rol
L -lstEstadoUser	ComboBox	Identificador único estadoUser	BDGreco	Usuario	ID_EstadoUser
M -btnAgregar	Button	Agrega el usuario a la tabla Usuario			

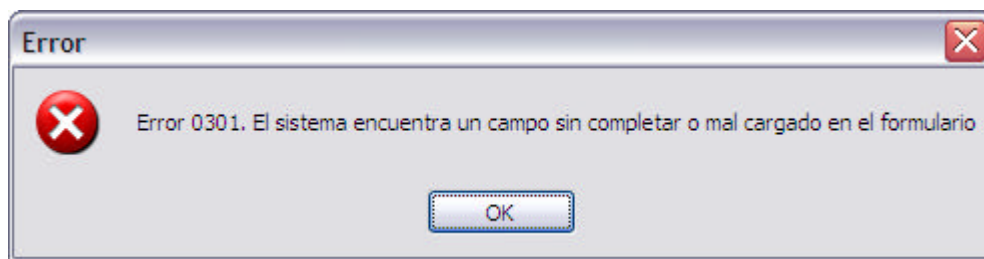
Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R01	ValidarUsuarioContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R04	ValidarExistenciaUsuario	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

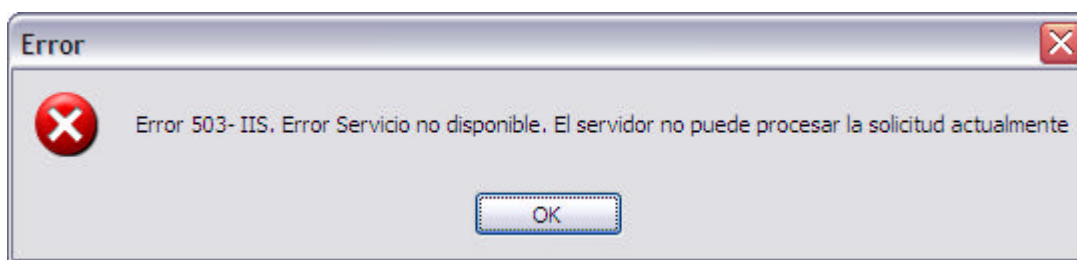
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 31 de 361

Mensaje de Error

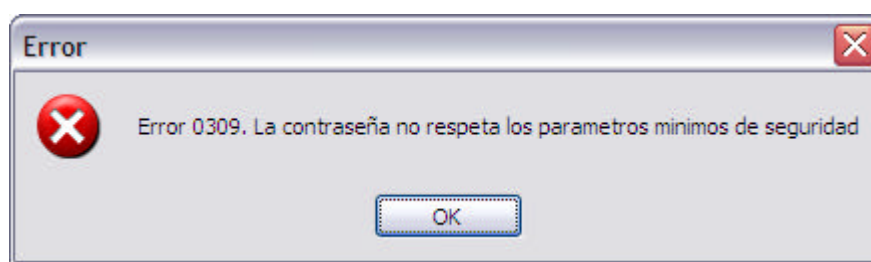
Error 0301



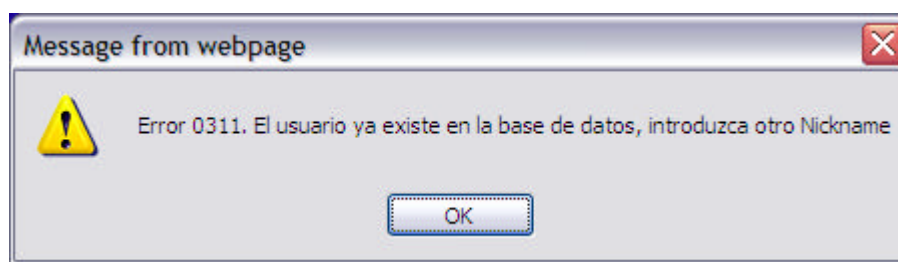
Error 503



Error 0309

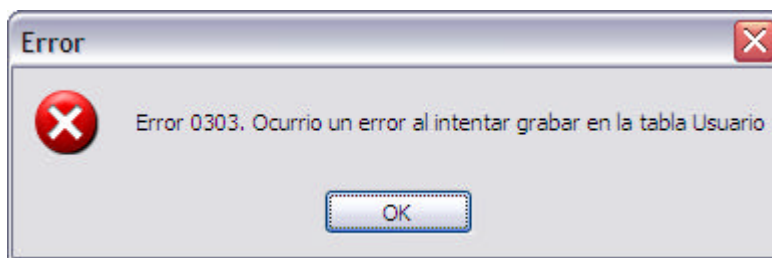


Error 0311

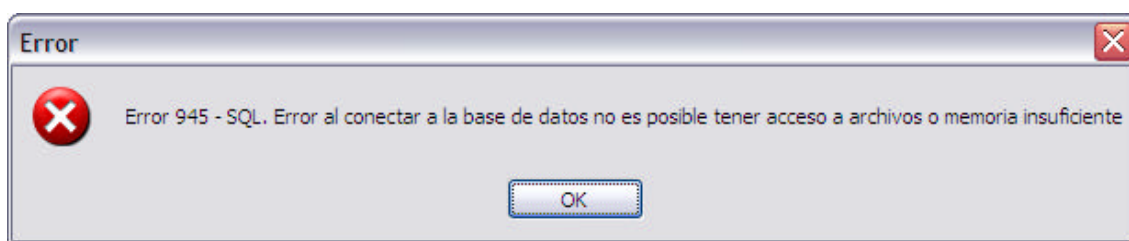


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo	6552
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 32 de 361

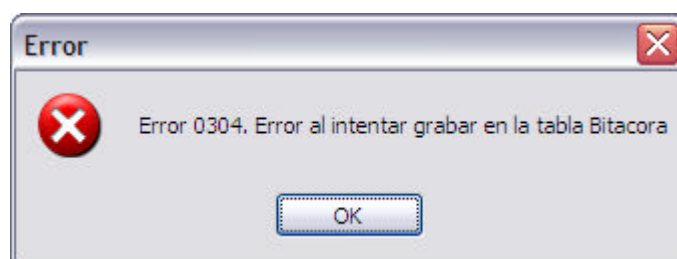
Error 0303



Error 945



Error 0304



Error 0310



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 33 de 361

2.5 Baja Usuario (CU-002-003)

Caso de Uso: "Baja Usuarios" CU-002-003	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Realizar la baja de un usuario en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R05 - #R19 -#R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo Seguridad, donde selecciona ABMUsuarios, para elegir uno usuario para eliminar del sistema	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe encontrarse logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El o los usuarios se eliminaran del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo Seguridad y selecciona "ABMUsuario" (interfaz 1)	2- El sistema emite el formulario correspondiente (interfaz 2)
3- El actor ingresa en (A) el parámetro de búsqueda y oprime (B)	4- El sistema despliega el listado de los usuarios activos en el sistema según la búsqueda. (interfaz 3) en (C)
5-El actor selecciona el usuario a eliminar presiona para eliminarlo (D)	6- Se registra la acción en la tabla Usuarios
	7- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verifcadores
	9-El sistema emite (mensaje B) confirmando la acción "Eliminación Usuario"
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0303. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Usuario Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 34 de 361

	<p>7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los dígitos Verificadores</p> <p>Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente</p>
--	---

Interfaz 1 – Homewebmaster.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 35 de 361

Interfaz 2 ABMUsuario.aspx

 Inglés
 Español


Centro integral de imagen masculina
GRECO

 **Salir**
 **Mi Cuenta**

Inicio > **Seguridad** > **Bitácora** > **Integridad** > **Quienes Somos ?**

Alias **A**

Nombre	<input type="text"/>
Apellido	<input type="text"/>
Alias	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
Confirmar Contraseña	<input type="password"/>
Rol	<input type="text" value="Usuario Masculino"/>
Idioma	<input type="text" value="Castellano"/>
Calle	<input type="text"/>
Numero	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text" value="Lomas"/>
Provincia	<input type="text" value="BsAs"/>
Estado	<input type="text" value="Buenos Aires"/>

B


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						
							Página 36 de 361

Interfaz 3 ABMUsuario.aspx



Centro integral de imagen masculina

i GRECO

Salir Mi Cuenta

Inicio Seguridad Bitácora Integridad Quienes Somos ?

Alias Buscar

Nombre

Apellido

Alias

E-mail

Contraseña

Confirmar Contraseña

Rol

Idioma

Calle

Numero

Localidad

Provincia

Estado

Agregar Modificar Limpiar Campos

	Nombre	Apellido	Alias	Idioma	Calle	Numero	Localidad	Provincia	E-mail
	Alejandro	Callisti	ale	Inglés	Tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	
	Ariel	Ibagaza	joaquin	Castellano	Lanus	96880	Adrogué	BsAs	
	ale	administrador	callisti	Castellano	saenz	23	Lomas de Zamora	BsAs	
	santino	callisti	santino	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	santi@hotmail.com
	franco	callisti	franquito	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	
	german	italiano	tano	Castellano	844	320	Lomas de Zamora	BsAs	
	carlos	valvecchia	frenetico	Castellano	boedo	44	Lomas de Zamora	BsAs	
	gabi	wisnisky	gabyto	Inglés	rivera	7620	Martinez	BsAs	gaby@gmail.com
	alberto	bertoglio	beto	Castellano	perez	123123	Lomas de Zamora	BsAs	
	pablo	callisti	pcallisti	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	Cordoba	
	Joaquin	Callisti	JCallisti	Castellano	Santiago	123	Lomas de Zamora	BsAs	
	Hernan	Callisti	Pollo	Castellano	Esmeralda	321	Lomas de Zamora	BsAs	alecallisti@hotmail.com
	maria	celeste	maru	Castellano	alem	90	Lanus	BsAs	alecallisti@hotmail.com
	pirulo	jose	taladro	Castellano	esa	23	Lanus	BsAs	alecallisti@hotmail.com

Ventanas

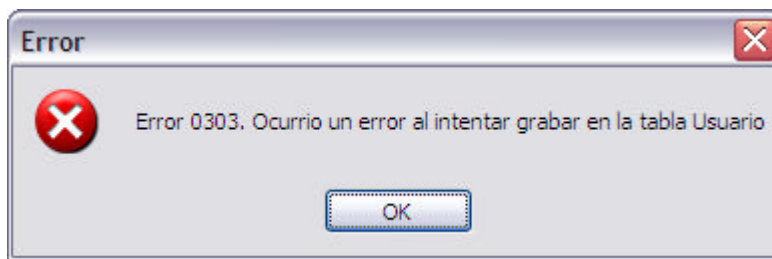
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtAlias	TextBox	Identificador Único Usuario	BDGreco	Usuario	Alias
B –btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda			
C –dgUsuario	Gridview	Despliega los usuarios del sistema			
D- DeletingItem	CommodField	Elimina el row seleccionado			

Referencias Cruzadas

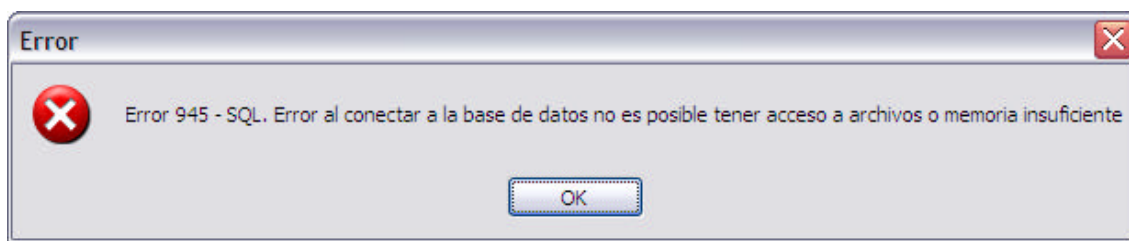
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R01	ValidarUsuarioContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 0303



Error 945



Error 0304

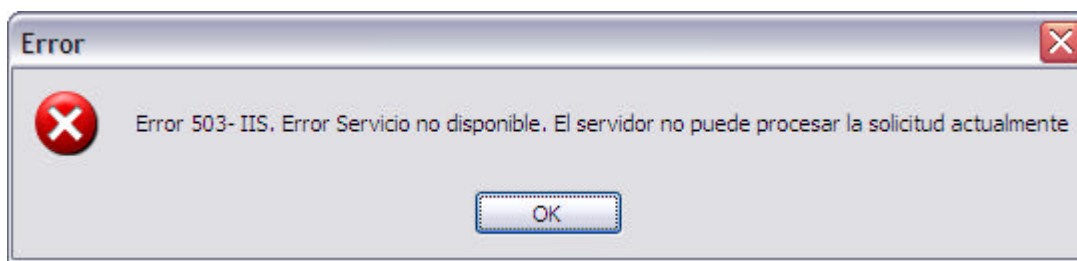


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 38 de 361

Error 0310




Error 503



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 39 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					

2.6 Modificación de Usuario (CU-002-004)

Caso de Uso: " Modificación Usuario"	
CU-002-004	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Editar los parámetros del usuario en la base de datos	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada #R05 - #R07 - #R19 - #R03 - #R02 -#R06 -#R09 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo seguridad, selecciona ABMUsuarios desde donde edita los parámetros del usuario	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El actor contara con los nuevos parámetros y se grabaran en la tabla Usuarios	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo de Seguridad y selecciona "ABMUsuario" (interfaz 1)	2- El sistema emite el formulario correspondiente (interfaz 2)
3- El actor ingresa en (A) el parámetro de búsqueda y oprime (B)	4- El sistema despliega el listado de los usuarios activos en el sistema según la búsqueda (interfaz 3) en (C)
5-El actor selecciona el usuario a modificar (D)	6- El sistema completa en el formulario los campos modificables para el usuario seleccionado (E - F - G -H - I - J - K - L - M - N -Ñ)
7-El actor ingresa los valores en los campos a modificar (E - F - G -H -I - J - K - L - M - N – Ñ) y oprime " Modificar " (O)	8- Se sistema valida los datos ingresados
	9- Se actualiza la tabla Usuario
	10- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	11-El sistema muestra al usuario un mensaje confirmando la acción "Modificar Usuario"
Alternativas	
	4.1 Error 0313. Error al intentar obtener información de la base de datos
	8.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario
	Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	9.1 Error 0303. Ocurrió un error al intentar grabar en la
" Centro Integral de Imagen Masculina "	
Página 39 de 361	 GRECO

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 40 de 361

	<p>tabla Usuario</p> <p>Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente</p>
	<p>10.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora.</p> <p>Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente</p>
	<p>10.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los dígitos Verificadores.</p> <p>Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente</p>

Interfaz 1



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 41 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Interfaz 2 ABMUsuario.aspx

 Inglés
 Español



*Centro integral de
imagen masculina*
GRECO

 **Salir**

 **Mi Cuenta**

[Inicio](#) > [Seguridad](#) > [Bitácora](#) > [Integridad](#) > [Quiénes Somos ?](#)

Alias

Nombre
Apellido
Alias
E-mail
Contraseña
Confirmar Contraseña
Rol
Idioma
Calle
Numero
Localidad
Provincia
Estado

A
B



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 42 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Interfaz 3 ABMUusuario.aspx



 Inglés
 Español



GRECO

 **Salir**
 **Mi Cuenta**

Inicio > **Seguridad** > **Bitácora** > **Integridad** > **Quiénes Somos ?**

Alias **Buscar**

C

	Nombre	Apellido	Alias	Idioma	Calle	Numero	Localidad	Provincia	E-mail
	Alejandro	Callisti	ale	Inglés	Tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	
	Ariel	Ibagaza	joaquin	Castellano	Lanus	96880	Adrogué	BsAs	
	ale	administrador	callisti	Castellano	saenz	23	Lomas de Zamora	BsAs	
	santino	callisti	santino	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	santi@hotmail.com
	franco	callisti	franquito	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	BsAs	
	german	italiano	tano	Castellano	844	320	Lomas de Zamora	BsAs	
	carlos	valvecchia	fenetico	Castellano	boedo	44	Lomas de Zamora	BsAs	
	gabi	wienisky	gabyto	Inglés	rivera	7620	Martinez	BsAs	gaby@gmail.com
	alberto	bertoglio	beto	Castellano	perez	123123	Lomas de Zamora	BsAs	
	pablo	callisti	pcallisti	Castellano	tucuman	245	Lomas de Zamora	Cordoba	
	Joaquin	Callisti	JCallisti	Castellano	Sarmiento	123	Lomas de Zamora	BsAs	
	Hernan	Callisti	Pollo	Castellano	Esmeralda	321	Lomas de Zamora	BsAs	alecallisti@hotmail.com
	maria	celeste	maru	Castellano	alem	90	Lanus	BsAs	alecallisti@hotmail.com
	pirulo	jose	taladro	Castellano	esa	23	Lanus	BsAs	alecallisti@hotmail.com

E Nombre
F Apellido
 Alias
G E-mail
H Contraseña
I Confirmar Contraseña
 Rol
J Idioma
K Calle
L Numero
M Localidad
N Provincia
Ñ Estado

D

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtAlias	TextBox	Identificador Único Usuario	BDGreco	Usuario	Alias
B - btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda			
C - dgusuario	GridView	Lista de los usuarios de la tabla Usuario			
D- SelectedIndex	ComondFeld	Selecciona el Row del usuario			

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 43 de 361

E –txtNombre	TextBox	Nombre del usuario	BDGreco	Usuario	Nombre
F –txtApellido	TextBox	Apellido del usuario	BDGreco	Usuario	Apellido
G –txtMail	TextBox	e-mail del usuario	BDGreco	Usuario	e-mail
H –txtPassword	TextBox	Password del usuario	BDGreco	Usuario	Password
I -txtConfirmacion	TextBox	Valida concordancia en la password			
J –lstIdioma	DropDown List	Identificador único idioma	BDGreco	Usuario	ID_Idioma
K –txtCalle	TextBox	Dirección física del usuario	BDGreco	Usuario	Calle
L –txtNumero	TextBox	Numero de la calle del domicilio del usuario	BDGreco	Usuario	Numero
M –lstLoc	DropDown List	Identificador único localidad	BDGreco	Usuario	ID_Loc
N –lstProv	DropDown List	Identificador único Provincia	BDGreco	Usuario	ID_Prov
Ñ –lstEstadoUser	DropDown List	Identificador único estadoUser	BDGreco	Usuario	ID_Estado User
O -btnModificar	Button	Modifica el usuario a la tabla Usuario			

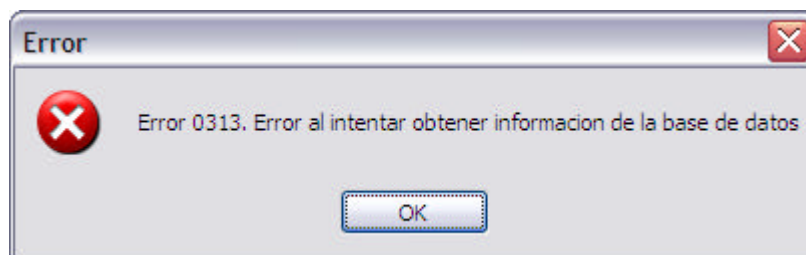
Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

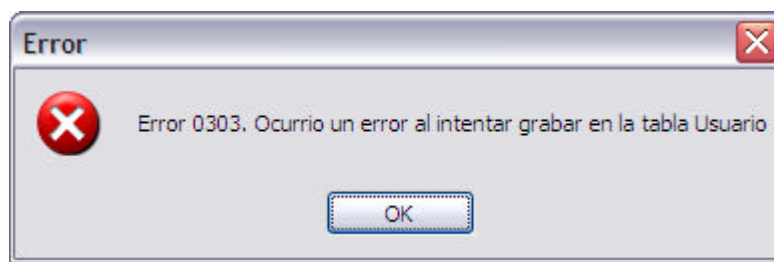
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 44 de 361

Mensajes de Error

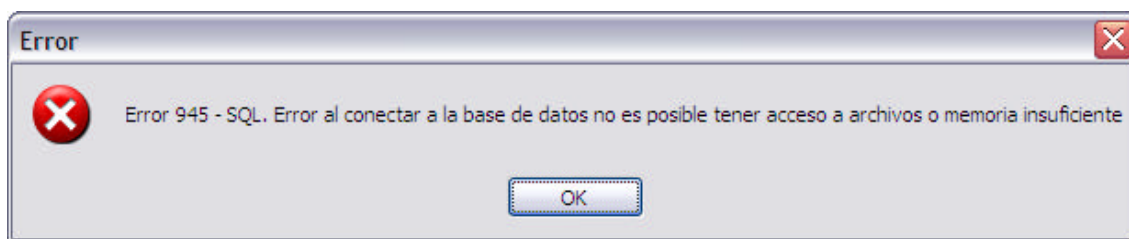
Error 0313



Error 0303



Error 945



Error 0304

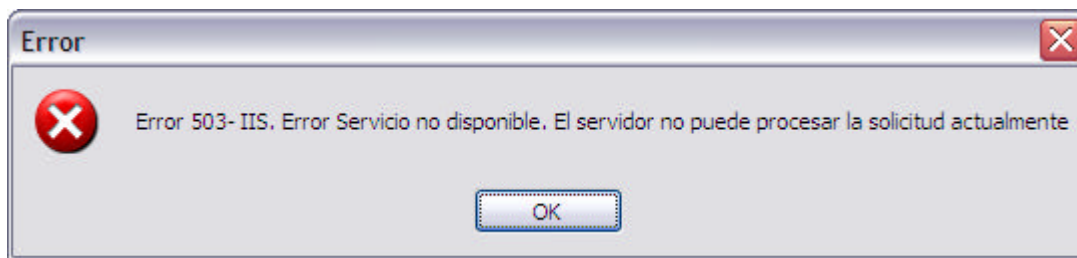


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 45 de 361

Error 0310



Error 503



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 46 de 361

2.7 Alta Familia (CU-002-005)

Caso de Uso: "Alta Familia" CU-002-005	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Crear una nueva familia en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada #R02 - #R03 - #R07 - #R14 - #R42	
Resumen: El usuario ingresara al modulo Seguridad, ingresara los campos requeridos y creara una nueva familia en el sistema	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario se debe encontrar logueado en la aplicación y poseer los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: El sistema contendrá una nueva familia	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo de Seguridad y selecciona "ABMFamilia" (interfaz 1)	2- El sistema muestra el menú correspondiente para "ABMFamilia" (interfaz 2)
3- El actor ingresa los campos requeridos en el formulario (A - B) y presiona "Agregar" (C)	4- El sistema valida los datos ingresados en los campos (A-B)
	7-Se actualiza la tabla Familia
	8- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	9-El sistema muestra al usuario un mensaje confirmando la acción "Alta Familia"
Alternativas	
	4.1 Error 0344. El sistema informa que la descripción de familia ya existe en el sistema. Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	5.1 Error 0312. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Familia Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 47 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

	<p>6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores</p> <p>Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente</p>

Interfaz 1



Interfaz 2 ABMFamilia.aspx



Ventanas

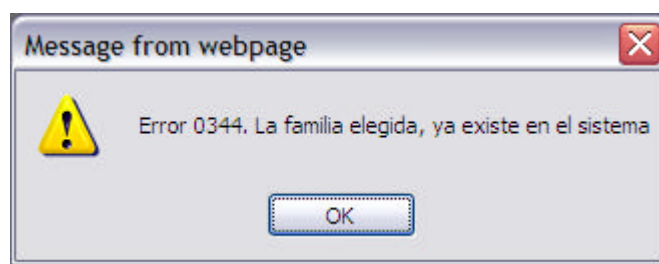
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtDescripcion	TextBox	Descripción de la familia	BDGreco	Familia	Descripcion
B –LstRol	DropDownList	Roles disponibles en el sistema	BDGreco	Familia	ID_Rol
C –btnAgregar	Button	Ejecuta la inserción de la familia			

Referencias Cruzadas

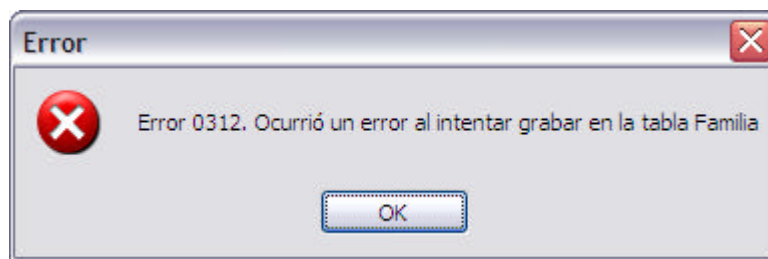
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R14	GrabarFamilia	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 0344

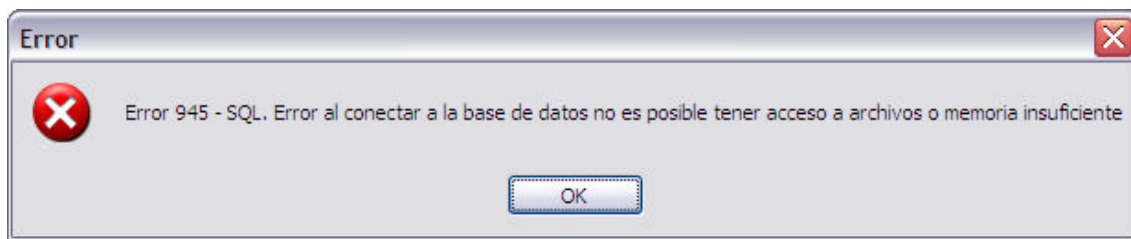


Error 0312



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 49 de 361

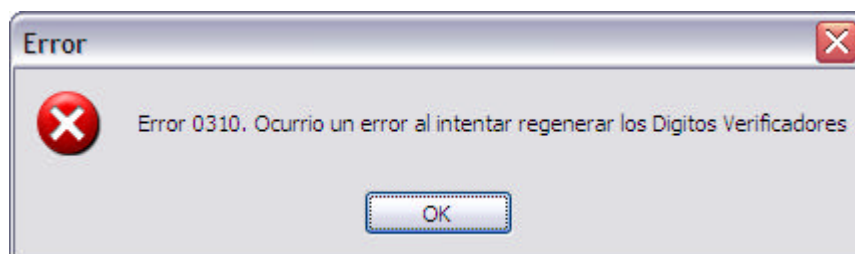
Error 945



Error 0304



Error 0310



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 50 de 361

2.8 Baja Familia (CU-002-006)

Caso de Uso: " Baja Familia"	
CU-002-006	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permitirle al actor eliminar una familia del sistema	
Actores WebMaster	
Referencia Cruzada: #R15 - #R16 - #R14 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo Seguridad, donde buscara a la familia que desee eliminar del sistema	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema, y poseer permisos para realizar la acción	
Post-Condiciones: Se elimino la familia del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo de Seguridad y selecciona "ABMFamilias" (interfaz 1)	2- El sistema muestra el formulario correspondiente para " ABMFamilia" (interfaz 2)
3-El actor ingresa parámetros en (A) para realizar la búsqueda y oprime (F)	4-El sistema despliega las familias existentes en (G) (interfaz 3)
5-El actor selecciona la familia a eliminar, y presiona "Eliminar" (E)	6-El sistema emite un mensaje solicitando confirmación de "Eliminar Familia"
7-El actor confirma la acción	8-El sistema valida si puede eliminar la Familia
	9- Se actualiza la tabla Familia
	10- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	11-El sistema muestra al usuario un mensaje confirmando la acción "Eliminar Familia"
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	8.1 Error 0314.Error al intentar eliminar la familia, existe un usuario asociado
	9.1 Error 0312. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Familia Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	10.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 51 de 361

	el suceso en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	10.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	11.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx

 Inglés
  Español


 Centro integral de imagen masculina
GRECO

 **Salir**

 **Mi Cuenta**

Inicio > **Seguridad** > **Bitácora** > **Integridad** > **Quienes Somos ?**

ABM Usuario
ABM Familia
Permisos a Usuarios
Permisos a Familia
Visualizar Permisos



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 52 de 361

Interfaz 2 ABMFamilia.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 53 de 361

Interfaz 3-HomeWebMaster.aspx



The interface displays a table of family members (Familias) with the following data:

ID_Familia	Nombre	Estado
1	administradores	Habilitado
2	webmaster	Habilitado
3	compradores	Habilitado
7	FamiAdmin	Habilitado
8	NuevaAF	Habilitado
10	FamiWeb001	Habilitado
15	FamiW	Habilitado

On the right, there is a list of users (Usuarios) with names like joaquin, santino, tranquito, etc.

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtDescripcion	TextBox	Descripción de la familia	BDGreco	Familia	Descripcion
E –RowDeleting	CommandField	Ejecuta la eliminación de la familia			
F – btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda de Familia			
G-dgFamilia	GridView	Lista de Familias en la BD			

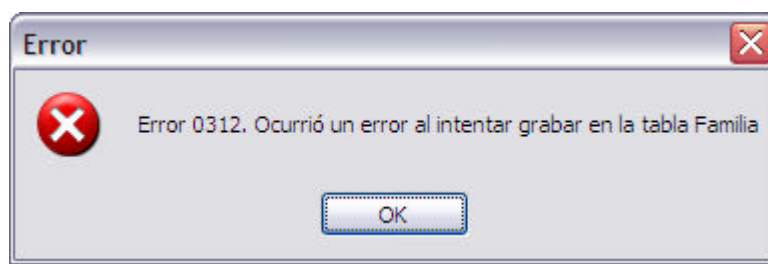
Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

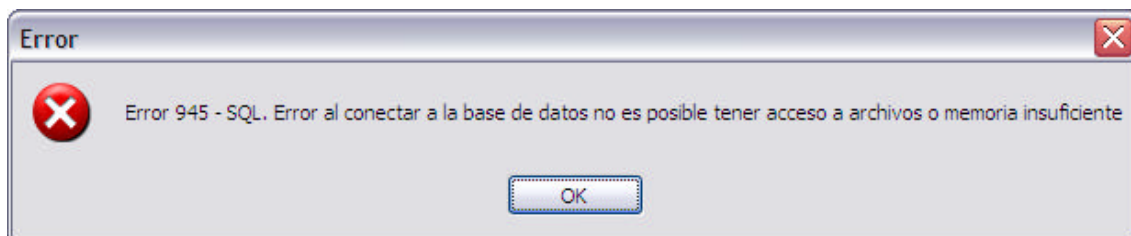
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R14	GrabarFamilia	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R15	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R16	ValidarEliminarFamilia	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 0312



Error 945



Error 0304

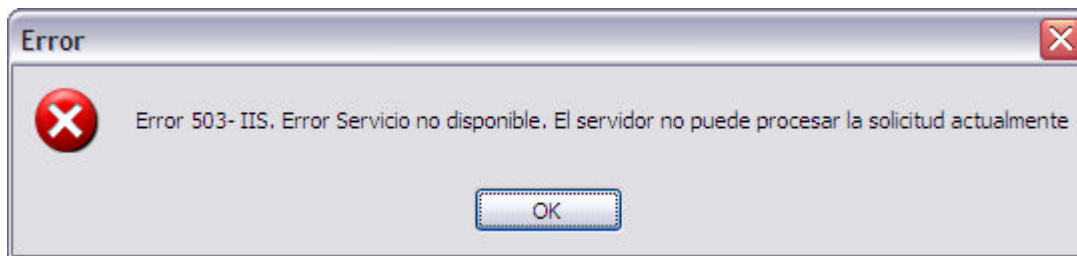


Error 0310

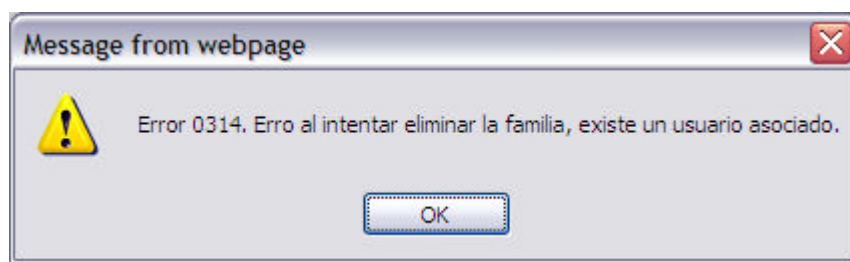


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 55 de 361

Error 503



Error 0314



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 56 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.9 Modificación de Familia (CU-002-007)

Caso de Uso: " Modificación Familia"	
CU-002-007	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permite modificar una familia ya existente en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R15 - #R07 - #R14 -#R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor selecciona el modulo Seguridad ingresando a ABMFamilias, desde el cual podrá seleccionar una familia con el fin de editar sus parámetros	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor se debe encontrar logueado en el sistema, y contar con los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia contara con los nuevos parámetros grabados en la tabla Familia	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona al modulo de Seguridad e ingresa a "ABMFamilias" (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz correspondiente para "ABMFamilia" (interfaz 2)
3-El actor ingresa parámetros en (A) para realizar la búsqueda y oprime (F)	4-El sistema despliega las familias existentes en el sistema en (G)
5-El actor selecciona la familia a modificar con (H) y modifica en (A), y oprime "Modificar" (D)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- Se actualiza la tabla Familia
	8- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
	11-El sistema muestra al usuario un mensaje confirmando la acción "Modificación Familia"
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario 6.2 Error 0344. Ya existe una familia con esa descripción Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	7.1 Error 0312. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Familia.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 57 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	82 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx



Interfaz 2 ABMFamilia.aspx



The screenshot shows the 'ABMFamilia.aspx' web interface. At the top, there's a header with the 'i GRECO' logo and navigation links like 'Inicio', 'Seguridad', 'Elasticidad', 'Integridad', and 'Quiénes Somos?'. Below the header, there's a form for adding or modifying a family. The form includes fields for 'ID_Familia' (with a dropdown showing 'NuevaAF'), 'Descripción' (with a text input 'A'), and 'Rol' (with a dropdown showing 'WebMaster'). There are buttons for 'Agregar', 'Modificar', and 'Buscar'. Below the form is a table with columns 'ID_Familia', 'Nombre', and 'Estado'. The table lists several families, with the one having ID 8 and name 'NuevaAF' highlighted in red. To the right of the table is a list of users, including 'josequin', 'santino', 'tranquilo', 'tano', 'francesco', 'gabito', 'beto', 'pollati', 'Polo', 'maru', and 'feladro'. Arrows indicate a relationship between the families and the users.

Ventanas

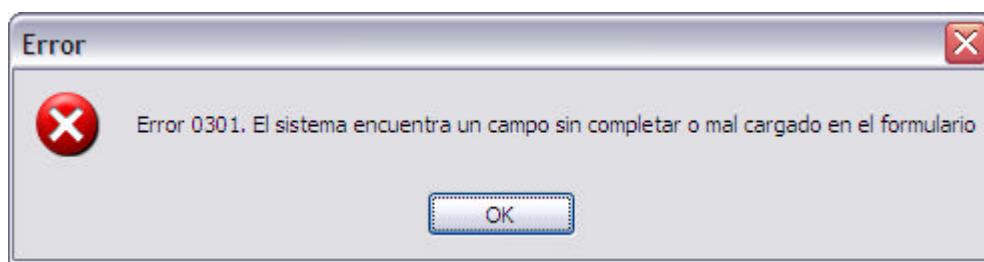
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtDescripcion	TextBox	Descripción de la familia	BDGreco	Familia	Descripcion
D –btnModificar	Button	Ejecuta la modificación de la familia			
F – btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda de Familia			
G-dgFamilias	GridView	Lista de Familias en la BD			
H-SelectedIndex	ComondField	Selecciona el Row del usuario			

Referencias Cruzadas

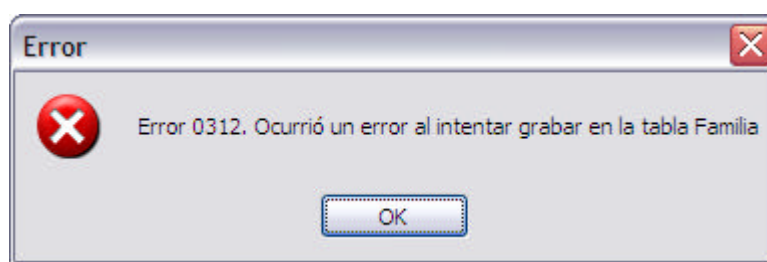
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R14	GrabarFamilia	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R15	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

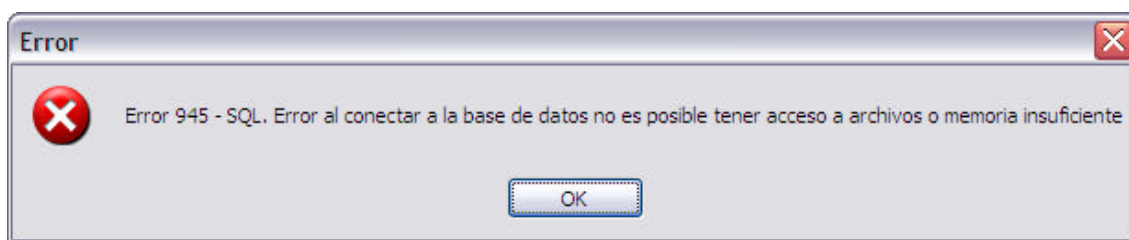
Error 0301



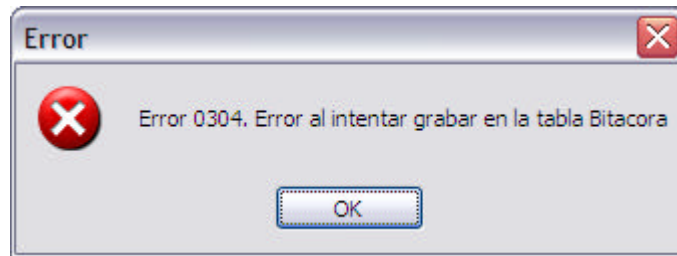
Error 0312



Error 945



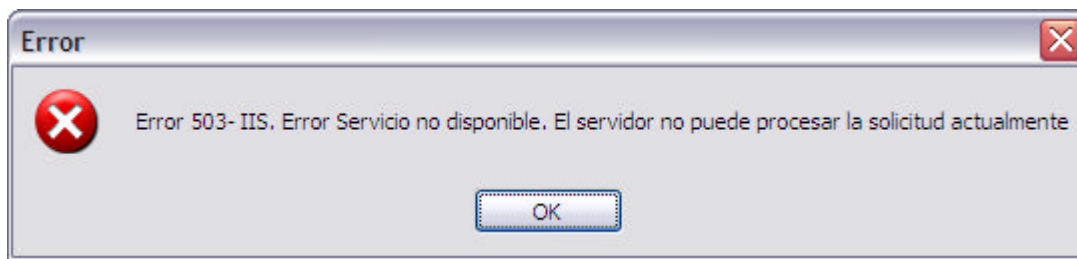
Error 0304



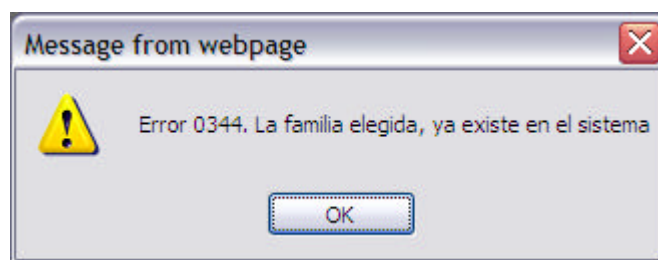
Error 0310



Error 503



Error 0344



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 61 de 361

2.10 Habilitación de Usuarios (CU-002-008)

CU-002-008	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Con el fin de habilitar a los usuarios que se encuentran en estado pendiente	
Actores Administrador	
Referencia Cruzada: #R02 - #R05 - #R03 -#R13 - #R42	
Resumen: El usuario ingresa a Seguridad ", en ese momento el sistema despliega los nombres de los usuarios que aun se encuentran pendientes de habilitación en la aplicación	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario se debe encontrar logueado en la aplicación y contar con los permisos necesarios para la realizar la acción	
Post-Condiciones: El usuario habilitado podrá efectuar reservas de turnos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona Seguridad, de su menú. (interfaz 1)	2-El sistema despliega los nombres de los usuarios, en estado pendiente de habilitación (interfaz 2)
3- El actor selecciona a el/los usuarios que desea habilitar (A) y confirma la acción (B)	4- El sistema graba en la tabla usuario
	5- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	6- El sistema emite un mensaje de confirmación de habilitación
Alternativas	
	4.1 Error 0303. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Usuario Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	5.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	5.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 62 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2-HabilitarClientes.aspx



Ventanas

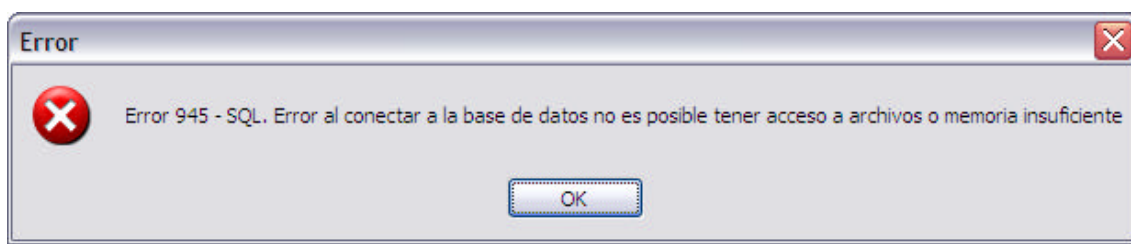
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - Check_Pendientes	ListCheckbox	Lista los usuarios en estado pendiente	BDGreco	Usuario	Nickname
B - btnHabilitar	Button	Ejecuta la habilitación			

Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

Mensajes de Error

Error 945



Error 0304

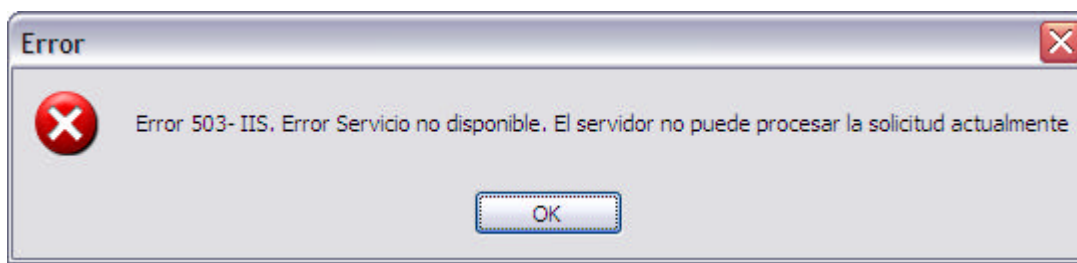


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 64 de 361

Error 0310



Error 503



Error 0303



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 65 de 361

2.11 Asignación Patente a Usuario (CU-002-009)

CU-002-009	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Asignarle una patente a un usuario existente en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R29 - #R30 - #R02 - #R03 - #R31 - #R42	
Resumen: El usuario selecciona el modulo de Seguridad, e ingresa a Permisos a Usuarios, donde visualizara las patentes existentes del usuario seleccionado y podrá agregar nuevas relaciones	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: El usuario tendrá nuevos patentes asignadas	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El selecciona del menú de Seguridad , la opción " Permisos a Usuarios "(interfaz 1)	2- El sistema muestra la opción elegida y despliega los usuarios activos (interfaz 2)
3- El actor selecciona al usuario al cual asignarle patentes (A)	4- El sistema muestra los permisos que el usuario ya tiene asignados y la o las familias a la que pertenece (B – C)
5 -El actor selección los nuevos permisos para asignar (D), y acepta la acción (E)	6- El sistema graba en la tabla Usuario_Patente
	7- -El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0320. Error al intentar buscar patentes asignadas al usuario. Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.2 Error 0321. Error al intentar buscar patentes asignadas a la familia Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	6.1 Error 0319. Error al intentar grabar en la tabla Usuario_Patente

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 66 de 361

	*Error 945 SQL . Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 67 de 361

Interfaz 1-Patentes.aspx



Ventanas

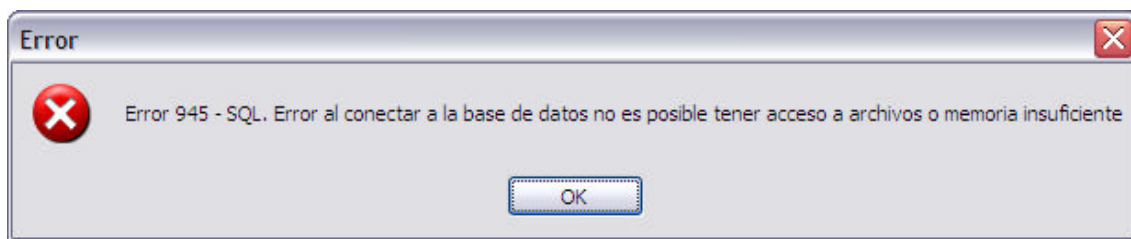
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaUsuarios	DropDownList	Lista los usuarios del sistema	BDGreco	Usuario	Nickname
B - IstPermisos_SI	ListBox	Permisos que el usuario ya posee			
C - IstPer_Fami	ListBox	Permisos que el usuario posee por herencia de Familia			
D - IstPermisos_NO	ListBox	Permisos disponibles para asignar			
E - btnAsignar	ImageButton	Ejecuta la acción de asignación			

Referencias Cruzadas

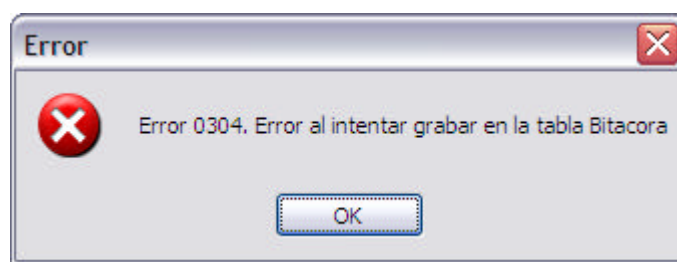
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R29	BuscarPatentesUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R31	GrabarUsuario_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

Mensajes de Error

Error 945



Error 0304

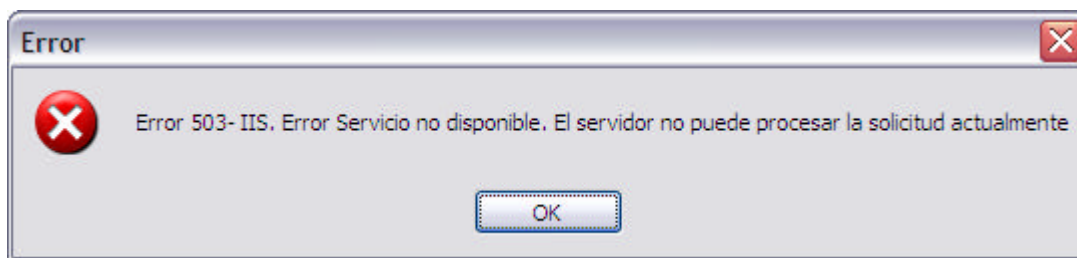


Error 0310



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 69 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

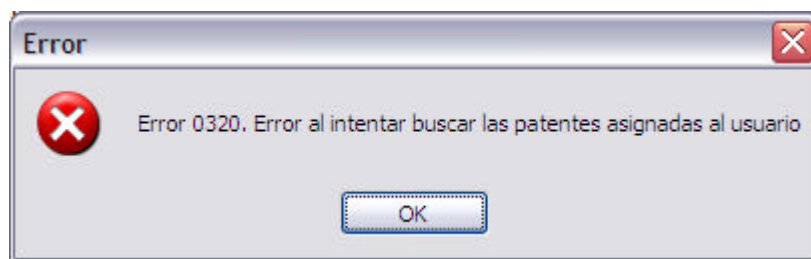
Error 503



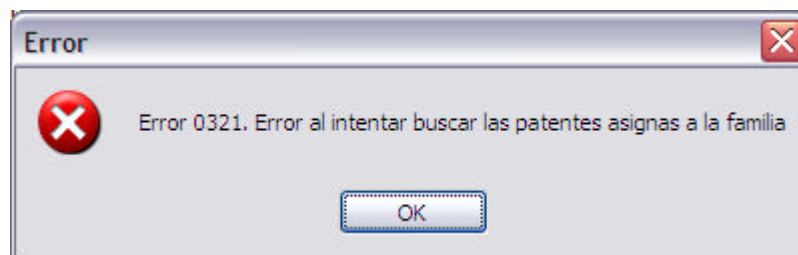
Error 0319



Error 0320



Error 0321



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 70 de 361

2.12 Quitar Patentes a Usuario (CU-002-010)

CU-002-010	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Asignarle una patente a una familia existente en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R34 - #R35 - #R38 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El usuario selecciona el modulo de Seguridad, e ingresa a Permisos a Usuarios donde visualizara las patentes existentes del usuario seleccionado y podrá quitar relaciones	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: El usuario tendrá menos patentes asignadas	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El selecciona del menú de Seguridad , la opción " Permisos a Usuarios "(interfaz 1)	2- El sistema muestra la opción elegida y despliega los usuarios activos (interfaz 2)
3- El actor selecciona al usuario al cual quitarles patentes (A)	4- El sistema muestra los permisos que el usuario ya tiene asignados y la o las familias a la que pertenece (B – C)
5 -El actor selección el permiso para quitar (B), y acepta la acción (D)	6- El sistema graba en la tabla Usuario_Patente
	7- -El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0320. Error al intentar buscar patentes asignadas al usuario. Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.2 Error 0321. Error al intentar buscar patentes asignadas a la familia Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	6.1 Error 0319. Error al intentar grabar en la tabla Usuario_Patente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 71 de 361

	*Error 945 SQL . Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 72 de 361

Interfaz 1-Patentes.aspx



Ventanas

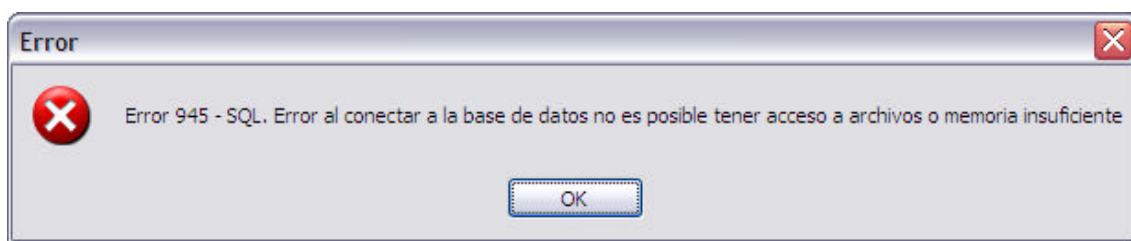
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaUsuarios	DropDownList	Lista los usuarios del sistema	BDGreco	Usuario	Nickname
B - IstPermisos_SI	ListBox	Permisos que el usuario ya posee			
C - IstPer_Fami	ListBox	Permisos que el usuario posee por herencia de Familia			
D - btnQuitar	ImageButton	Ejecuta la acción de quita			

Referencias Cruzadas

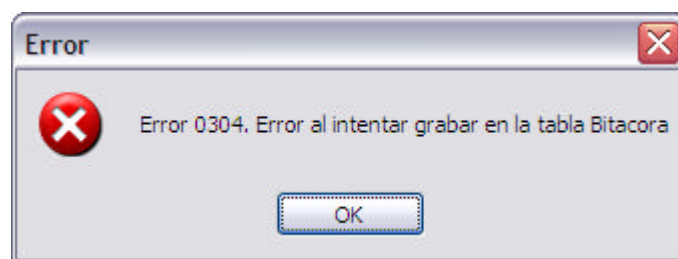
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R29	BuscarPatentesUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R31	GrabarUsuario_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

Mensajes de Error

Error 945



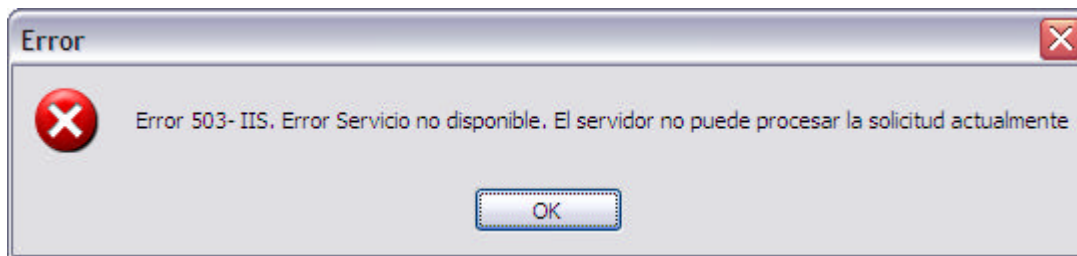
Error 0304



Error 0310



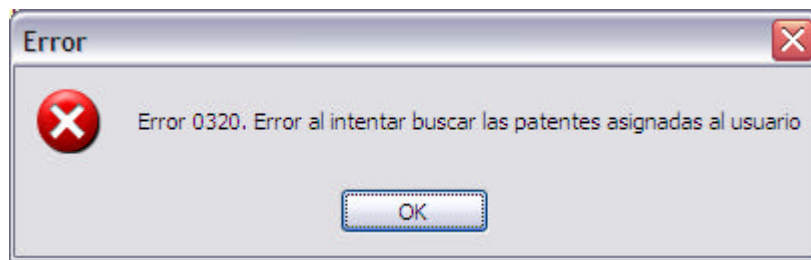
Error 503



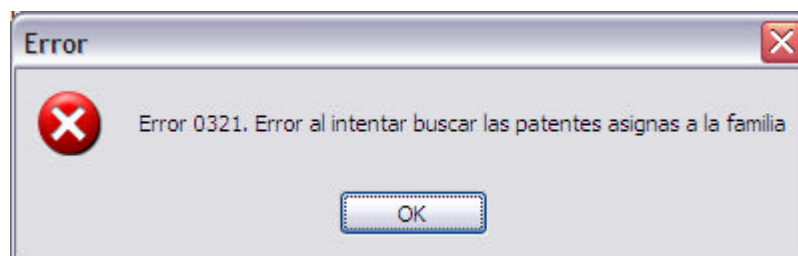
Error 0319



Error 0320



Error 0321



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 75 de 361

2.13 Asignar Patentes a Familia (CU-002-011)

CU-002-011	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Asignarle una patente a una familia existente en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R34 - #R35 - #R36 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: : El usuario selecciona el modulo de Seguridad, e ingresa a Permisos a Familia, donde visualizara las patentes existentes de la familia seleccionada y podrá agregar relaciones	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia obtendrá nuevos permisos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El selecciona del menú de Seguridad , la opción " Permisos a Familias "(interfaz 1)	2- El sistema muestra la opción elegida y despliega las familias activas (interfaz 2)
3- El actor selecciona la familia a la cual asignarle patentes (A)	4- El sistema muestra los permisos que el usuario ya tiene asignados (B)
5 -El actor selección el permiso para asignar (C), y acepta la acción (D)	6- El sistema graba en la tabla Familia_Patente
	7- -El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0321.Error al intentar buscar las patentes asignadas a la familia Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.2 Error 0327. Error al intentar grabar en la tabla Familia_Patente Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	6.1 Error 945 SQL . Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 76 de 361

	la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeWebmaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 77 de 361

Interfaz 1-Patentes Familia.aspx



Ventanas

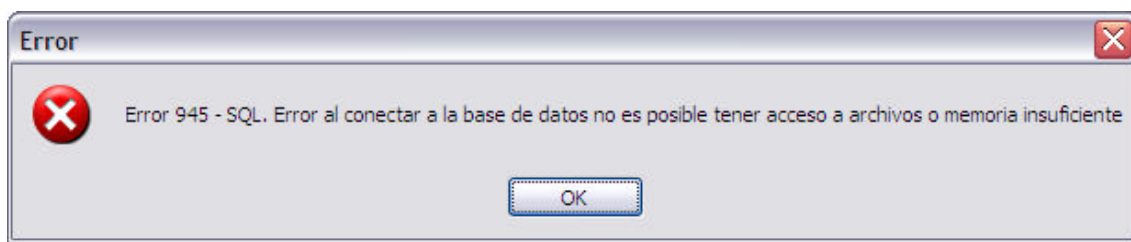
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaFamilias	DropDownList	Lista las familias del sistema	BDGreco	Familias	Descripción
B -lstPermisos_SI	ListBox	Permisos que la familia ya posee			
C-lstPermisos_NO	ListBox	Permisos para asignar			
D-btnAsignar	ImageButton	Ejecuta la acción de asignación			

Referencias Cruzadas

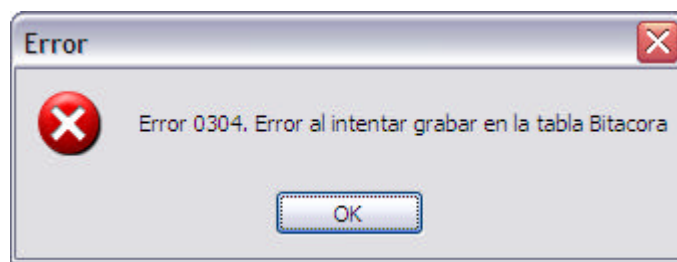
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R31	GrabarUsuario_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R35	BuscarFamiliaPatente	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R36	GrabarFamilia_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 945



Error 0304

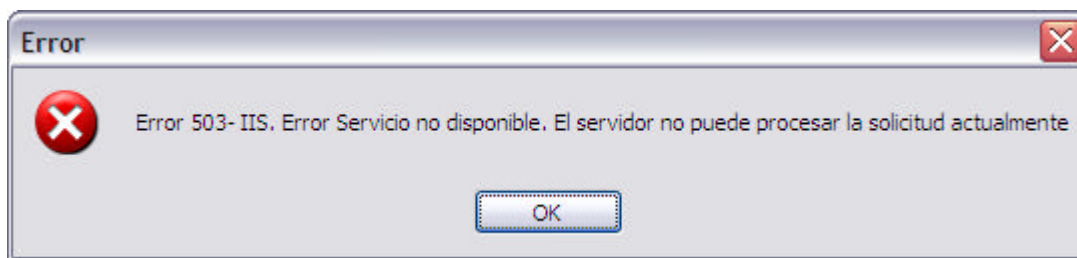


Error 0310



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 79 de 361

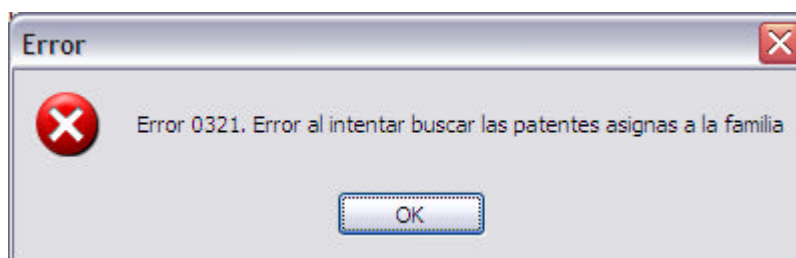
Error 503



Error 0327



Error 0321



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 80 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.14 Quitar Patentes a Familia (CU-002-012)

CU-002-012	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Quitar una patente a una familia existente en el sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R34 - #R35 - #R36 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: : El usuario selecciona el modulo de Seguridad, e ingresa a Permisos a Familia, donde visualizara las patentes existentes de la familia seleccionada y podrá quitar relaciones	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia tendrá menos permisos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El selecciona del menú de Seguridad , la opción " Permisos a Familias "(interfaz 1)	2- El sistema muestra la opción elegida y despliega las familias activas (interfaz 2)
3- El actor selecciona la familia a la cual quitarle patentes (A)	4- El sistema muestra los permisos que el usuario ya tiene asignados (B)
5 -El actor selección el permiso para quitar (B), y acepta la acción (D)	6- El sistema graba en la tabla Familia_Patente
	7- -El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0321.Error al intentar buscar las patentes asignadas a la familia Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.2 Error 0327. Error al intentar grabar en la tabla Familia_Patente Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	6.1 Error 945 SQL . Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 81 de 361

	la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1-HomeWebmaster.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 82 de 361

Interfaz 1-Patentes Familia.aspx



Ventanas

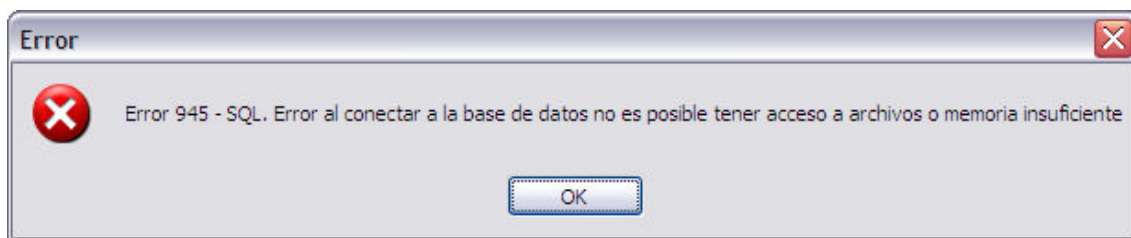
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaFamilias	DropDownList	Lista las familias del sistema	BDGreco	Familias	Descripción
B -lstPermisos_SI	ListBox	Permisos que la familia ya posee			
D-btnQuitar	ImageButton	Ejecuta la acción de quita			

Referencias Cruzadas

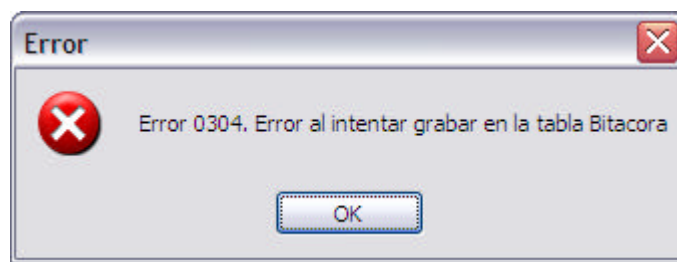
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R31	GrabarUsuario_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R35	BuscarFamiliaPatente	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R36	GrabarFamilia_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 945



Error 0304

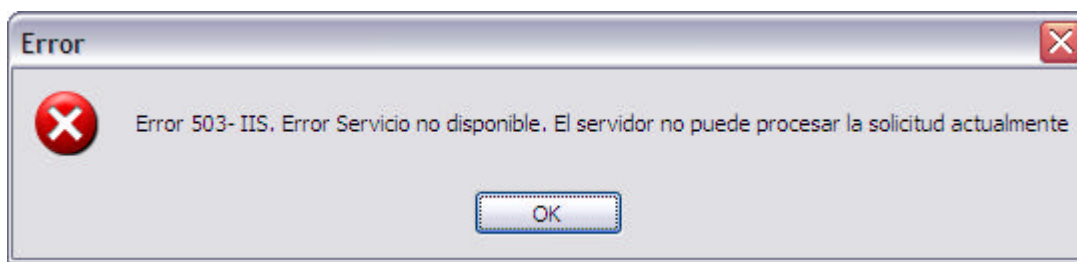


Error 0310

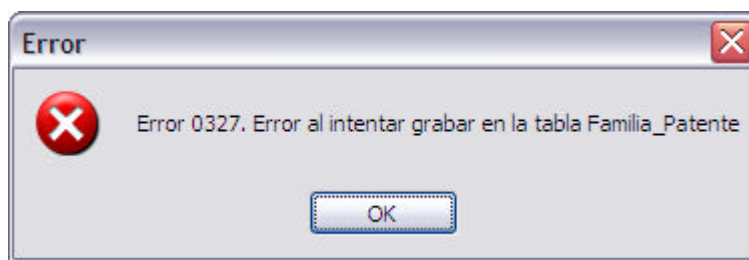


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 84 de 361

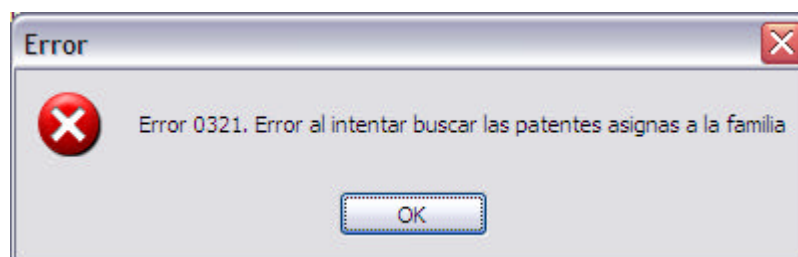
Error 503



Error 0327



Error 0321



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		 Página 85 de 361
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.15 Visualización de Permiso (CU-002-013)

CU-002-013	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Visualizar los permisos existentes para usuarios y familias	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R29 - #R30 - #R34 - #R35	
Resumen: : El usuario selecciona el modulo de Seguridad, e ingresa a Visualizar Permisos, donde visualizara los permisos asignados actualmente para usuarios y familias	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia tendrá menos permisos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El selecciona del menú de Seguridad , la opción " Visualizar Permisos "(interfaz 1)	2- El sistema muestra la opción elegida y despliega las familias y usuarios activos en el sistema (interfaz 2)
3- El actor selecciona la familia (A) o Usuario (B) a la cual desea visualizar los permisos.	4- El sistema muestra los permisos que el usuario ya tiene asignados individuales (C) y de herencia (D), Rol (E) y familia a las que pertenece.(F) El sistema muestra los permisos asignados de la familia (G), rol (H) y usuarios que pertenecen a la familia seleccionada (I)
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0321.Error al intentar buscar las patentes asignadas a la familia Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.2 Error 0320. Error al intentar buscar patentes asignadas al usuario. Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 86 de 361

Interfaz 1-HomeWebmaster.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 87 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Interfaz 2-VisualizarPatentes.aspx

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaFamilias	DropDownList	Lista las familias del sistema			
B - ListaUsuarios	DropDownList	Lista los usuarios del sistema			
C- IstPermisos_SI_usu	ImageButton	Permisos asignados al usuario			
D- IstPer_fami	ListBox	Permisos heredados por el usuario			
E- txtRol	TextBox	Rol del usuario			
F- ListaFamiliasdelUser	ListBox	Familias a las cual pertenece el usuario			

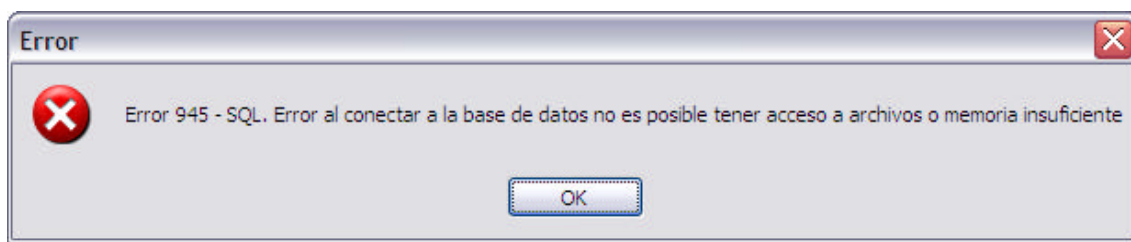
G-IstPermisos_SI	ListBox	Permisos asignados a la familia			
H-txtRol_Fami	TextBox	Rol de la Familia			
I-ListaUsuarios_F	ListBox	Usuarios pertenecientes a la familia			

Referencias Cruzadas

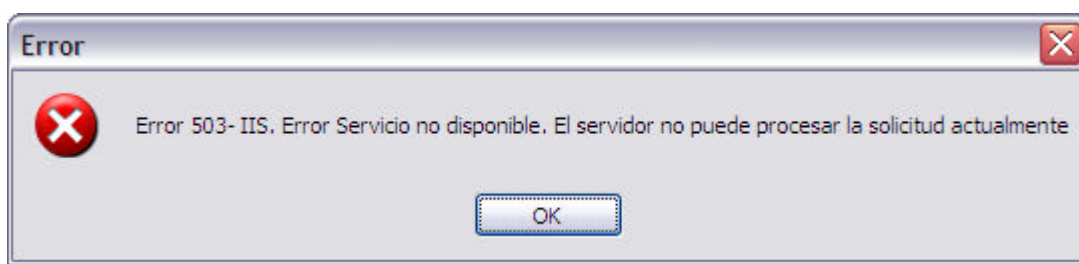
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R35	BuscarFamiliaPatente	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R29	BuscarPatentesUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensajes de Error

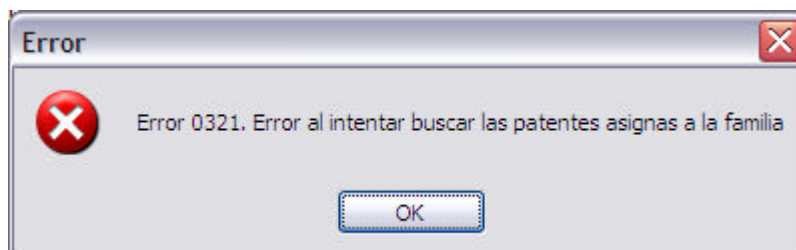
Error 945



Error 503

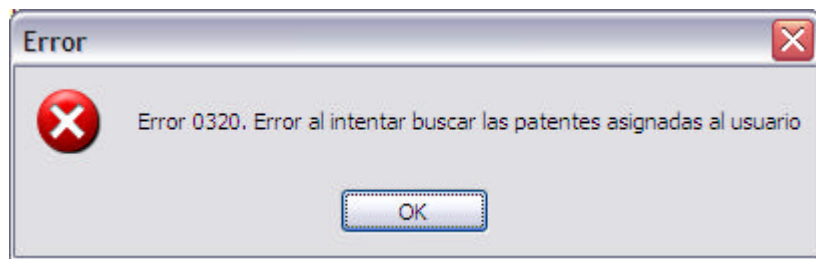


Error 0321



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						89 de 361

Error 0320



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 90 de 361

2.16 Asignar Usuarios a Familia (CU-002-014)

Caso de Uso: " Asignar Usuarios a Familia "	
CU-002-014	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permite asignarle un usuario a una familia	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R30 - #R43 - #R34 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor selecciona el modulo Seguridad ingresando a ABMFamilias, desde el cual podrá asignar usuarios a las familias	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor se debe encontrar logueado en el sistema, y contar con los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia contara con un usuario mas asignado	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona al modulo de Seguridad e ingresa a "ABMFamilias" (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz correspondiente para "ABMFamilia" (interfaz 2)
3-El actor ingresa parámetros en (A) para realizar la búsqueda y oprime (B)	4-El sistema despliega las familias existentes en el sistema en (C)
5-El actor selecciona la familia a modificar con (D) y visualiza los usuarios NO pertenecientes en (E) selecciona y oprime (G)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- Se actualiza la tabla Usuario_Familia
	8- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	7.1 Error 0345. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Usuario_Familia Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	82 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 91 de 361

	Dígitos Verificadores. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
--	--

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología						 Página 92 de 361
Centro Integral de Imagen Masculina						

Interfaz 2 ABMFamilia.aspx



The screenshot shows the 'Centro integral de imagen masculina GRECO' web application. It features a navigation bar with links: Inicio, Seguridad, Eficacia, Integridad, and Quiénes Somos?. The main content area is divided into several sections:

- Form Section:** Includes input fields for 'ID_Familia' (with a dropdown showing 'NuevaAF'), 'Descripción' (with a dropdown showing 'A'), and 'Rol' (with a dropdown showing 'WebMaster'). There are buttons for 'Agregar', 'Modificar', and 'Buscar'.
- Table Section (C):** A table with columns 'ID_Familia', 'Nombre', and 'Estado'. It lists several families, with the row for 'NuevaAF' (ID 8) highlighted in red. An arrow labeled 'D' points to this row.
- User Lists Section:** Two vertical lists of users. The left list (E) is titled 'Usuarios NO Participantes' and the right list (F) is titled 'Usuarios Participantes'. A green arrow labeled 'G' points from the left list to the right list.

Ventanas

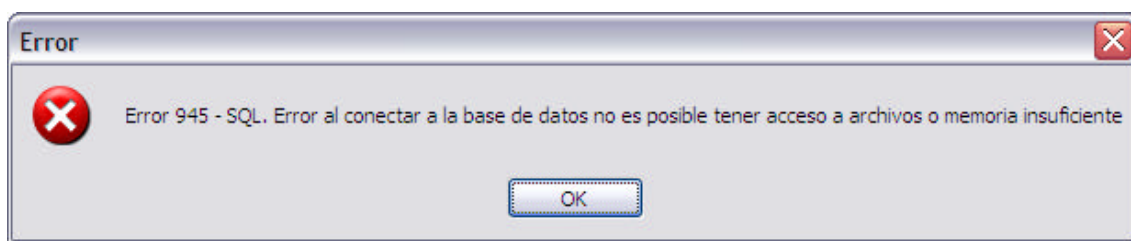
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtDescripcion	TextBox	Descripción de la familia	BDGreco	Familia	Descripcion
B – btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda de Familia			
C-dgFamilias	GridView	Lista de Familias en la BD			
D-SelectedIndex	ComondField	Selecciona el Row del usuario			
E-lstUsuarios_NO	ListBox	Lista de usuarios disponibles			
F-lstUsuarios_SI	ListBox	Usuarios asignados a la familia			
G-btnAsignar	ImageButton	Ejecuta la acción de asignar			

Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R43	GrabarFamiliaUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

Error 945



Error 0304

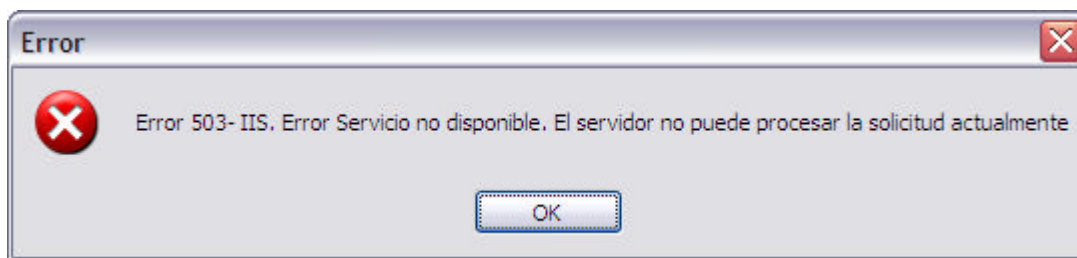


Error 0310

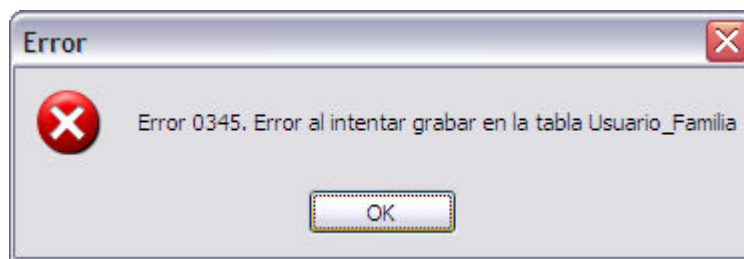


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 94 de 361

Error 503



Error 0345



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas		Comisión: 5		Turno: Noche		
Carpeta de Tecnología							Página 95 de 361
Centro Integral de Imagen Masculina							

2.17 Quitar Usuarios a Familia (CU-002-015)

Caso de Uso: " Quitar Usuarios a Familia "	
CU-002-015	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permite quitar un usuario a una familia	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R30 - #R43 - #R34 -#R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor selecciona el modulo Seguridad ingresando a ABMFamilias, desde el cual podrá quitar usuarios a las familias	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor se debe encontrar logueado en el sistema, y contar con los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: La familia tendrá un usuario menos asignado	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona al modulo de Seguridad e ingresa a "ABMFamilias" (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz correspondiente para "ABMFamilia" (interfaz 2)
3-El actor ingresa parámetros en (A) para realizar la búsqueda y oprime (B)	4-El sistema despliega las familias existentes en el sistema en (C)
5-El actor selecciona la familia a modificar con (D) y visualiza los usuarios pertenecientes en (F) selecciona y oprime (H)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- Se actualiza la tabla Usuario_Familia
	8- El sistema guarda en bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	7.1 Error 0345. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Usuario_Familia Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	82 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 96 de 361

	Dígitos Verificadores. Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
--	--

Interfaz 1-HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 97 de 361

Interfaz 2 ABMFamilia.aspx



Labels in the screenshot:

- A: Descripción text input
- B: btnBuscar button
- C: Table of families
- D: Selected row in the family table
- E: Usuarios NO Participantes list
- F: Usuarios Participantes list
- H: Arrow between the two user lists

Ventanas

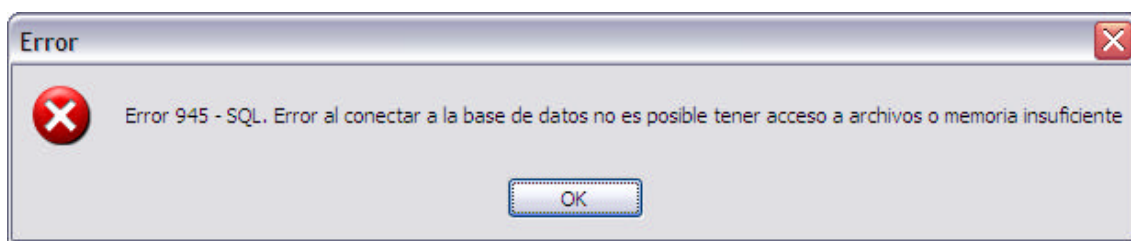
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtDescripcion	TextBox	Descripción de la familia	BDGreco	Familia	Descripcion
B – btnBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda de Familia			
C-dgFamilias	GridView	Lista de Familias en la BD			
D-SelectedIndex	ComondField	Selecciona el Row del usuario			
E-lstUsuarios_NO	ListBox	Lista de usuarios disponibles			
F-lstUsuarios_SI	ListBox	Usuarios asignados a la familia			
H-btnQuitar	ImageButton	Ejecuta la acción de quitar			

Referencias Cruzadas

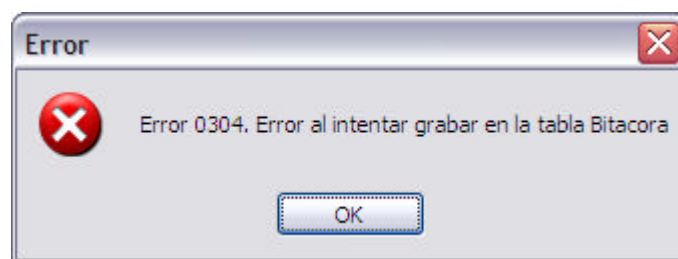
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R43	GrabarFamiliaUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensajes de Error

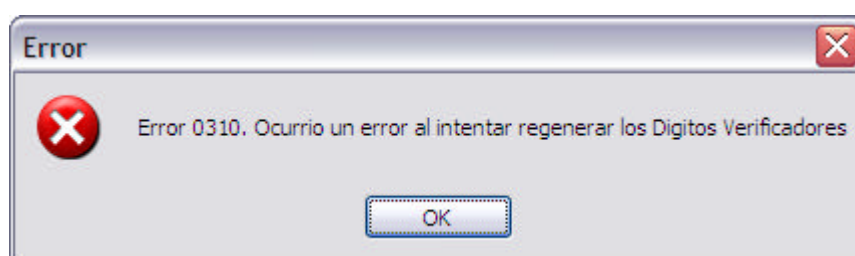
Error 945



Error 0304

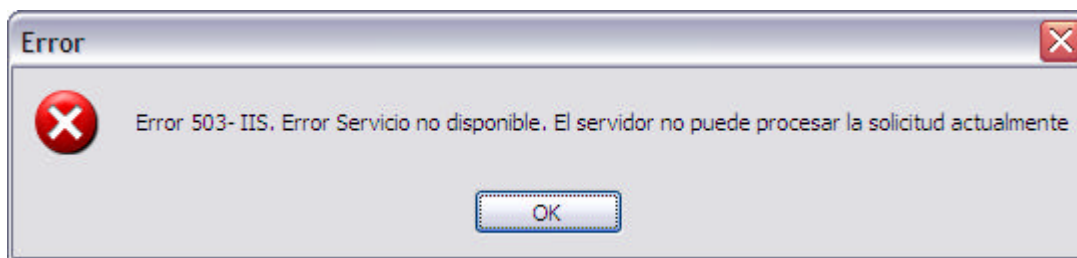


Error 0310



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		 Página 99 de 361
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Error 503



Error 0345



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 100 de 361

2.18 Cambio de Contraseña (CU-003-001)

Caso de Uso: "Cambio de Contraseña" CU-003-001	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Cambiar la contraseña de inicio de sesión a un usuario	
Actores: Administrador - Usuario Comprador - WebMaster	
Referencia Cruzada: #R09 - #R05 - #R02 - #R03 - #R06 - #R42	
Resumen: El usuario puede ingresar a su perfil y modificar su contraseña de inicio de sesión	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación	
Post-Condiciones: El usuario modifico su contraseña	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona "Cambiar Contraseña" del menú "ABMUsuario" (interfaz 1)	2- El sistema muestra el formulario de cambio de contraseña (interfaz 2)
3- El actor ingresa los campos requeridos (A - B - C) oprime "Cambiar" (D) en interfaz 2	4- El sistema valida el tipo de contraseña
	5- El sistema actualiza la tabla usuario
	6-El sistema graba el suceso en la tabla Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	7-El sistema emite un mensaje confirmando el cambio de contraseña
Alternativas	
	4.1 Error 0308. La contraseña ingresa coincide con su ultima contraseña. *Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.2 Error 0309. La contraseña no respeta los parámetros mínimos de seguridad *Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	5.1 Error 0303. Error al intentar grabar en la tabla Usuarios *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 101 de 361

	6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
--	---

Interfaz 1 HomeAdministrador.aspx



Interfaz 1 MiCuenta.aspx



D

Ventanas

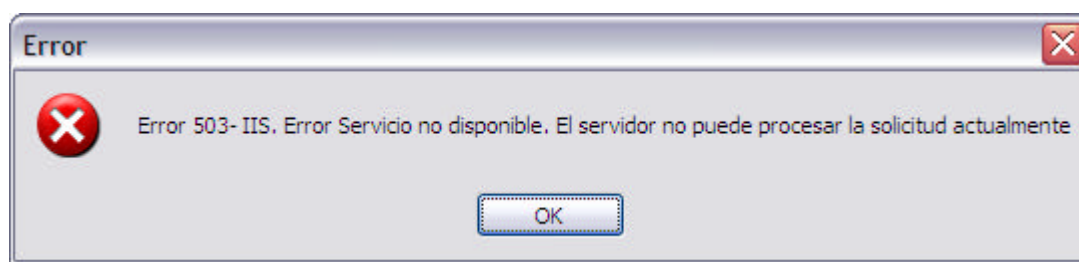
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - txtpassActual	TextBox	Contraseña actual del usuario	BDGreco	Usuario	Password
B - txtpassnueva	TextBox	Contraseña deseada por el usuario			
C- txtpassNuC	TextBox	Confirmación de contraseña deseada			
D- btnAceptar	Button	Ejecuta la acción de cambio de contraseña			

Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R09	ValidarTipoContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.

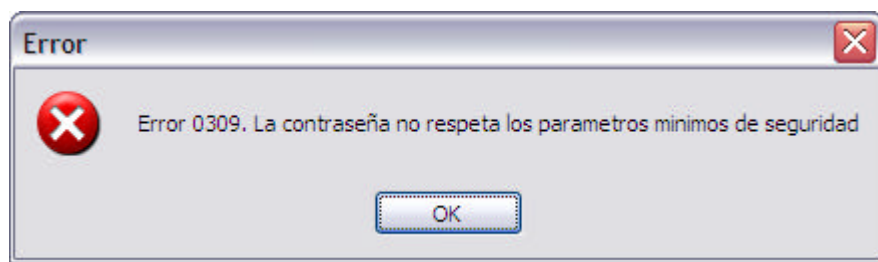
Mensaje de Error

Error 503

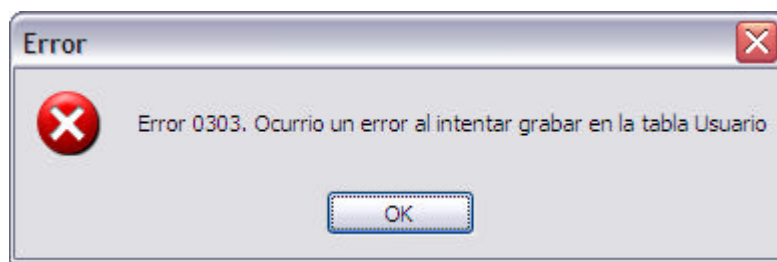


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 103 de 361

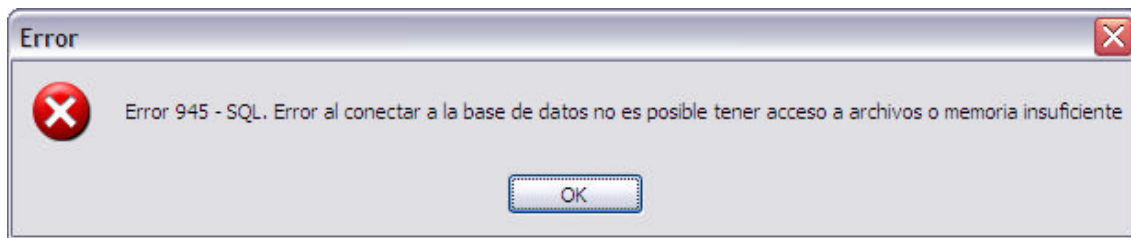
Error 0309



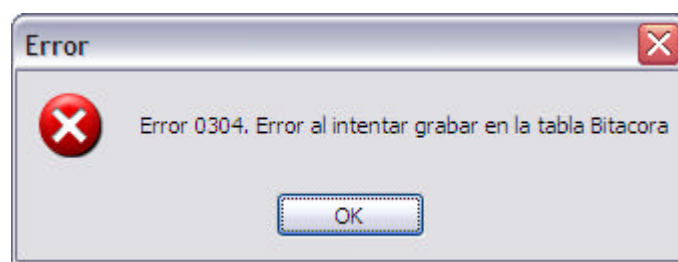
Error 0303



Error 945



Error 0304

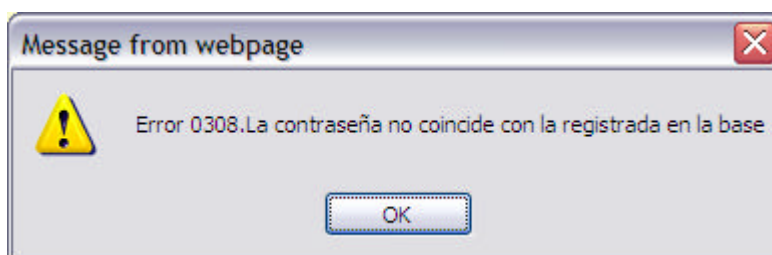


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 104 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Error 0310



Error 0308



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 105 de 361

2.19 Seteo de Idioma (CU-003-002)

Caso de Uso: " Seteo de Idioma "	
CU-003-005	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Permite modificar el idioma con el cual se muestra la aplicación	
Actores: Invitado - Usuario Comprador - Administrador - WebMaster	
Referencia Cruzada: #R10	
Resumen: El actor selecciona el idioma con el cual desea visualizar la aplicación	
Incluye: No Aplica	
Pre-Condiciones: No Aplica	
Post-Condiciones: Modifica el Idioma de visualización del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona el lenguaje para visualizar la aplicación (A – B) (interfaz 1)	2- El sistema actualiza el idioma de la aplicación, según la selección del actor (interfaz 2)
Alternativas	
	2-Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente *Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1 HomeAdministrador.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							Página 106 de 361

Interfaz 2 HomeAdministrador.aspx



Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - Img_Español	ImageButton	Seteo de Idioma Español	BDGreco	Idioma	ID_Idioma
B - Img_Ingles	ImageButton	Seteo de Idioma Ingles	BDGreco	Idioma	ID_Idioma

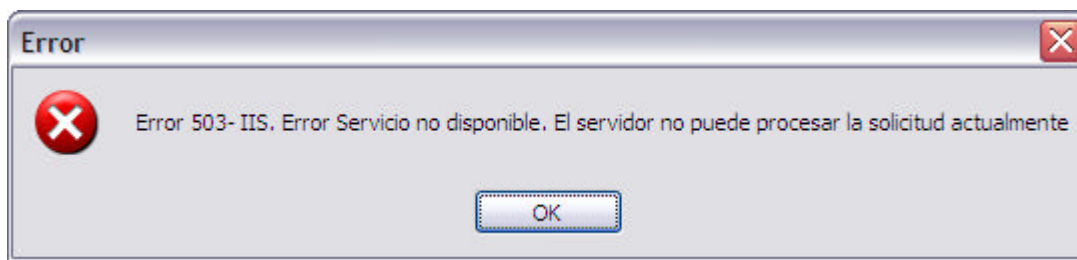
Referencias Cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R10	RecargarPagina	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

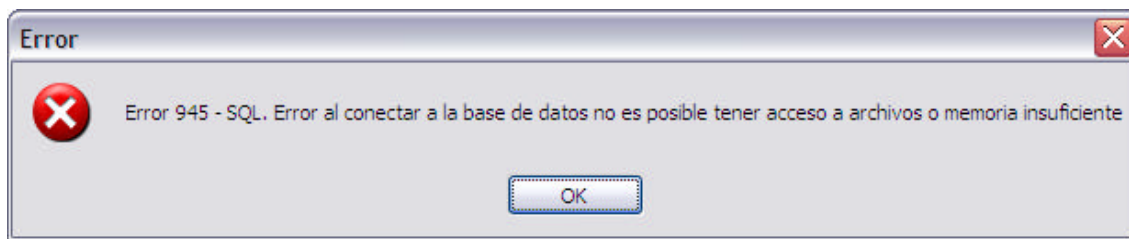
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 107 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 108 de 361

2.20 Realizar Backup (CU-003-003)

Caso de Uso: " Realizar Backup"	
CU-003-003	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Realizar una copia de seguridad del sistema	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R02 - #R32 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo integridad, selecciona "Copias de Seguridad y Restauraciones", donde realizar un backup full de la base de datos	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se realiza una copia de respaldo del sistema.	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Copias de Seguridad y Restauración" del menú de Integridad (interfaz 1)	2-El sistema emite el formulario correspondiente para Copias de Seguridad y Restauraciones(interfaz 2)
3- El actor selecciona el tipo de compresión (A) y oprime (B) para ejecutar la acción de Resguardo.	4-El sistema valida la ruta de destino y disponibilidad para comprimir si es necesario.
	5-El sistema realiza el backup
	6- Se registra el suceso en la bitácora y se calculan los dígitos verificadores
	7- Se emite un mensaje de confirmación al actor
Alternativas	
	4.1 Error 0322. El nombre de archivo de destino no es valido
	5.1 Error 0323. Ocurrió un error en la realización del backup Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 109 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



Interfaz 2 Copias_Restauraciones.aspx



Ventanas

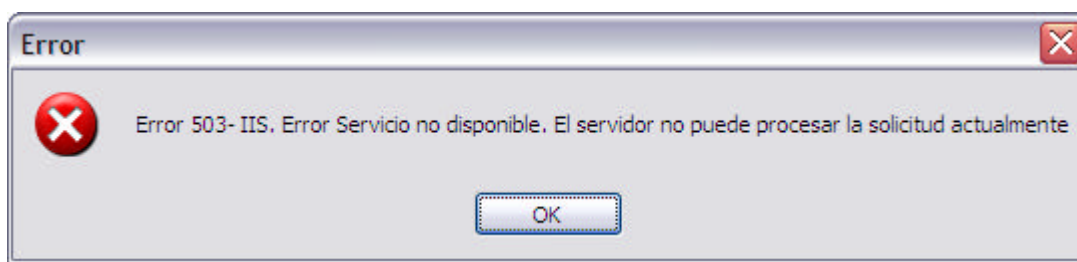
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-optMultivolumen	RadioButtonList	Lista las diferentes opciones de multivolumen			
B-btnResguardar	Button	Ejecuta la acción de Backup			

Referencias Cruzadas

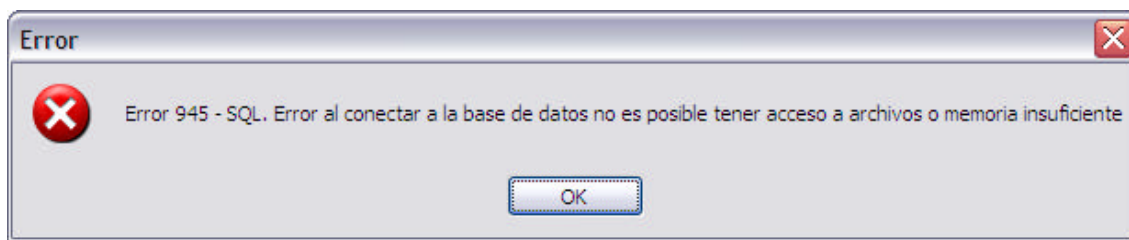
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R32	ValidarRuta	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 111 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

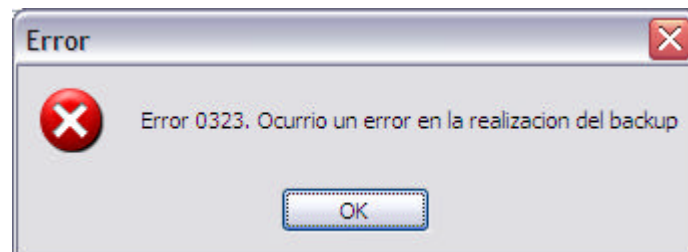
Error 0304



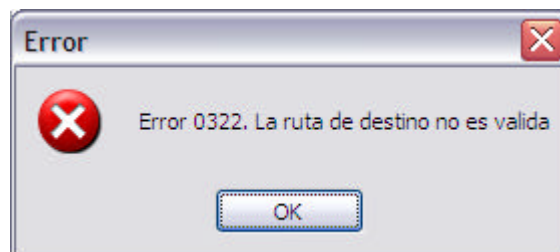
Error 0310



Error 0323



Error 0322



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina			 Página 112 de 361

2.21 Realizar Restore (CU-003-004)

Caso de Uso: "Realizar Restore"	
CU-003-004	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Realizar un restore de una copia de seguridad del sistema	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: Se realiza un restore en el sistema de una copia de seguridad, el usuario indica de la ubicación del mismo.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: La información del backup se ha restaurado en el sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona "Copias de Seguridad y Restauraciones" del menú de Integridad (interfaz 1)	2-El sistema emite la interfaz solicitada (interfaz 2)
3- El actor selecciona en C, el backup que desea restaurar (D) y presiona E, para ejecutar la restauración	4-El sistema valida el archivo y realiza el restore correspondiente
	5-Se registra el suceso en la bitácora y se calculan los dígitos verificadores
	6- Se emite un mensaje de confirmación al actor
Alternativas	
	4.1 Error 0325. El archivo seleccionado no es un backup valido. Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.12 Error 0324. Ocurrió un error al realizar el restore del sistema
	5.1 Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	5.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 113 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



Interfaz 2 Copias_Restauraciones.aspx



Ventanas

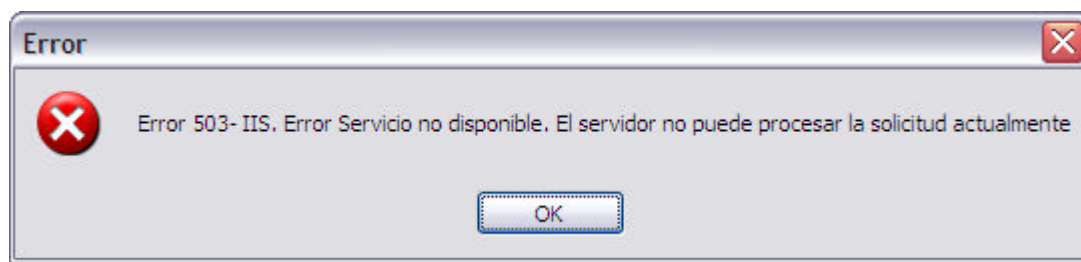
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
C-dgBkp	GridView	Lista los backups que están dentro de la ubicación de destino			
D-SelectedtRow	ComondField	Registro seleccionado para el restore			
E-btnRestaurar	Button	Ejecuta la acción de restauración			

Referencias Cruzadas

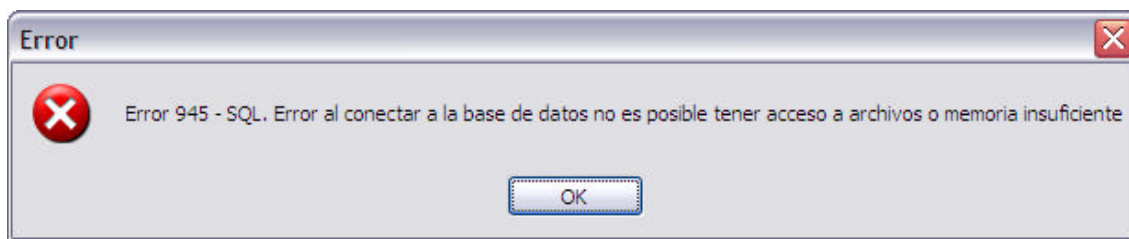
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R32	ValidarRuta	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 115 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

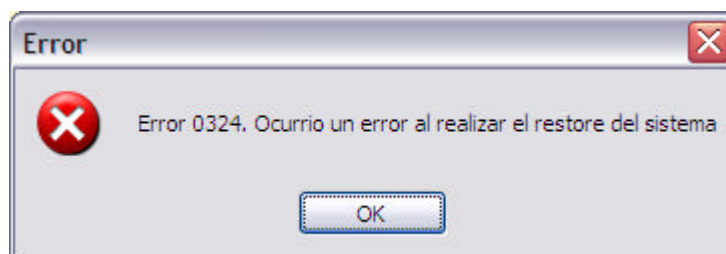
Error 0304



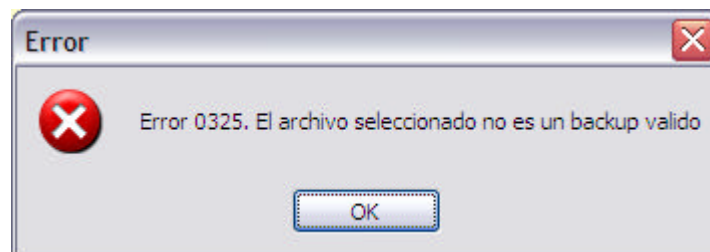
Error 0310



Error 0324



Error 0325



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 116 de 361

2.22 Mostrar Bitácora (CU-003-005)

Caso de Uso: "Mostrar Bitácora"	
CU-003-005	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: El usuario administrador pueda visualizar los sucesos del sistema.	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada #R20 - #R21	
Resumen: El usuario visualiza la bitácora desde el sistema, utilizando los distintos tipos de filtros según el análisis requerido	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se obtienen reportes sobre los sucesos del sistema	
Curso Normal	
1- El actor selecciona "Bitácora " del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega en la interfaz de Bitácora (interfaz 2), todos los sucesos en (A) y los filtros (B-C-D-E)
3- El actor selecciona los filtros deseados.	4- El sistema despliega los sucesos según los filtros seleccionados
Alternativas	
	2.1 Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

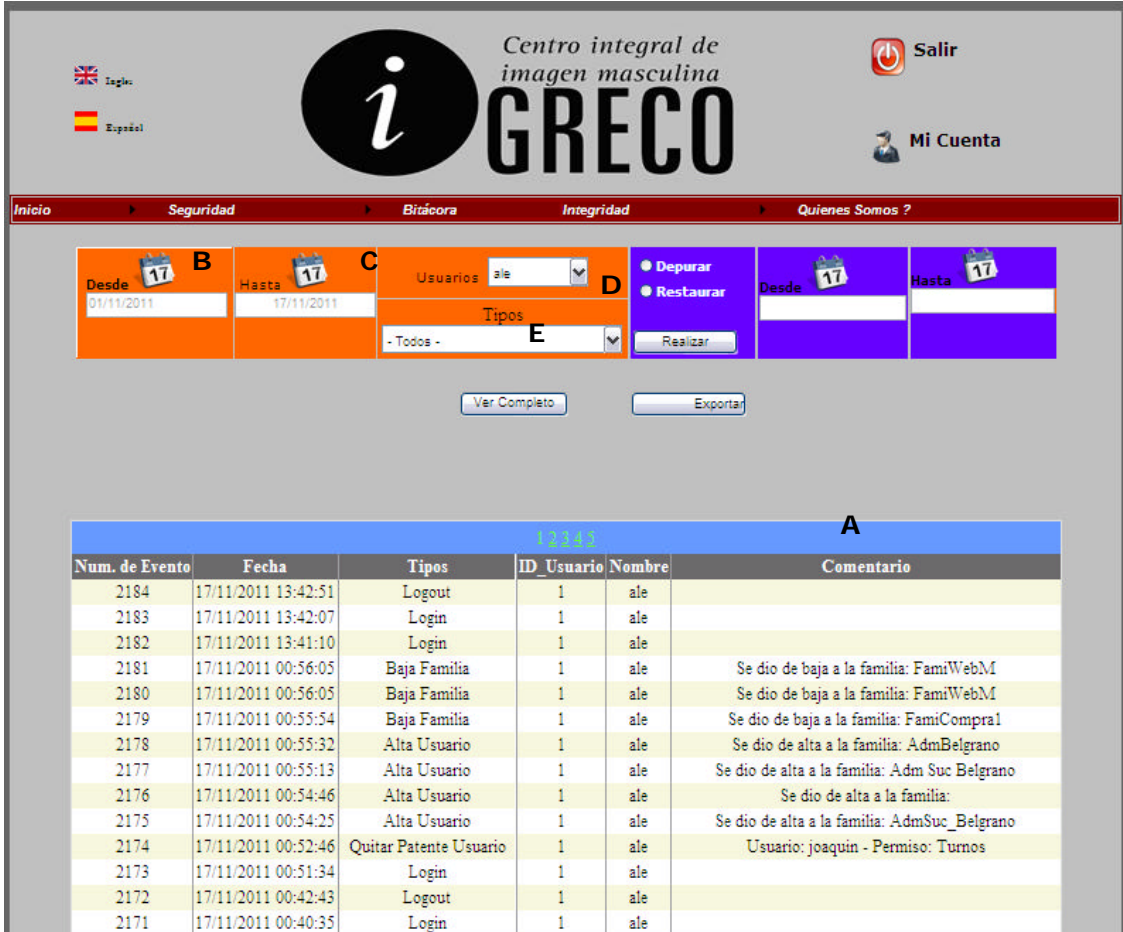
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 117 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 118 de 361

Interfaz 2 Bitacora.aspx



Num. de Evento	Fecha	Tipos	ID_Usuario	Nombre	Comentario
2184	17/11/2011 13:42:51	Logout	1	ale	
2183	17/11/2011 13:42:07	Login	1	ale	
2182	17/11/2011 13:41:10	Login	1	ale	
2181	17/11/2011 00:56:05	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiWebM
2180	17/11/2011 00:56:05	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiWebM
2179	17/11/2011 00:55:54	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiCompra1
2178	17/11/2011 00:55:32	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: AdmBelgrano
2177	17/11/2011 00:55:13	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: AdmSuc Belgrano
2176	17/11/2011 00:54:46	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia:
2175	17/11/2011 00:54:25	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: AdmSuc_Belgrano
2174	17/11/2011 00:52:46	Quitar Patente Usuario	1	ale	Usuario: joaquin - Permiso: Turnos
2173	17/11/2011 00:51:34	Login	1	ale	
2172	17/11/2011 00:42:43	Logout	1	ale	
2171	17/11/2011 00:40:35	Login	1	ale	

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-dgBitacora	GridView	Despliega los eventos de la bitácora según filtro actual	BDGreco	Bitácora	Todos
B - Img_Cal1	ImageButton	Despliega Calendar y al seleccionar completa txtDesde			
C - Img_Cal2	ImageButton	Despliega Calendar y al seleccionar completa txtHasta			
D-IstUsurios	DropDownList	Lista los usuarios del sistema	BDGreco	Usuarios	Nickname
E-IstTipos	DropDownList	Lista los tipos de eventos	BDGreco	Bitacora Tarea	Descripción

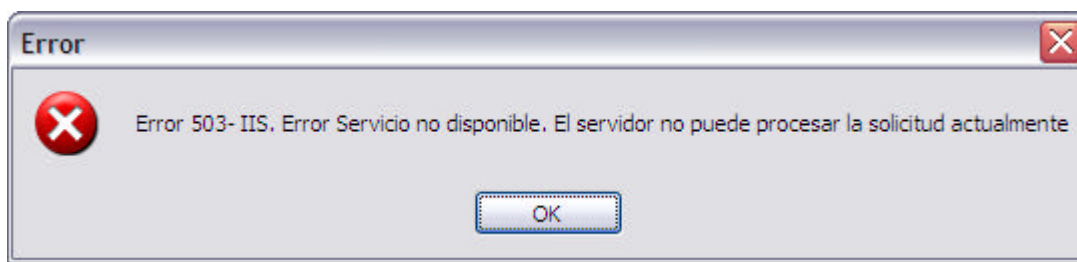
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
Sede: Lomas		Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología					 Página 119 de 361
Centro Integral de Imagen Masculina					

Referencias Cruzadas

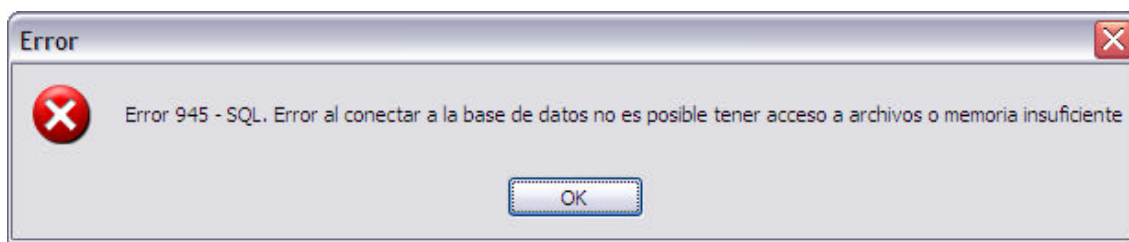
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R20	BuscarSucesos	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R21	FiltrosBitácora	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 120 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.23 Depurar Bitácora (CU-003-006)

Caso de Uso: " Depurar Bitácora "	
CU-003-006	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: El usuario administrador podrá depurar los sucesos del sistema.	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada #R20 - #R21 -#R02	
Resumen: El usuario visualiza la bitácora desde el sistema, utilizando los distintos tipos de filtros según el análisis requerido, podrá depurar los eventos del sistema	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se depuran sucesos del sistema	
Curso Normal	
1- El actor selecciona "Bitácora " del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega en la interfaz de Bitácora (interfaz 2), todos los sucesos
3- El actor selecciona los filtros deseados (B-C), selecciona D y oprime E para confirmar	4- El sistema realiza la depuración y despliega los sucesos existentes
Alternativas	
	2.1 Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.2 Error 0304. Error al intentar grabar en la tabla Bitácora *Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

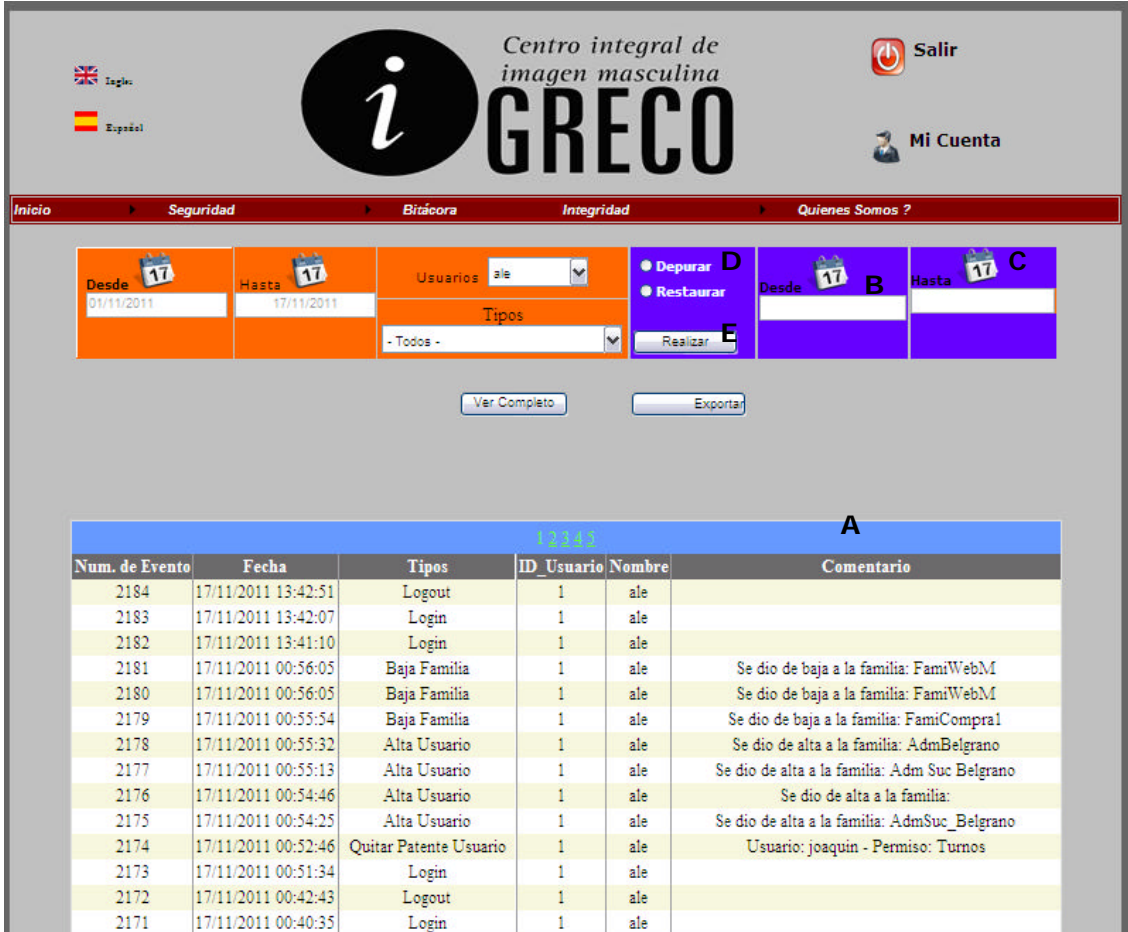
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 121 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 122 de 361

Interfaz 2 Bitacora.aspx



Num. de Evento	Fecha	Tipos	ID_Usuario	Nombre	Comentario
2184	17/11/2011 13:42:51	Logout	1	ale	
2183	17/11/2011 13:42:07	Login	1	ale	
2182	17/11/2011 13:41:10	Login	1	ale	
2181	17/11/2011 00:56:05	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiWebM
2180	17/11/2011 00:56:05	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiWebM
2179	17/11/2011 00:55:54	Baja Familia	1	ale	Se dio de baja a la familia: FamiCompra1
2178	17/11/2011 00:55:32	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: AdmBelgrano
2177	17/11/2011 00:55:13	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: Adm Suc Belgrano
2176	17/11/2011 00:54:46	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia:
2175	17/11/2011 00:54:25	Alta Usuario	1	ale	Se dio de alta a la familia: AdmSuc_Belgrano
2174	17/11/2011 00:52:46	Quitar Patente Usuario	1	ale	Usuario: joaquin - Permiso: Turnos
2173	17/11/2011 00:51:34	Login	1	ale	
2172	17/11/2011 00:42:43	Logout	1	ale	
2171	17/11/2011 00:40:35	Login	1	ale	

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-dgBitacora	GridView	Despliega los eventos de la bitácora según filtro actual	BDGreco	Bitácora	Todos
B - Img_desde_Dep	ImageButton	Despliega Calendar y al seleccionar completa txtDesde_dep			
C – Img_hasta_Dep	ImageButton	Despliega Calendar y al seleccionar completa txtHasta_dep			
D-rbtOpciones	RadioButtonList	Opciones de Depuración y Restauración.			
E-btnRealizar	Button	Ejecuta la acción			

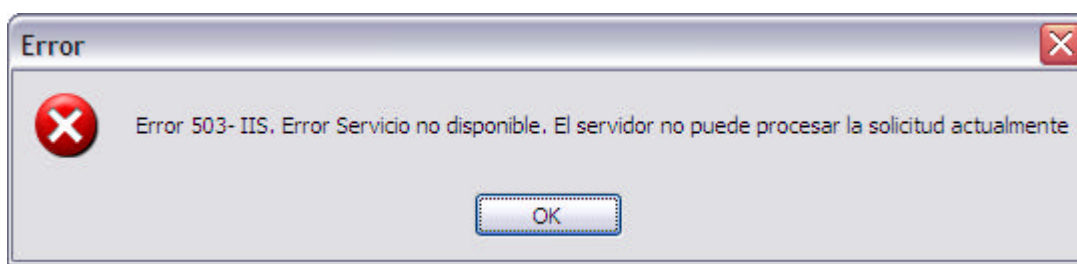
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					
						Página 123 de 361

Referencias Cruzadas

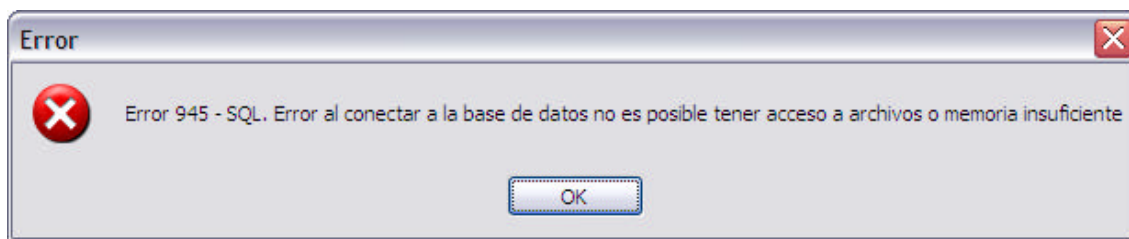
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R20	BuscarSucesos	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R21	FiltrosBitácora	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

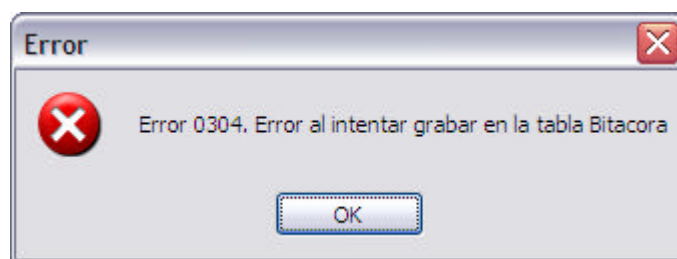
Error 503



Error 945



Error 0304



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 124 de 361

2.24 Recupero de Contraseña (CU-003-007)

Caso de Uso: "Recuperar Contraseña"	
CU-003-007	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Recuperar la contraseña de inicio de sesión para un usuario registrado	
Actores: Administrador – Comprador - WebMaster	
Referencia Cruzada: #R19 - #R02 - #R03 - #R42 - #R06	
Resumen: El actor olvida su password de ingreso al sistema, solicita recuperarla, el sistema se la envía al mail de contacto.	
Incluye: No Aplica	
Pre-Condiciones: El actor debe haberse registrado con un e-mail valido	
Post-Condiciones: El actor recibe un e-mail con su password de ingreso al sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona "Recuperar contraseña" (A) en la interfaz de Ingreso al Sistema (interfaz 1)	2- El sistema despliega el formulario de "Recupera de Contraseña" (interfaz 2)
3- El actor completa los campos requeridos en el formulario (B - C) y selecciona "Enviar" (D).	4- El sistema valida los datos ingresados
	6- El sistema envía un e-mail al usuario donde informa la nueva contraseña
	7-El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	8-El sistema emite un mensaje confirmando el envío de contraseña
Alternativas	
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	5.1 Error 0334 .Error al intentar enviar el e-mail al usuario Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes
	6.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 125 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1 Login.aspx



Interfaz 1 OlvidoContraseña.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 126 de 361

Ventanas

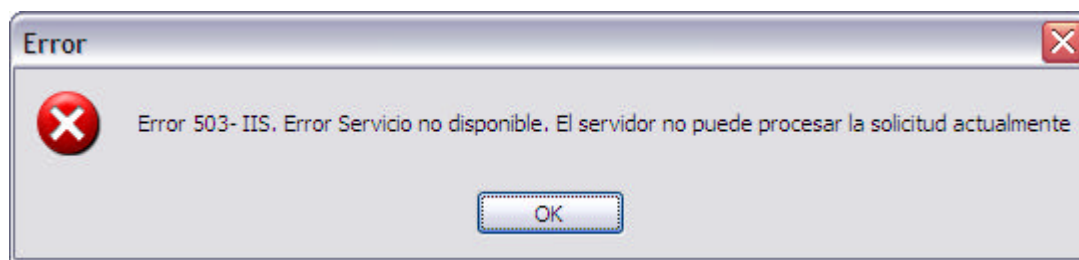
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-btnRecordar	Button	Redirecciona a la Pagina "OlvidoContraseña.aspx"			
B -txtNombreUsuario	TextBox	Nombre de Usuario	BDGreco	Usuario	Nickname
C-txtNumero	TextBox	Representa el Primer carácter numérico de la dirección del usuario			
D-btnEnviar	Button	Ejecuta la acción de Enviar			

Referencias Cruzadas

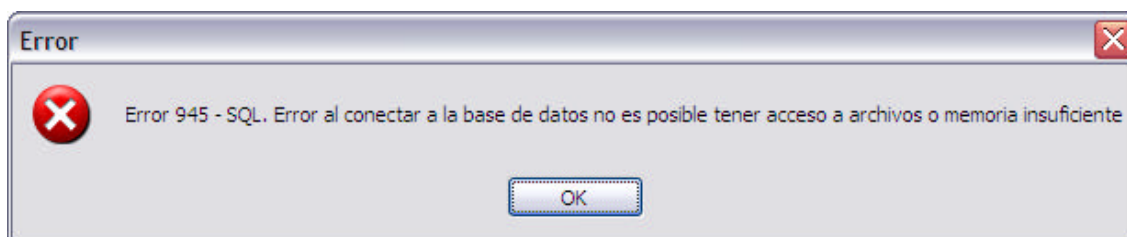
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945

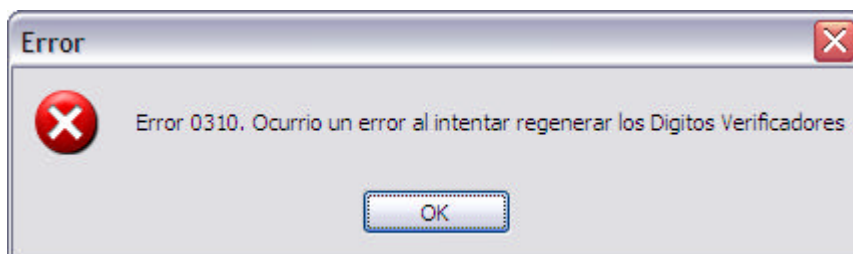


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 127 de 361

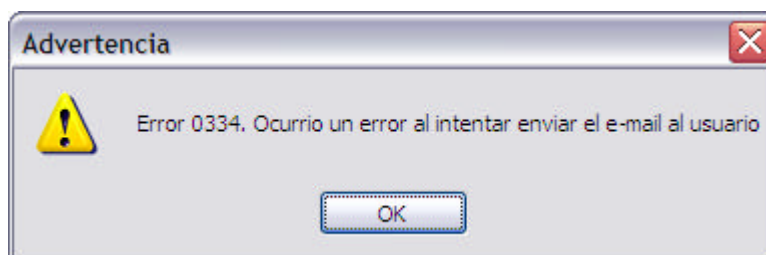
Error 0304



Error 0310



Error 0334



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 128 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.25 Verificar Dígitos Verificadores (CU-003-008)

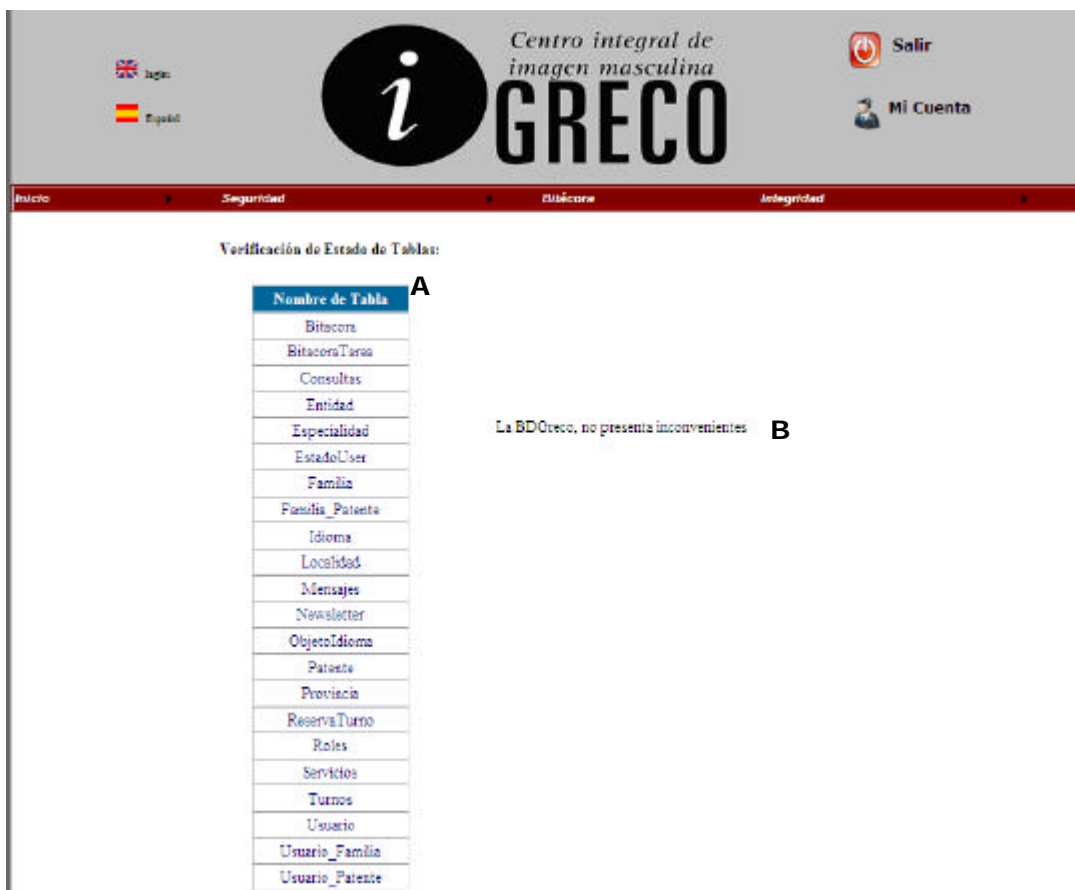
Caso de Uso: "Verificar Dígitos Verificadores"	
CU-003-008	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Verificar el estado de los Dígitos Verificadores	
Actores: Webmaster	
Referencia Cruzada: #R28 - #R02- #R03 - #R42	
Resumen: El actor selecciona "Verificar Dígitos Verificadores" para chequear el estado de los dígitos verificadores de las tablas en la base de datos de Greco	
Incluye: CU-001-001 "Ingreso al Sistema"	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se verifico la existencia de errores en la base de datos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo "Integridad" y selecciona " Dígitos Verificadores" (interfaz 1)	2- El sistema realiza la verificación de los dígitos verificadores de las tablas de la base de datos (A) y emite resultado (B) (interfaz 2)
	3-El sistema graba el suceso en Bitácora
	4-El sistema emite un mensaje indicando el resultado de la verificación
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	3.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente 4.2 2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 129 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



Interfaz 2 DigitosVerificador.aspx



Ventanas

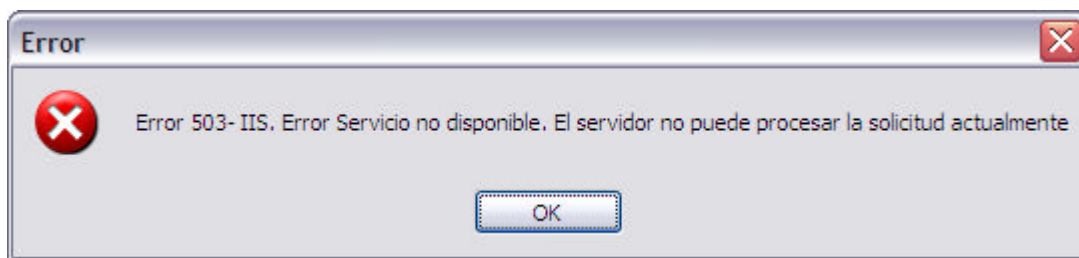
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-dgTablas	GridView	Lista las tablas verificadas	BDGreco	DigitoVerificador	DV
B -IblEstadoOk	Label	Describe el resultado de la verificación			

Referencias Cruzadas

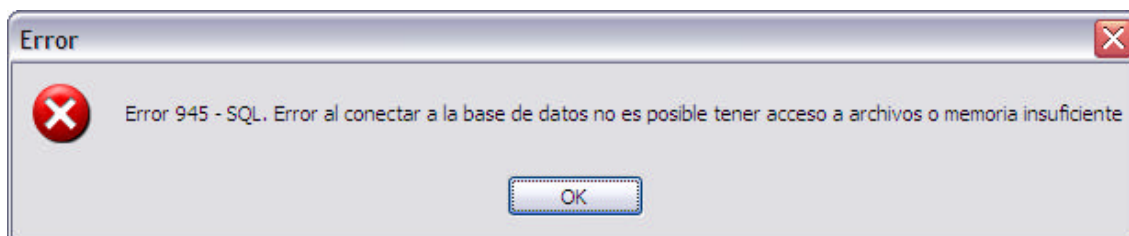
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R28	VerificarDV	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503

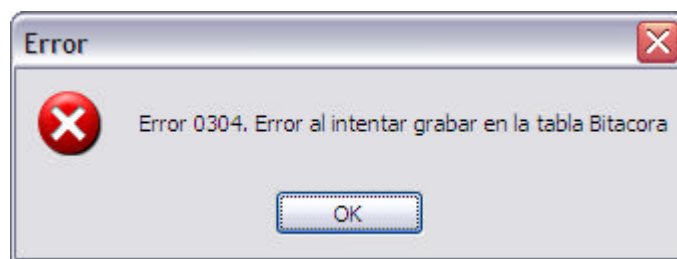


Error 945

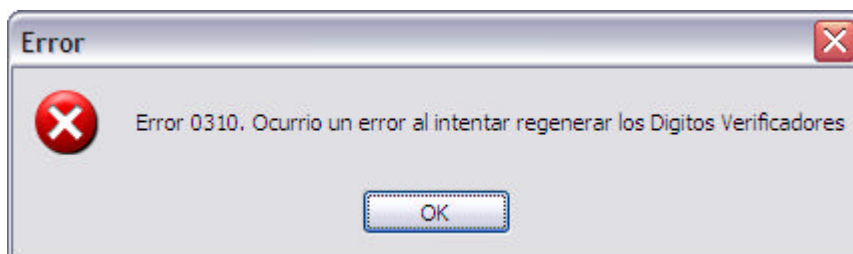


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 131 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Error 0304



Error 0310



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 132 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					

2.26 Reparar Dígitos Verificadores (CU-003-009)

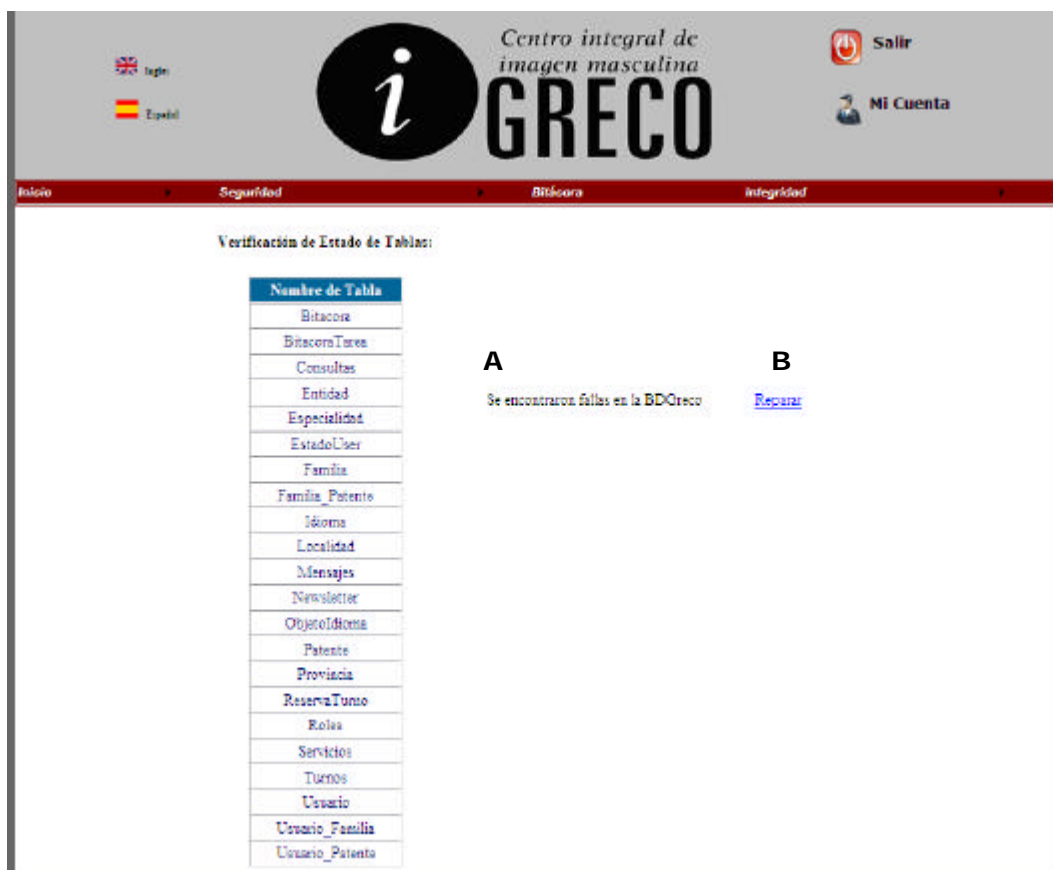
Caso de Uso: "Reparar Dígitos Verificadores"	
CU-003-009	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor pueda reparar los dígitos verificadores	
Actores: WebMaster	
Referencia Cruzada: #R28 - #R02- #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo de Integridad, selecciona " Dígitos Verificadores" donde se le indicara las inconsistencias y la posibilidad de repararlas	
Incluye: CU-001-001 "Ingreso al Sistema"	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se logro reparar los dígitos verificadores del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor ingresa al modulo "Integridad" y selecciona " Dígitos Verificadores" (interfaz 1)	2- El sistema realiza la verificación de los dígitos verificadores y emite un aviso de inconsistencia (A) (interfaz 2)
3- El actor selecciona "Reparar" (B)	4-El sistema despliega los registros y nombre de tablas con inconsistencias (C) (interfaz 3)
5- El actor selecciona "Reparar DV" (D) (interfaz3)	6-El sistema realiza la reparación de los Dígitos Verificadores
	7-El sistema graba el suceso en Bitácora
Alternativas	
	2.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	5.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 133 de 361

Interfaz 1 HomeWebMaster.aspx



Interfaz 2 DigitosVerificador.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
Sede: Lomas		Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 134 de 361
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Interfaz 3 Integridad.aspx



Centro integral de
imagen masculina

GRECO

Estos registros de la/s siguientes tablas contienen errores de integridad:

Numero de Registro	Nombre de Tabla
371	ObjetoIdioma
372	ObjetoIdioma
373	ObjetoIdioma
374	ObjetoIdioma
375	ObjetoIdioma
376	ObjetoIdioma

C

D

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A -lblEstadoNO	Label	Describe el resultado negativo de la verificación			
B- LinKReparar	LinkButton	Redirecciona a la pagina Integridad			
C-dgErrores	GridView	Despliega los registros y nombres de tablas con inconsistencias	BDGreco	Todas	Todos
D-btnRepararDVH	Button	Ejecuta la acción de reparar			

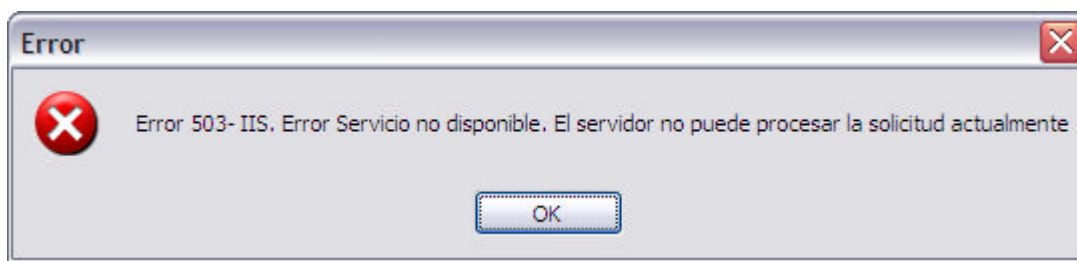
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					
						Página 135 de 361

Referencias Cruzadas

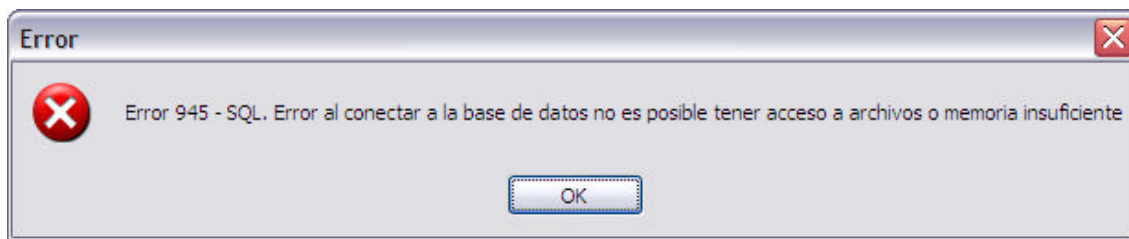
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R28	VerificarDV	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



Error 0304



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						136 de 361

Error 0310



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 137 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.27 Alta de Servicio (CU-004-001)

Caso de Uso: Alta Servicio CU-004-001	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Ingresar un nuevo servicio en el sistema	
Actores: Usuario Administrador	
Referencia Cruzada: #R02 - #R03 -#R07 - #R08 - #R18 - #R42	
Resumen: El actor ingresara al modulo de servicios, donde seleccionara " Alta de Servicio", el sistema proporcionara los tipos de especialidad vigentes, una vez finalizada la carga de los datos requeridos en el formulario de "Alta Servicio" los consumidores puedan utilizar este servicio.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesario para la acción	
Post-Condiciones: El servicio se encuentra dado de alta	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El usuario selecciona "Servicios" de su menú correspondiente (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz de ABMServicios (interfaz 2)
3- El usuario ingresa los campos requeridos (A - B - C- D) y presiona (E)	4- El sistema valida los datos ingresados por el usuario
	5-El sistema registra en la tabla Servicios
	6-El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	7-El sistema emite un mensaje para confirmar Alta del Servicio
Alternativas	
	4.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario. Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	5.1 Error 0307. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Servicios Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 138 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

Interfaz 1 HomeAdministrador.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 139 de 361

Interfaz 2 ABMServicios.aspx



Ventanas

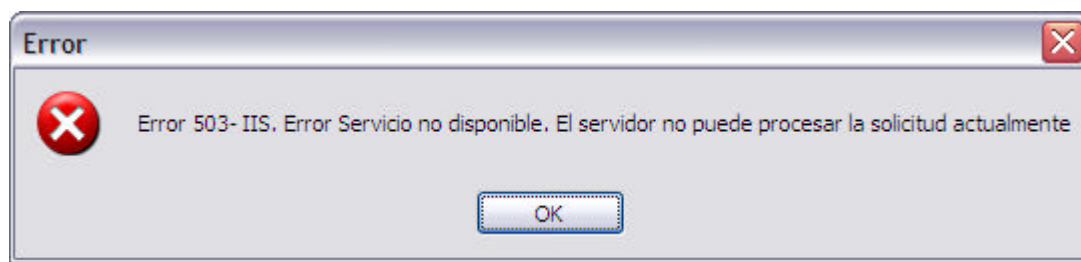
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-IstEspecialidades	DropDownList - ControlUsuario	Lista las especialidades vigentes en el sistema	BDGreco	Especialidades	Descripcion
B-txtDescripcion	TextBox	Descripción del Servicio a adicionar	BDGreco	Servicios	Descripción
C-txtprecio	TextBox	Precio del servicio	BDGreco	Servicios	Precio
D-IstEstado	DropDownList	Lista los estados disponibles para un servicio	BDGreco	Servicios	Estado
E-btnAgregar	Button	Ejecuta la acción de agregar			

Referencias Cruzadas

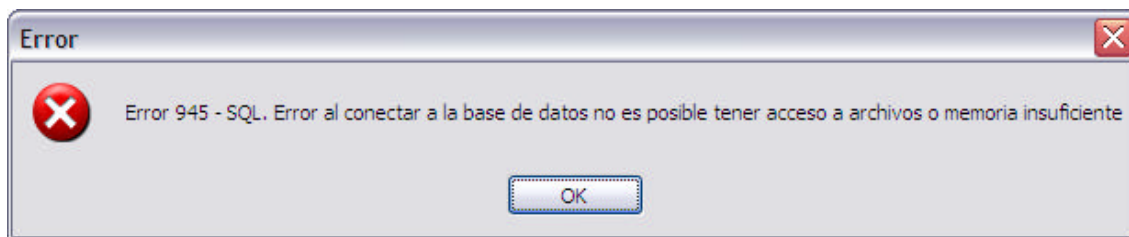
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R08	CargarEspecialidad	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R18	GrabarServicio	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

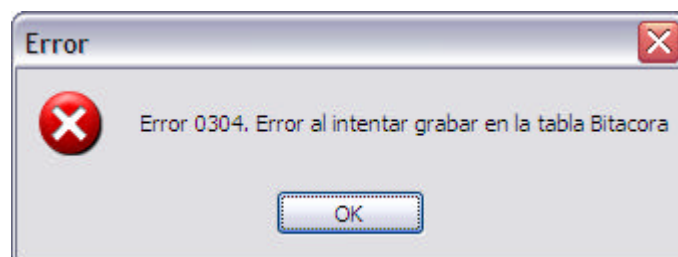
Error 503



Error 945



Error 0304

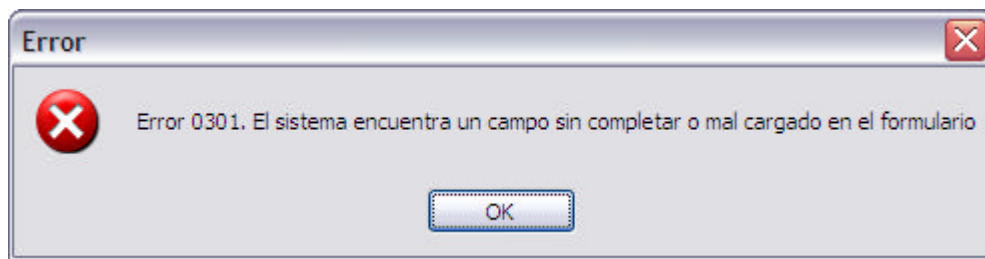


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 141 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Error 0310



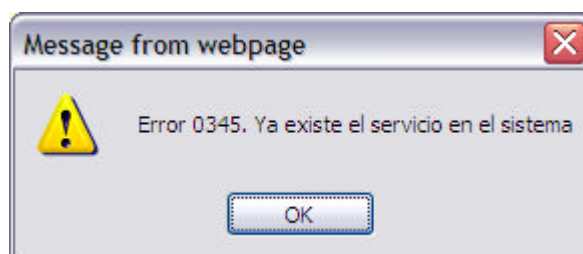
Error 0301



Error 0307



Error 0345



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 142 de 361

2.28 Baja de Servicio (CU-004-002)

Caso de Uso: Baja Servicio CU-004-002	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Cambiar el estado de un servicio en el sistema	
Actores: Usuario Administrador	
Referencia Cruzada: #R02 - #R03 - #R18 - #R42 - #R17	
Resumen: El actor ingresara al modulo de servicios, donde despliega los servicios activos en el sistema, selecciona una y ejecuta la eliminación.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesario para la acción	
Post-Condiciones: El servicio cambiara a estado Baja	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El usuario selecciona "Servicios" de su menú correspondiente (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz de ABMServicios (interfaz 2)
3- El usuario ingresa los campos requeridos (A) y presiona (B)	4- El sistema valida los datos ingresados por el usuario, y despliega en C los servicios activos. (interfaz 3)
5- El usuario selecciona D para la ejecución de la baja del servicio.	6-El sistema registra en la tabla Servicios
	7-El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	8-El sistema emite un mensaje para confirmar Alta del Servicio
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0307. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Servicios Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 143 de 361

	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores
--	--

Interfaz 1 HomeAdministrador.aspx

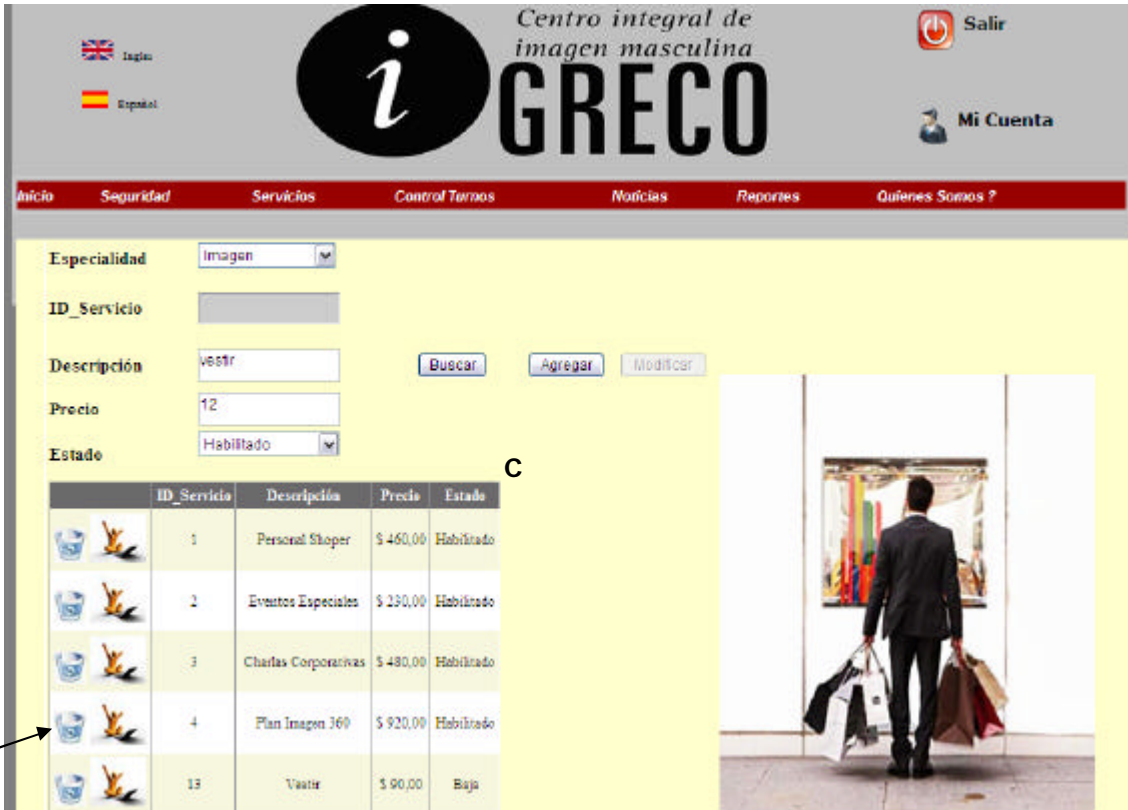


Interfaz 2 ABMServicios.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 144 de 361

Interfaz 3 ABMServicios.aspx



ID_Servicio	Descripción	Precio	Estado
1	Personal Shopper	\$ 460,00	Habilitado
2	Eventos Especiales	\$ 230,00	Habilitado
3	Charlas Corporativas	\$ 480,00	Habilitado
4	Plan Imagen 360	\$ 920,00	Habilitado
13	Vestir	\$ 90,00	Baja

Ventanas

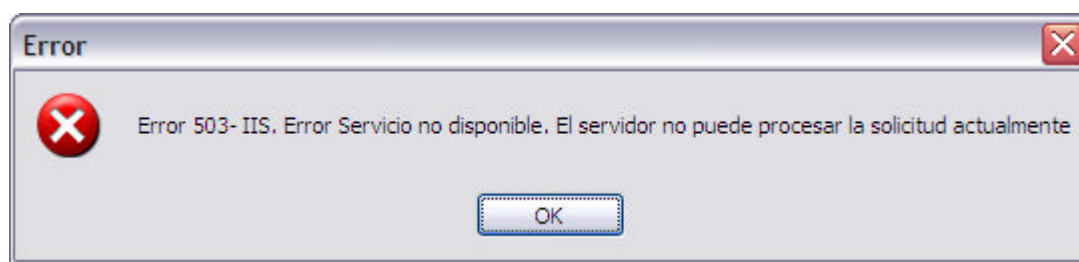
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-txtDescripcion	TextBox	Descripción del Servicio a adicionar	BDGreco	Servicios	Descripción
B-btnBuscar	Button	Realiza la búsqueda según descripción			
C-dgServicios	GridView	Representa los servicios disponibles en el sistema	BDGreco	Servicios	- Todos -
D-DeletingRow	ComondField	Ejecuta la acción de eliminar el row del servicio			

Referencias Cruzadas

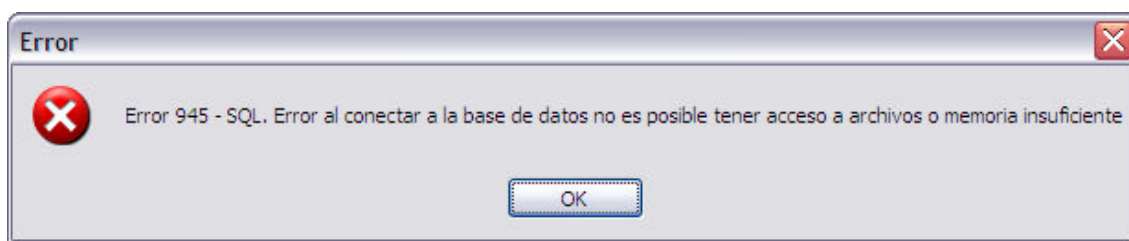
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R18	GrabarServicio	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



Error 0304



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 146 de 361

Error 0310



Error 0307



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 147 de 361

2.29 Modificación de Servicio (CU-004-003)

Caso de Uso: Modificación Servicio CU-004-003	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Modificar un servicio en el sistema	
Actores: Usuario Administrador	
Referencia Cruzada: #R02 - #R03 - #R07 - #R18 - #R42 - #R17	
Resumen: El actor ingresara al modulo de servicios, donde despliega los servicios activos en el sistema, selecciona una y ejecuta su modificación.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y tener los permisos necesario para la acción	
Post-Condiciones: El servicio cambiara a estado Baja	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El usuario selecciona "Servicios" de su menú correspondiente (interfaz 1)	2- El sistema muestra la interfaz de ABMServicios (interfaz 2)
3- El usuario ingresa los campos requeridos (A) y presiona (B)	4- El sistema valida los datos ingresados por el usuario, y despliega en C los servicios activos. (interfaz 3)
5- El usuario oprime D para la selección del servicio, y modifica según necesidad en (A-E-F) y presiona G para ejecutar la modificación	6-El sistema registra en la tabla Servicios
	7-El sistema graba el suceso en Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	8-El sistema emite un mensaje para confirmar Alta del Servicio
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0307. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Servicios Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar el suceso en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 148 de 361	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							

	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores
--	--

Interfaz 1 HomeAdministrador.aspx

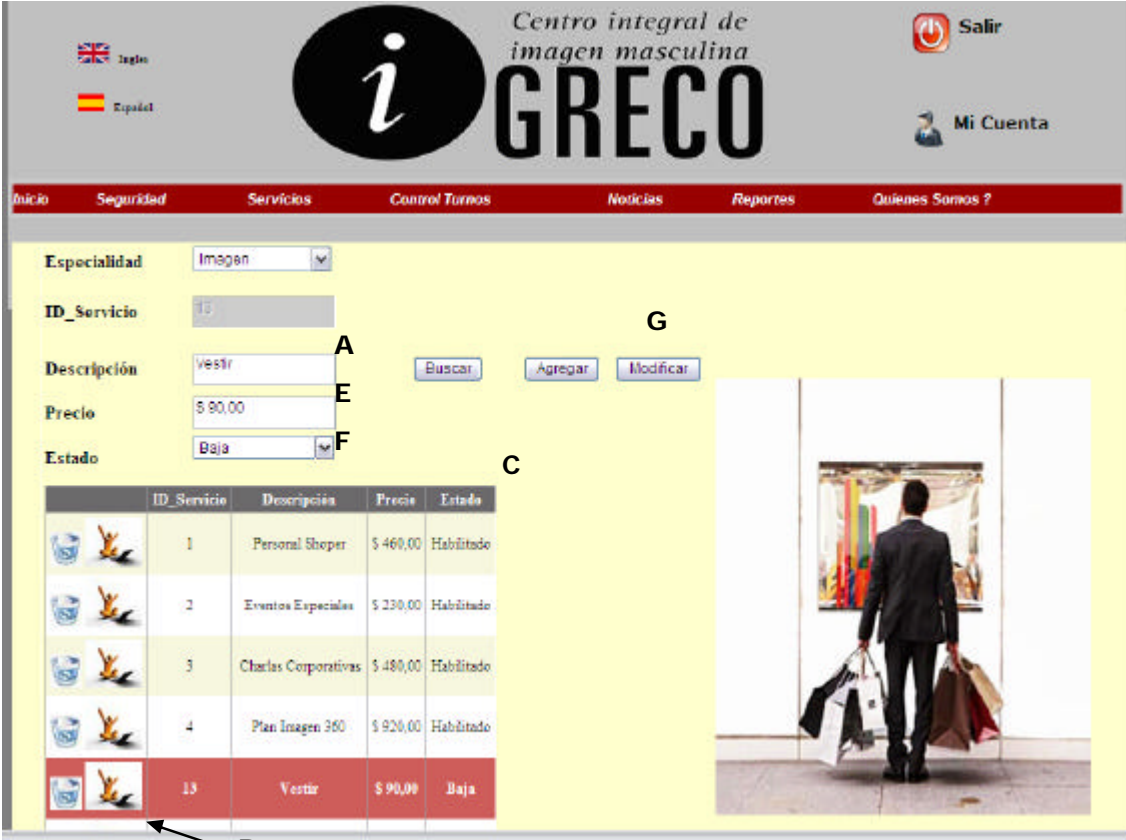


Interfaz 2 ABMServicios.aspx



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 149 de 361

Interfaz 3 ABMServicios.aspx



Labels in the image: A points to the 'Descripción' input field; B points to the 'Buscar' button; C points to the table header; D points to the last row of the table; E points to the 'Precio' input field; F points to the 'Estado' dropdown menu; G points to the 'Agregar' button.

Ventanas

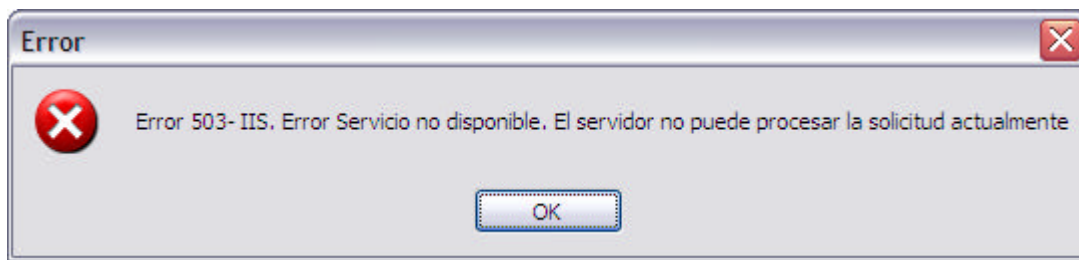
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-txtDescripcion	TextBox	Descripción del Servicio a adicionar	BDGreco	Servicios	Descripción
B-btnBuscar	Button	Realiza la búsqueda según descripción			
C-dgServicios	GridView	Representa los servicios disponibles en el sistema	BDGreco	Servicios	- Todos -
D-SelectingRow	ComondField	Selecciona el Row del servicio			
E- txtPrecio	TextBox	Representa el precio del servicio	BDGreco	Servicios	Precio
F- IstEstado	DropDownList	Representa los estados del servicio	BDGreco	Servicios	Estado
G- btnModificar	Button	Ejecuta la modificación del servicio			

Referencias Cruzadas

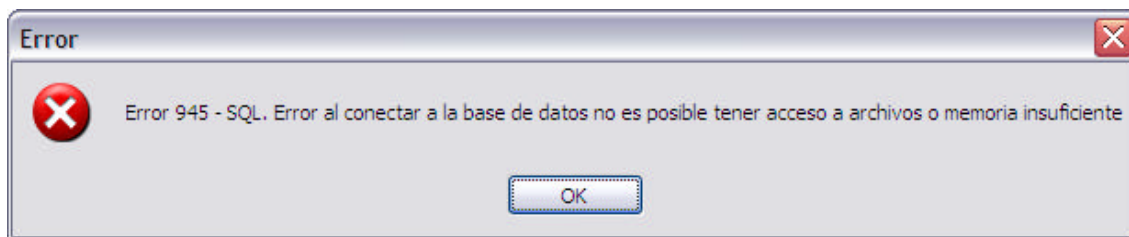
Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVV	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R18	GrabarServicio	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



Error 0304

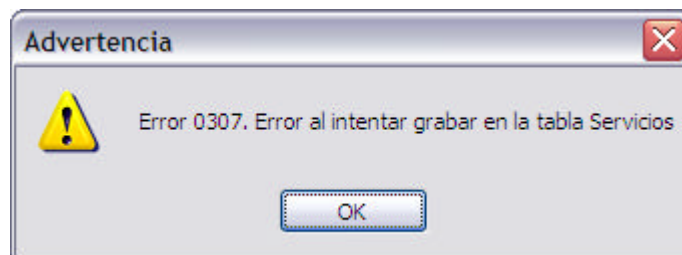


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 151 de 361

Error 0310




Error 0307



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 152 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.30 Reserva de Turno (CU-004-004)

Caso de Uso: "Reservar Turno"	
CU-004-004	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor reserve un turno para un servicio activo del sistema	
Actores: Usuario Comprador	
Referencia Cruzada: #R17 - #R22 - #R37 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El usuario comprador selecciona "Reservar Turno" donde seleccionara la especialidad, el servicio, el turno disponible en el sistema y finalmente el medio de pago. Contara con la posibilidad de imprimir el comprobante	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El turno figura bloqueado para otros usuarios	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Turno", del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2 de Reserva de Turnos
3- El actor selecciona una especialidad (A)	4- El sistema valida la selección del actor y despliega los diferentes servicios activos (B)
5- El actor selecciona el servicio para el cual desea reservar turno en (B)	6- El sistema valida la selección del actor
7- El actor "clickea" sobre (C) para observar el calendario	8- El sistema despliega el calendario (D) con los días validos para seleccionar
9-El actor selecciona una fecha valida que se coloca en (E)	10- El sistema despliega en (F) los turnos disponibles
11-El actor selecciona un turno para el servicio y "clickea" sobre (G)	12- El sistema valida la selección y despliega por pantalla el carrito del usuario (H) y completa el total en (I)
13- El actor selecciona (J) para continuar el proceso de reserva	14-El sistema despliega la interfaz 3 de medios de pago
15- El actor selecciona la opción deseada de (K)	16- El sistema despliega el panel (L – M) correspondiente según selección en K en la interfaz 3 y muestra N según corresponda.
17- El actor completa campos requeridos (O-P-Q-R-S-T) y oprime (U), sino presiona (V)	18- El sistema valida la selección y luego despliega la solapa de comprobante (interfaz 4), indicando en W el carrito de confirmación en X el total y en Y el medio de pago.
19- El actor confirma la reserva presionando (Z)	20- El sistema valida y graba en la tabla ReservaTurno,
	21-El sistema graba el suceso en Bitácora y
" Centro Integral de Imagen Masculina "	
Página 152 de 361	
 GRECO	

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 153 de 361

	regenera los dígitos verificadores. Y despliega (AA) en la interfaz 4
23- El actor selección (AA) para visualizar el comprobante	24- El sistema despliega la solapa Comprobante (interfaz 5), donde indica AB – AC - AD
25- El actor selecciona (AE) para realizar la impresión del comprobante	26- El sistema realiza la impresión del comprobante, finalizando el circuito de reserva de forma correcta.
Alternativas	
	12.1 Error 0343. Ya existe el servicio para ese horario y día en el carrito
	18.1 Error 0342. Tarjeta Rechazada. Ingrese otra, por favor.

Interfaz 1 – HomeComprador.aspx




 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología				 Página 155 de 361
Centro Integral de Imagen Masculina				

Interfaz 4 – Turnos.aspx – Vista Confirmar

Confirmar																				
Usted esta adquiriendo los siguientes servicios :																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Column0</th> <th>Column1</th> <th>Column2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>abc</td><td>abc</td><td>abc</td></tr> <tr><td>abc</td><td>abc</td><td>abc</td></tr> <tr><td>abc</td><td>abc</td><td>abc</td></tr> <tr><td>abc</td><td>abc</td><td>abc</td></tr> <tr><td>abc</td><td>abc</td><td>abc</td></tr> </tbody> </table>	Column0	Column1	Column2	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	abc	W	
Column0	Column1	Column2																		
abc	abc	abc																		
abc	abc	abc																		
abc	abc	abc																		
abc	abc	abc																		
abc	abc	abc																		
Modo de Pago elegido : [lblPago] Y																				
AA																				
Total <input type="text"/>																				
Mostrar Recibo		Finalizar Reserva																		

Interfaz 5 – Turnos.aspx – Vista Comprobante

Comprobante																											
DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA																											
	X	Comprobante : [lblNum_Comprobante] AB Fecha : [lblFechaHoyCompr] AC																									
Nombre : [lblNombreCom] AD																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Servicio</th> <th>Horario</th> <th>Precio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td></tr> <tr><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td></tr> <tr><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td></tr> <tr><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td></tr> <tr><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td><td>DataBound</td></tr> </tbody> </table>	Fecha	Servicio	Horario	Precio	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound	DataBound			
Fecha	Servicio	Horario	Precio																								
DataBound	DataBound	DataBound	DataBound																								
DataBound	DataBound	DataBound	DataBound																								
DataBound	DataBound	DataBound	DataBound																								
DataBound	DataBound	DataBound	DataBound																								
DataBound	DataBound	DataBound	DataBound																								
Total <input type="text"/>																											
Presentar el día que tome el servicio																											
		AE																									
		Imprimir																									

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 156 de 361

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A - ListaEspecialidad	DropDownList	Lista las especialidades del sistema	BDGrecos	Especialidad	Descripción
B-ListaServicios	DropDownList	Lista los servicios del sistema	BDGrecos	Servicios	Descripción
C – ImageButton_1	ImageButton	Coloca visible el calendar			
D – Calendar	Calendar	Fecha Validas de atención			
E –TxtFecha	TextBox	Fecha seleccionada			
F- IstHorarios	ListBox	Horarios vacantes	BDGrecos	Turnos	Franja
G- ImgCarrito	ImageButton	Agrega servicio al carrito			
H-dgCarrito	GridView	Vista del Carrito hasta el momento			
I- TotalCarrito	TextBox	Suma del precio de los servicios			
J-Link	LinkButton	Habilita Solapa Pago			
K-rbMedios	RadioButtonList	Medios de Pago disponibles			
L- PanelB	Panel	Contenedor datos transferencia			
M- PanelT	Panel	Contenedor datos tarjeta			
N- IblDescuento	Label	Indica el beneficio de descuento			
O- txtTitular	TextBox	Titular Tarjeta	BDGrecos	Entidad	Titular
P- ListaEmisor	DropDownList	Tarjetas disponibles	BDGrecos	Entidad	Emisor
Q- txtNumero	TextBox	Num Tarjeta	BDGrecos	Entidad	Numero
R- txtCodigo	TextBox	código de Seguridad	BDGrecos	Entidad	Seguridad
S- txtmes	TextBox	Mes del vencimiento			
T- txtanio	TextBox	Año del vencimiento			
V- Link2	LinkButton	Habilita Solapa Comprobante			

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					Página 157 de 361	

W-dgcarritoConfr	GridView	Vista del Carrito de confirmación			
X-txtTotalCarritoC	TextBox	Total de carrito de confirmación			
Y-lblPago	Label	Indica el medio de pago elegido			
Z-btnReserva	Button	Persiste Carrito en BD y eventos en bitácora			
AA-Link3	LinkButton	Habilita solapa Comprobante			
AB-lblNum_Comprobante	Label	Indica el numero de reserva			
AC-lblFechaHoyCompr	Label	Fecha en la cual se realiza la reserva			
AD-lblNombreCom	Label	Nombre del usuario			
AE- Imprimir	Button	Impresión del comprobante			

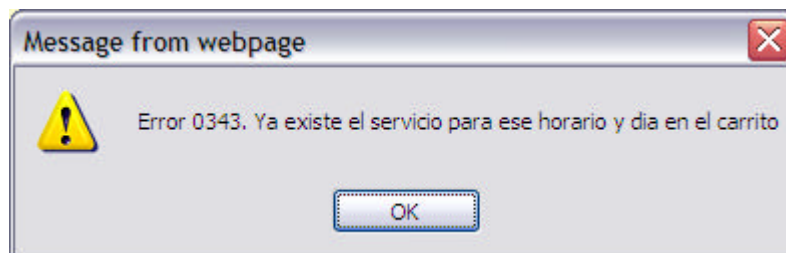
Referencias Cruzadas

Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R22	BuscarEspecialidad	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R37	BuscarTurnosUser	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

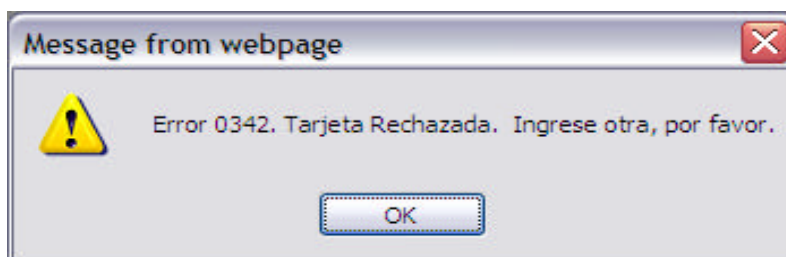
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 158 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Mensajes de Error

Error 0343



Error 0342



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 159 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.31 Alta Noticia (CU-004-005)

Caso de Uso: "Alta Noticia" CU-004-005	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Cargar contenido informativo al sistema	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R03 - #R02 - #R40 - #R07 - #R42	
Resumen: El actor ingresa al modulo Noticias donde ingresara notas de actualidad y consejos para los visitantes del sistema	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Los usuarios del sistema podrán visualizar el contenido de noticias	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona Noticias en (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2, ABM Noticias
3- El actor ingresa los campos requeridos (A -B- C) y presiona (D)	4- El sistema valida los datos ingresados
	5- El sistema graba en la tabla Newsletter
	6- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	7- El sistema emite un mensaje de confirmación de "Alta Noticias"
Alternativas	
	2.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	4.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario
	5.1 Error 0332. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Newsletter Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	6.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	7.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 160 de 361

	los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
--	---

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2 – ABMNewsletter.aspx

Ventanas

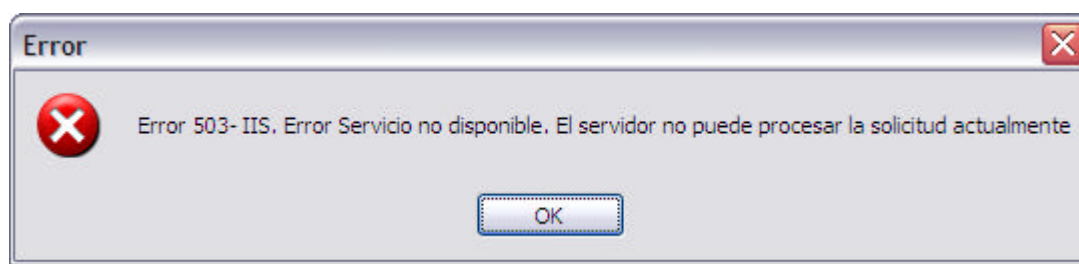
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – txtTitular	TextBox	Describe el titular de la noticia	BDGreco	Newsletter	Titular
B-txtDescripcion	TextBox	Cuerpo de la noticia	BDGreco	Newsletter	Descrip
C – lstEstado	DropDownList	Lista los estados disponibles de noticias	BDGreco	Newsletter	Estado
D – btnAgregar	Button	Ejecuta la acción			

Referencias Cruzadas

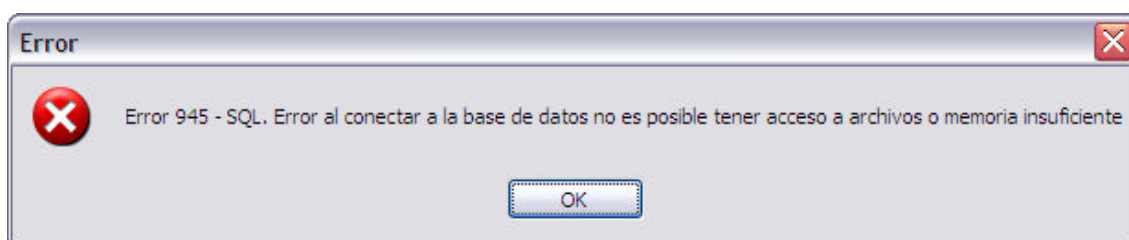
Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R40	GrabarNewsletter	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

Mensaje de Error

Error 503

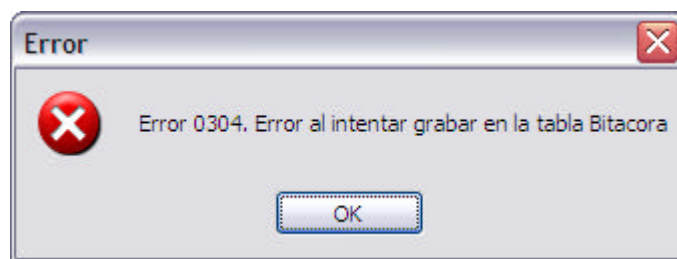


Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 162 de 361

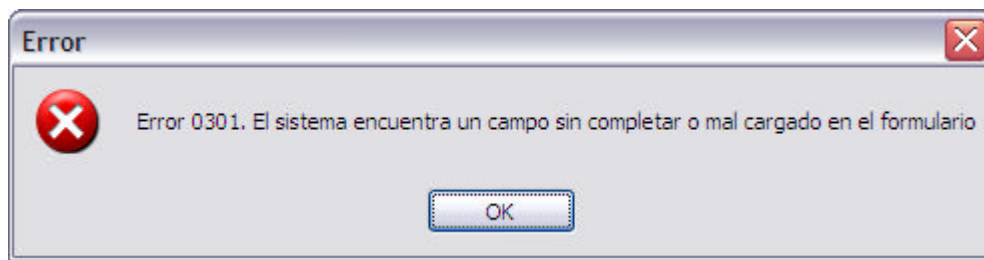
Error 0304



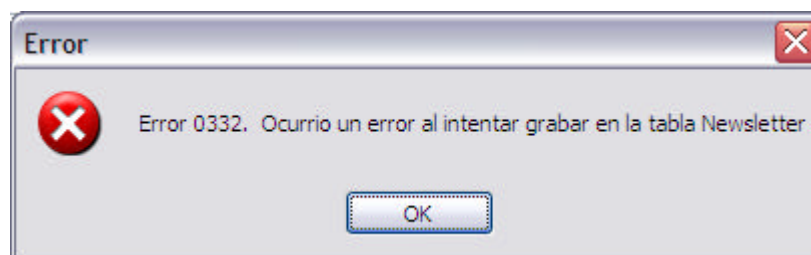
Error 0310



Error 0301



Error 0332



 	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 163 de 361

2.32 Bala Noticia (CU-004-006)

Caso de Uso: "Baja Noticia" CU-004-006	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Eliminar contenido informativo del sistema	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R03 - #R02 - #R40 - #R07 - #R42 - #R44	
Resumen: El actor ingresa al modulo Noticias donde seleccionara la noticia a eliminar del sistema.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se quitara la noticia del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona Noticias en (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2, ABM Noticias
3- El actor ingresa los campos requeridos (A) y presiona (B)	4- El sistema despliega todas las noticias en (C) según datos ingresados en campo (A)
5- El actor presiona (D) para eliminar la noticia del sistema (interfaz 3)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- El sistema graba en la tabla Newsletter
	8- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	7.1 Error 0332. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Newsletter Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 164 de 361

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2 – ABMNewsletter.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 165 de 361

Interfaz 3 – ABMNewsletter.aspx



	ID_Noticia	Titular	Contenido	Estado
	1	Venga a conocernos !!!!	Venga a conocer nuestro nuevo centro de imagen masculina. No se lo pierda !!!! Nuevo Local...	Habilitado
	2	Reservas	Reserve su turno de forma practica y sencilla, mediante nuestro nuevo portal	Habilitado

Ventanas

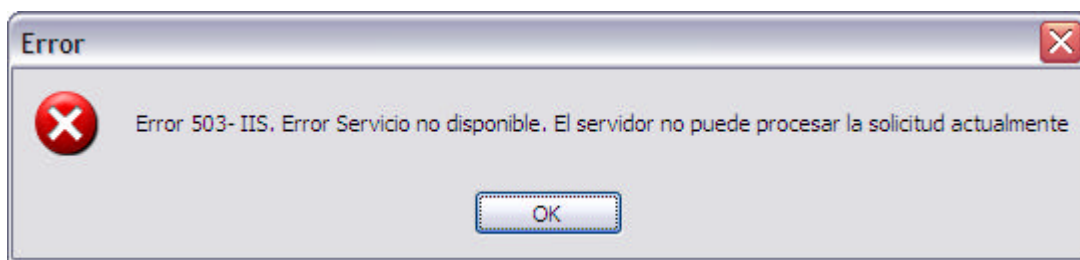
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – txtTitular	TextBox	Describe el titular de la noticia	BDGreco	Newsletter	Titular
B-btnBuscar	Button	Ejecuta la acción de búsqueda			
C – dgNoticias	GridView	Despliega las noticias cargadas en el sistema	BDGreco	Newsletter	- Todos -
D – DeletingRow	ComondField	Ejecuta la acción de eliminación			

Referencias Cruzadas

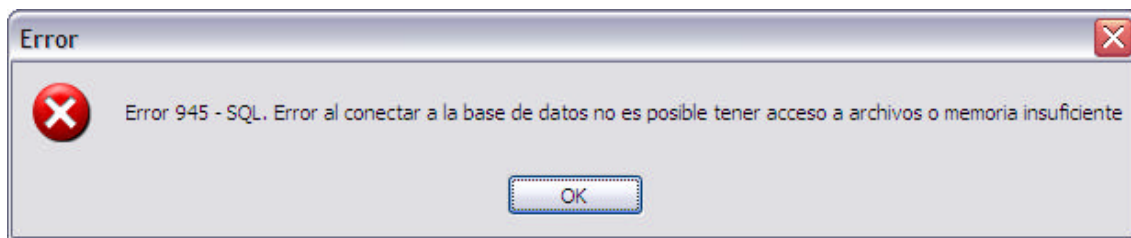
Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R40	GrabarNewsletter	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R44	BuscarNewsletter	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensaje de Error

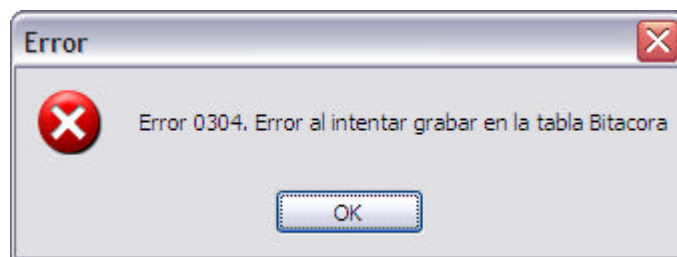
Error 503



Error 945



Error 0304

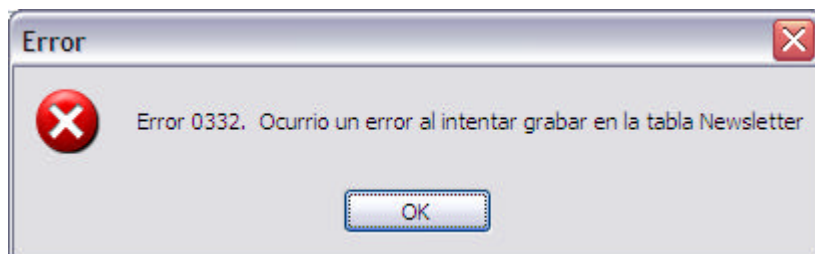


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 167 de 361

Error 0310



Error 0332



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 168 de 361

2.33 Modificación Noticia (CU-004-007)

Caso de Uso: "Modificación Noticia"	
CU-004-007	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Modificar el contenido informativo del sistema	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R03 - #R02 - #R40 - #R07 - #R42 - #R44	
Resumen: El actor ingresa al modulo Noticias donde seleccionara la noticia a modificar del sistema.	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: Se modificara la noticia del sistema	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona Noticias en (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2, ABM Noticias
3- El actor ingresa los campos requeridos (A) y presiona (B)	4- El sistema despliega todas las noticias en (C) según datos ingresados en campo (A)
5- El actor presiona (D) para seleccionar la noticia del sistema (interfaz 3), y modifica según elección los campos (A - E)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- El sistema graba en la tabla Newsletter
	8- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	2.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	7.1 Error 0332. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Newsletter Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 169 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
--	--

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2 – ABMNewsletter.aspx

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 170 de 361

Interfaz 3 – ABMNewsletter.aspx



Ventanas

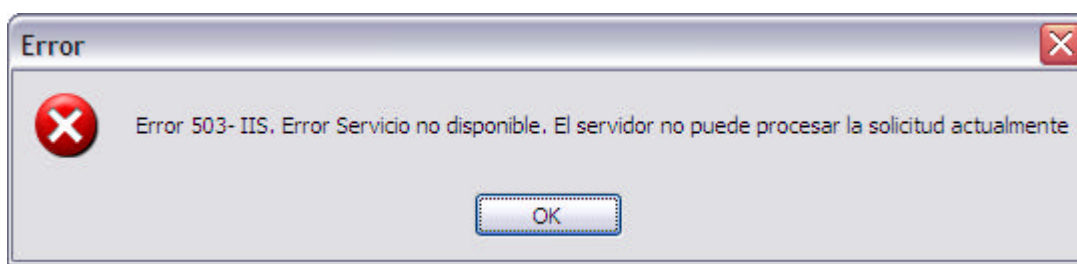
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – txtTitular	TextBox	Describe el titular de la noticia	BDGreco	Newsletter	Titular
B- btnBuscar	Button	Ejecuta la acción de búsqueda			
C – dgNoticias	GridView	Despliega las noticias cargadas en el sistema	BDGreco	Newsletter	- Todos -
D – SelectedRow	ComondField	Ejecuta la acción de selección del row de la noticia			
B- txtDescripcion	TextBox	Cuerpo de la noticia	BDGreco	Newsletter	Descrip

Referencias Cruzadas

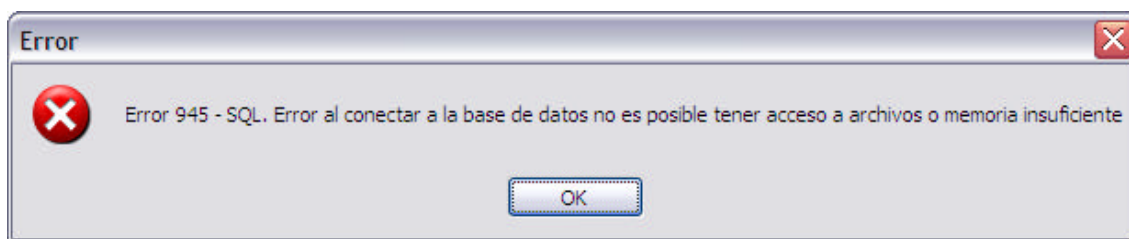
Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R40	GrabarNewsletter	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R44	BuscarNewsletter	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensaje de Error

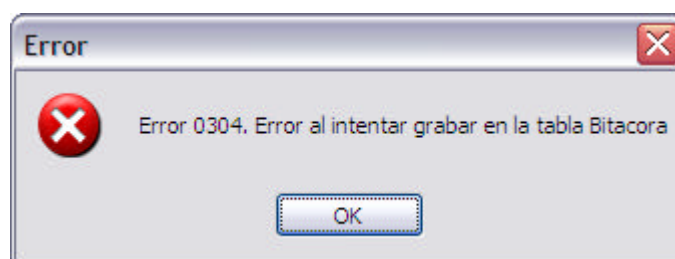
Error 503



Error 945



Error 0304

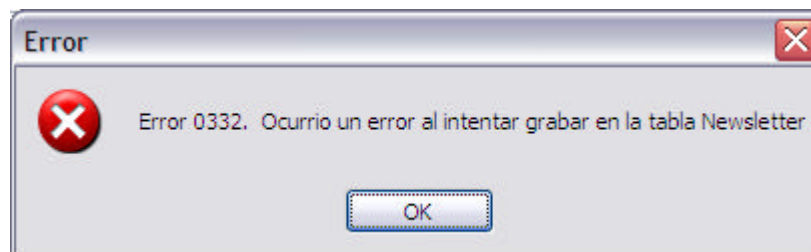


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 172 de 361

Error 0310



Error 0332



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 173 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2.34 Enviar Consulta (CU-004-008)

Caso de Uso: "Enviar Consulta" CU-004-008	
Tipo: Esencial y Primario	
Propósito: Los usuarios compradores podrán enviar consultas a nuestros profesionales.	
Actores: Usuario Comprador	
Referencia Cruzada: #R07- #R41 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresa a "Consulta" donde podrá realizar una consulta para los profesionales del Centro Greco como también visualizar las respuestas a sus anteriores consultas	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: Los profesionales del Centro observaran la consulta realizada por el cliente	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
3- El actor selecciona "Consulta" (interfaz 1)	4- El sistema despliega el formulario con los campos a cargar (interfaz 2)
5- El actor realiza la carga del campo (A) y confirma la acción de "Enviar Consulta" (B)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- El sistema graba en la tabla Consultas
	8- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
	9- El sistema emite un mensaje de confirmación de "Envió Consulta"
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario
	7.1 Error 0333. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Consultas Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 174 de 361

	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	9.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

Interfaz 1 – HomeComprador.aspx



 [Inglés](#)
 [Español](#)



[Salir](#)
[Mi Cuenta](#)

[Inicio](#) [Servicios](#) [Consultas](#) [Turno](#) [Noticias](#) [Reportes](#) [Quiénes Somos ?](#)

Existen muchos hombres que creen que lo más importante para ascender en la escala jerárquica de los negocios son los conocimientos y la experiencia pero, ¿qué pasa si nuestra imagen no comunica la gran capacidad con la que contamos?

El Personal Shopper es un especialista de la imagen y la moda. Te ayuda a actualizar tu imagen definiendo un estilo propio en tu vestimenta; tomando en cuenta tu personalidad, la forma de tu cuerpo, los colores que más te favorecen, edad, profesión y objetivos

Presentamos a Usted el más avanzado programa integral de capacitación en imagen, que le ayudará a proyectar lo mejor de usted, tomando como base los 3 aspectos fundamentales para construir una Imagen Pública Exitosa: Personalidad, Objetivo, Necesidad de su Público

Tu vestimenta, sea ejecutiva o casual, habla por ti sin palabras y refleja tu liderazgo, seguridad personal, experiencia, nivel educativo, cultura, capacidad, qué tan lejos puedes llegar y, por supuesto, tu autoestima. Haz que tu imagen sea una herramienta de éxito.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 175 de 361

Interfaz 2 – Consultas.aspx



Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – txtConsulta	TextBox	Describe la consulta que enviara el cliente	BDGreco	Consultas	Consulta
B- btnEnviar	Button	Ejecuta la acción de envío			

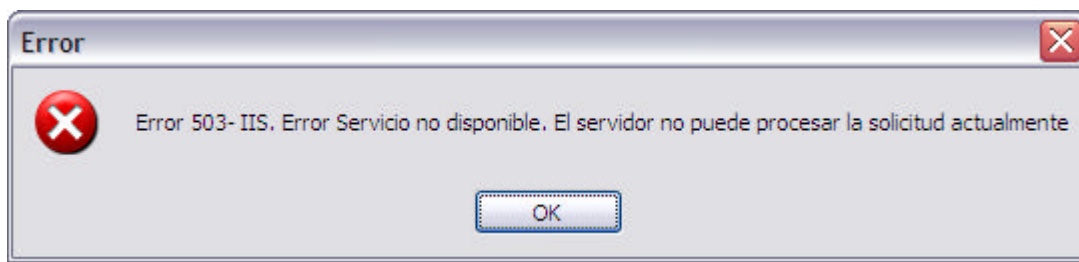
Referencias Cruzadas

Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R41	GrabarConsulta	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

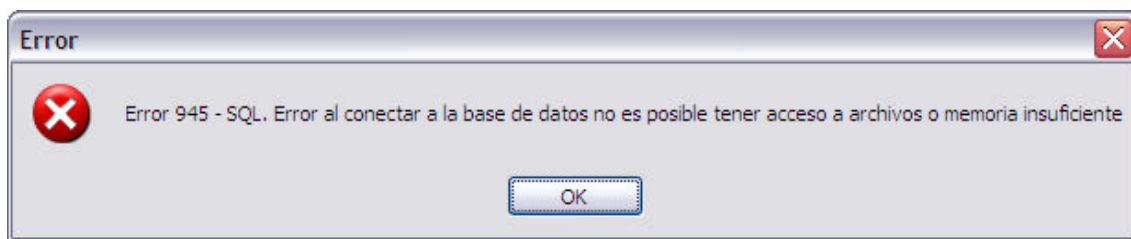
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 176 de 361

Mensaje de Error

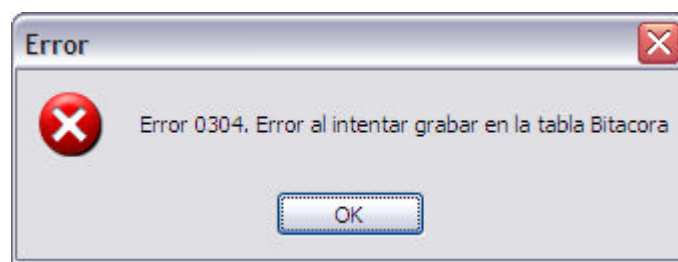
Error 503



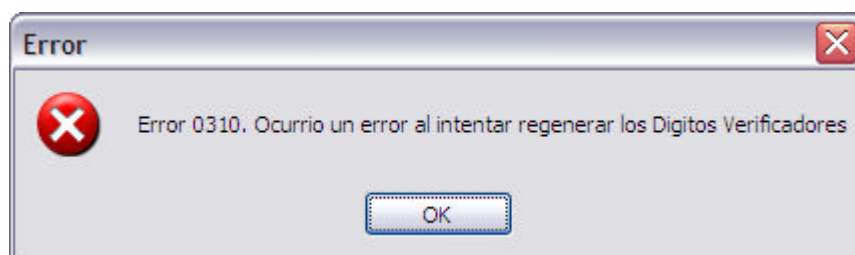
Error 945



Error 0304

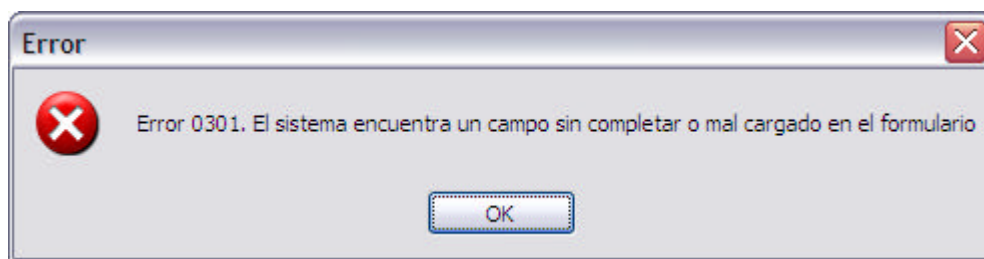


Error 0310

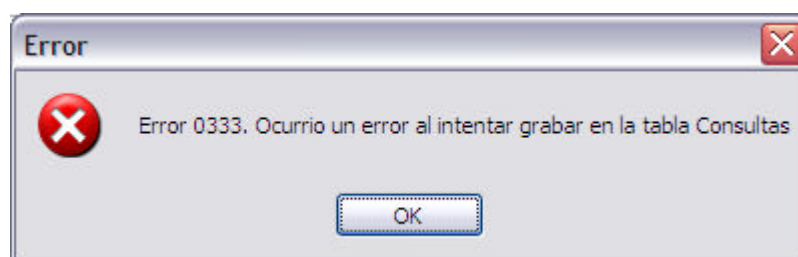


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 177 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							

Error 0301



Error 0333



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 178 de 361

2.35 Responder Consulta (CU-004-009)

Caso de Uso: "Responder Consulta" CU-004-009	
Tipo: Esencial y Primario	
Propósito: El usuario administrador, podrá responder a las dudas y consultas generadas por los clientes.	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R07- #R41 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresa a "Consulta" donde podrá responder consultas a los clientes del Centro Greco	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema y poseer los permisos necesarios para realizar la acción	
Post-Condiciones: Los compradores podrán observar la respuesta por parte del administrador	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
3- El actor selecciona "Consulta" (interfaz 1)	4- El sistema despliega el formulario con los campos a cargar (interfaz 2)
5- El actor selecciona una consulta (B) y procede a contestarla en (D) y oprime (E)	6- El sistema valida los datos ingresados
	7- El sistema graba en la tabla Consultas
	8- El sistema registra el suceso en la Bitácora y regenera los dígitos verificadores
Alternativas	
	4.1 Error 503- IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente
	6.1 Error 0301. El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario
	7.1 Error 0333. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Consultas Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.1 Error 0304. Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Bitácora Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	8.2 Error 0310. Ocurrió un error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina			
				 Página 179 de 361

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2 – Consultas.aspx



Consulta :

Resposta :

Enviar Respuesta

ID	Consulta	Respuesta
3	Envio consulta 2222	-
2	Envio Consulta 2	-
1	EnvioConsulta 1	gracias

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
Sede: Lomas		Comisión: 5		Turno: Noche		Año: 2011	
Carpeta de Tecnología							
Centro Integral de Imagen Masculina							
						Página 180 de 361	

Ventanas

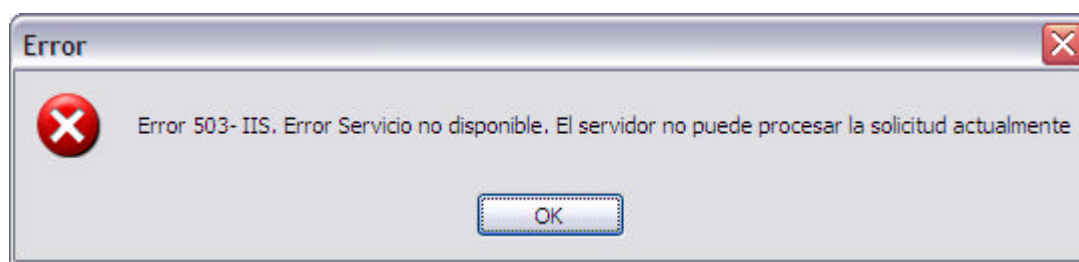
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – SelectedRow	ComondField	Registro seleccionado de consulta			
B- dgConsultas	GridView	Despliega las consultas y respuesta del sistema	BDGreco	Consultas	- Todos -
C-txtConsulta	TextBox	Indica la consulta del cliente	BDGreco	Consulta	Consulta
D-txtRespuesta	TextBox	Indica la respuesta del administrador	BDGreco	Consulta	Respuesta
E-btnEnviar	Button	Ejecuta la acción de enviar respuesta			

Referencias Cruzadas

Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R41	GrabarConsulta	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

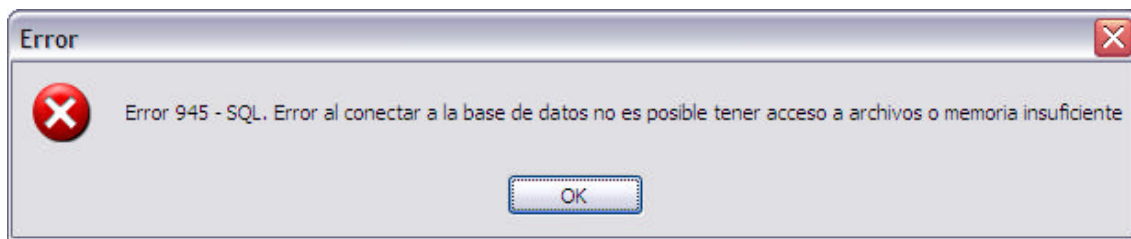
Mensaje de Error

Error 503



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 181 de 361

Error 945



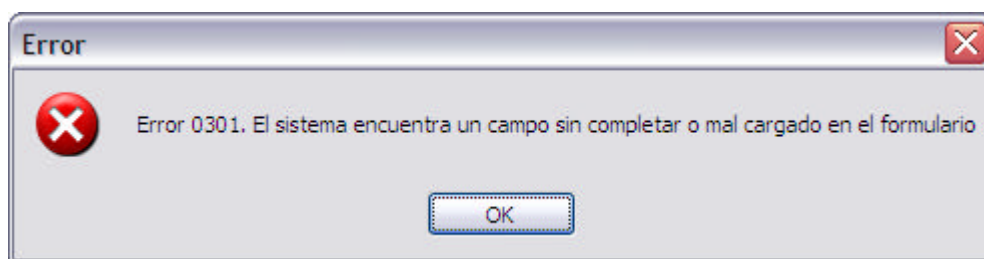
Error 0304



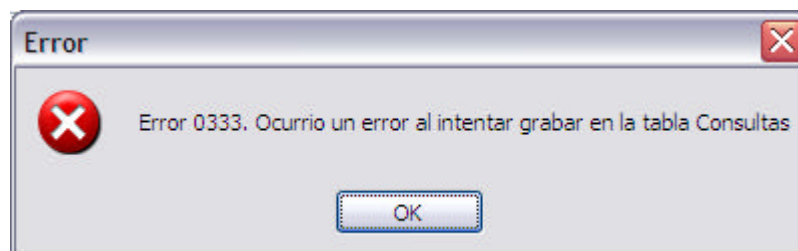
Error 0310



Error 0301



Error 0333



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 182 de 361

2.36 Control Turnos (CU-004-010)


Caso de Uso: "Controlar Turno" CU-004-010	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor pueda controlar que servicios se ofrecerán un día determinado o buscar por numero de comprobante	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #R17 - #R22 - #R37 - #R02 - #R03 - #R42	
Resumen: El actor ingresara un día o numero de comprobante, para verificar que servicios se reservaron	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El actor verifico ocupación de turnos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Control Turnos", del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2 de Control Turnos
3- El actor presiona (A) para seleccionar un día , Completa (B) para buscar mediante numero de comprobante, ejecutando con C y D, las búsquedas deseadas	4- El sistema valida la selección del actor y despliega los diferentes resultados en E y F
Alternativas	
	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 183 de 361


Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx




Interfaz 2 – ControlTurnos.aspx


Centro integral de imagen masculina




 Salir

 Mi Cuenta

Inicio Seguridad Servicios **Control Turnos** Noticias Reportes Consultas

Ingrese el día que desea controlar:

Fecha Turno



A

C

Ingrese el comprobante que desea controlar:

B

D

E

Nombre de Usuario	Horario	Nombre de Cliente
Eventos Especiales	14-15	chechu
Personal Shoper	14-15	franquito
Plataforma Vibratoria	14-15	joaquin
Eventos Especiales	18-19	joaquin
Electro Estimulación	15-16	santino
Eventos Especiales	16-17	joaquin
Personal Shoper	16-17	santino
Personal Shoper	17-18	chechu

1 2

F

Horario	Fecha	Servicio
10-11	28/10/2011 00:00:00	RadioFrecuencia
16-17	27/10/2011 00:00:00	Cama Solar

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 184 de 361

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A- Calendario	ControldeUsuario	Control Calendar			
B-txtcomprobante	TextBox	Numero de Comprobante	BDGreco	ReservaTurno	Comprobante
C-txtBuscar	Button	Ejecuta la búsqueda por día			
D-btnBuscarComp	Button	Ejecuta la búsqueda por comprobante			
E-dgControl	GridView	Despliega las reservas para un día en particular			
F-dgComprobante	GridView	Despliega los ítem de un comprobante			

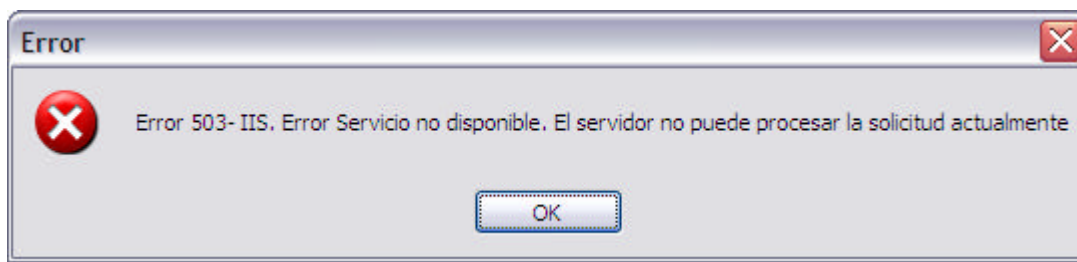
Referencias Cruzadas

Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R22	BuscarEspecialidad	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R37	BuscarTurnosUser	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg

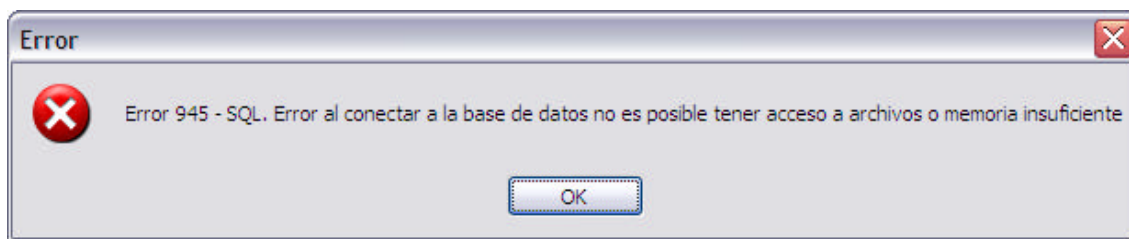
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 185 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 186 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					

2.37 Visualizar Noticias (CU-004-011)

Caso de Uso: "Visualizar Noticias "	
CU-004-011	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor pueda visualizar las ultimas noticias que un administrador cargo al sistema	
Actores: Comprador	
Referencia Cruzada: #44	
Resumen: El actor seleccionara un titular y visualizara la noticia correspondiente	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El actor visualizara una noticia	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Noticias", del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2 con el listado de Titulares
3- El actor presiona (A) para buscar por Titular	4- El sistema valida la selección del actor y despliega en B el contenido de la noticia
Alternativas	
	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 187 de 361

Interfaz 1 – HomeComprador.aspx



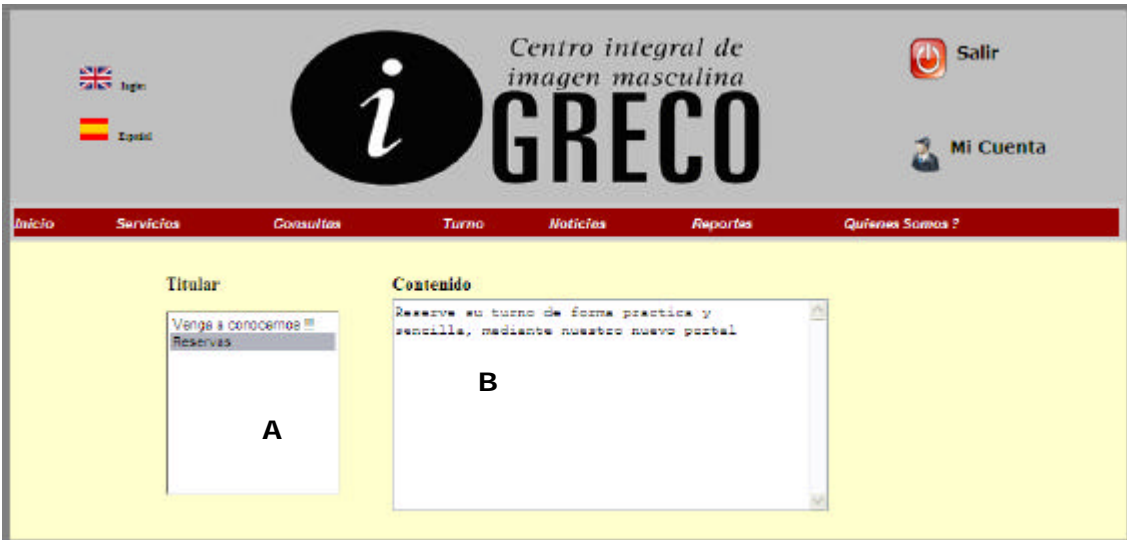
Existen muchos hombres que creen que lo más importante para ascender en la escala jerárquica de los negocios son los conocimientos y la experiencia pero, ¿qué pasa si nuestra imagen no comunica la gran capacidad con la que contamos?

El Personal Shopper es un especialista de la imagen y la moda. Te ayuda a actualizar tu imagen definiendo un estilo propio en tu vestimenta, tomando en cuenta tu personalidad, la forma de tu cuerpo, los colores que más te favorecen, edad, profesión y objetivos.

Presentamos a Usted el más avanzado programa integral de capacitación en imagen, que le ayudará a proyectar lo mejor de usted, tomando como base los 3 aspectos fundamentales para construir una Imagen Pública Exitosa: Personalidad, Objetivo, Necesidad de su Público.

Tu vestimenta, sea ejecutiva o casual, habla por ti en palabras y refleja tu liderazgo, seguridad personal, experiencia, nivel educativo, cultura, capacidad, que tan lejos puedes llegar y, por supuesto, tu autoestima. Haz que tu imagen sea una herramienta de éxito.

Interfaz 2 – Noticias.aspx



Titular:
Ven a conocernos

Contenido:
Reserve su turno de forma práctica y sencilla, mediante nuestro nuevo portal

B

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
Sede: Lomas		Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología					 Página 188 de 361
Centro Integral de Imagen Masculina					

Ventanas

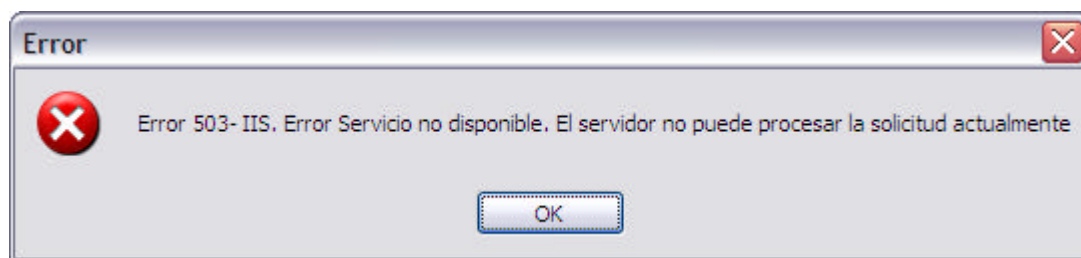
Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A – txtTitular	TextBox	Lista los titulares de Noticias	BDGreco	Newsletter	Titular
B-txtContenido	TextBox	Despliega el contenido de la noticia	BDGreco	Newsletter	Descrip

Referencias Cruzadas

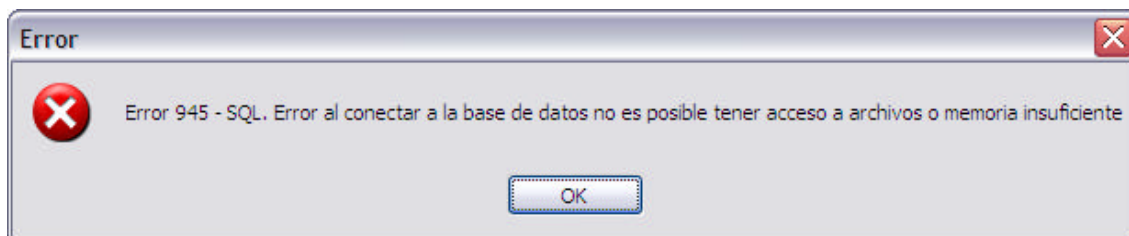
Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R44	BuscarNewsletter	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						
							Página 189 de 361

2.38 Reportes de Reservas (CU-004-012)

Caso de Uso: "Reportes de Reservas" CU-004-012	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor pueda realizar un reporte de las reservas realizadas en el Centro Greco. Diferenciando por cliente o por servicio en monto total o parcial.	
Actores: Administrador	
Referencia Cruzada: #40	
Resumen: El selecciona un cliente o un servicio y verifica las reservas realizadas	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El actor verifico ocupación de turnos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Reportes", del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2 de Reportes
3- El actor selecciona en A, para el tipo de búsqueda deseada. Y selecciona reporte de clientes en B o por ingresos en C. (interfaz 2 – 3)	4- El sistema valida la selección del actor y despliega los diferentes resultados en D y E (interfaz 2-3)
Alternativas	
	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 190 de 361

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Interfaz 2 – Reportes.aspx



Numero de Comprobante	Dia en el cual Reserva	Servicio	Fecha Turno	Hora
1114	22/11/2011 23:49:11	Eventos Especiales	25/11/2011	17-18
1113	22/11/2011 23:47:40	RadioFrecuencia	24/11/2011	19-19
1112	22/11/2011 21:04:32	Eventos Especiales	29/11/2011	16-17
1111	18/11/2011 20:22:18	Eventos Especiales	23/11/2011	17-18
1109	18/11/2011 19:03:31	Charlas Corporativas	29/11/2011	14-15
1109	15/11/2011 19:03:31	Personal Shoper	28/11/2011	17-18
1108	18/11/2011 00:12:20	Eventos Especiales	23/11/2011	18-19
1105	15/11/2011 00:12:20	Plataforma Vibratoria	17/11/2011	16-17
1105	15/11/2011 00:12:20	Cama Solar	29/11/2011	17-18
1105	18/11/2011 00:12:20	Eventos Especiales	23/11/2011	16-17
1103	18/11/2011 22:55:35	Eventos Especiales	21/11/2011	16-17
1103	12/11/2011 22:55:35	Charlas Corporativas	28/11/2011	18-19
1102	12/11/2011 14:39:31	Eventos Especiales	30/11/2011	16-17
1101	12/11/2011 14:37:27	Eventos Especiales	24/11/2011	19-20
1099	10/11/2011 14:23:00	Eventos Especiales	16/11/2011	14-15

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 191 de 361

Interfaz 2 – Reportes.aspx



Service	Ingresos
Charlas Corporativas	\$ 5.327,00
Cama Solar	\$ 1.921,00
Electro Estimulación	\$ 2.617,00
Eventos Especiales	\$ 14.847,00
Personal Shopper	\$ 4.950,00
Plan Imagen 260	\$ 3.465,00
Plataforma Vibratoria	\$ 1.938,00
Masajes Descontracturantes	\$ 2.186,00
Masajes Relajantes	\$ 120,00
Radiofrecuencia	\$ 2.864,00
Ultrasonido	\$ 546,00

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-MenuReportes	MenuItem	Menú para el Multiview			
B-IstClientes	DropDownList	Lista los Clientes del sistema	BDGreco	Usuario	Nickname
C-optIngresos	RadioButtonList	Lista las opciones de reportes según ingresos			
D-dgReservas	GridView	Despliega las reservas hechas por el cliente	BDGreco	ReservaTurno	- Todos-
E-dgIngresos	GrigView	Despliega los montos ingresados por reservas	BDGreco	ReservaTurno	Total

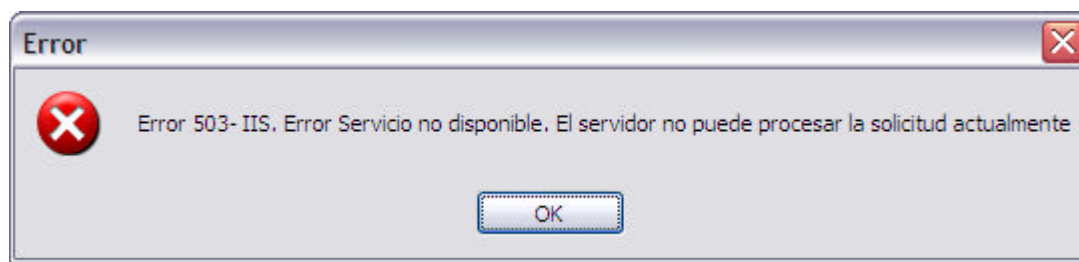
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					
Página 192 de 361						

Referencias Cruzadas

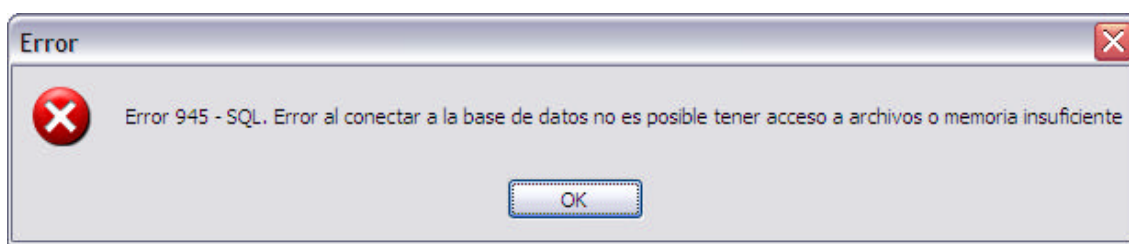
Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R39	BuscarTurnosUser	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

Mensaje de Error

Error 503



Error 945



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 193 de 361

2.39 Reportes de Cliente (CU-004-013)

Caso de Uso: "Reportes Cliente"	
CU-004-013	
Tipo: Concreto y Primario	
Propósito: Que el actor pueda realizar un reporte de las reservas realizadas en el Centro Greco.	
Actores: Comprador	
Referencia Cruzada: #40	
Resumen: El selecciona un cliente o un servicio y verifica las reservas realizadas	
Incluye: CU-001-001 Ingreso al Sistema	
Pre-Condiciones: El actor debe estar logueado en el sistema, y poseer los permisos necesarios para realizar la acción.	
Post-Condiciones: El actor verifico ocupación de turnos	
Curso Normal	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1- El actor selecciona " Reportes", del menú (interfaz 1)	2- El sistema despliega la interfaz 2 de Reportes
3- El actor selecciona en A, para el tipo de búsqueda deseada. (interfaz 2)	4- El sistema valida la selección del actor y despliega los diferentes resultados en B y C (interfaz 2-3)
Alternativas	
	Error 945 - SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos o memoria insuficiente
	4.1 Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 194 de 361

Interfaz 1 – HomeAdministrador.aspx



Centro integral de imagen masculina GRECO

Inicio Servicios Consultas Turno Noticias **Reportes** Quiénes Somos ?

Existen muchos hombres que creen que lo más importante para ascender en la escala jerárquica de los negocios son los conocimientos y la experiencia pero, ¿qué pasa si nuestra imagen no comunica la gran capacidad con la que contamos?

El Personal Shopper es un especialista de la imagen y la moda. Te ayuda a actualizar tu imagen definiendo un estilo propio en tu vestimenta, tomando en cuenta tu personalidad, la forma de tu cuerpo, los colores que más te favorecen, edad, profesión y objetivos.

Presentamos a Usted el más avanzado programa integral de capacitación en imagen, que le ayudará a proyectar la mejor de usted, tomando como base los 3 aspectos fundamentales para construir una Imagen Pública Exitosa: Personalidad, Objetividad, Necesidad de tu Público.

Tu vestimenta, sea ejecutivo o casual, habla por ti sin palabras y refleja tu liderazgo, seguridad personal, experiencia, nivel educativo, cultura, capacidad, que tan lejos puedes llegar y, por supuesto, tu autoestima. Haz que tu imagen sea una herramienta de éxito.

Interfaz 2 – ReportesUser.aspx



Centro integral de imagen masculina GRECO

Inicio Servicios Consultas Turno Noticias Reportes Quiénes Somos ?

1 Historial de Servicios **2** Top servicios adquiridos

A

B

Numero de complainante	Día en el cual recorro	Servicios	Fecha	Turno	Horario
1114	22/11/2011 23:49:11	Eventos Especiales	25/11/2011	17-18	
1113	22/11/2011 23:47:40	RadioFrecuencia	24/11/2011	15-16	
1112	22/11/2011 21:04:32	Eventos Especiales	28/11/2011	16-17	
1111	18/11/2011 20:22:18	Eventos Especiales	23/11/2011	17-18	
1109	19/11/2011 19:03:01	Charles Corporativas	29/11/2011	14-15	
1109	15/11/2011 19:03:01	Personal Shopper	28/11/2011	17-18	
1105	15/11/2011 00:12:00	Eventos Especiales	22/11/2011	18-19	
1105	15/11/2011 00:12:00	Plataforma Vibratoria	17/11/2011	16-17	
1105	15/11/2011 00:12:00	Campa Solar	28/11/2011	17-18	
1105	15/11/2011 00:12:00	Eventos Especiales	23/11/2011	16-17	
1103	13/11/2011 22:59:35	Eventos Especiales	21/11/2011	16-17	
1103	13/11/2011 22:55:25	Charles Corporativas	28/11/2011	18-19	
1102	12/11/2011 14:28:01	Eventos Especiales	30/11/2011	16-17	
1101	12/11/2011 14:27:27	Eventos Especiales	24/11/2011	19-20	
1099	10/11/2011 14:23:00	Eventos Especiales	16/11/2011	14-15	

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 195 de 361

Interfaz 2 – ReportesUser.aspx



Servicios	Cantidad
Eventos Especiales	26
Charlas Corporativas	11
Plataforma Vibratoria	9
Electro Estimulación	8
Radiofrecuencia	7
Personal Sheper	4
Cama Solar	3
Ultracentrifugación	3
Masajes Descontracturantes	3
Plan Imagen 360	2

Ventanas

Identificador	Tipo de Control	Descripción	Base de Datos	Tabla	Campo
A-MenuReport	MenuItem	Menú para el Multiview			
B-dgHistorial	GridView	Despliega el historial de reservas para el cliente en sesión	BDGreco	ReservaTurno	- Todos-
C-Ranking	GridView – ControldeUsuario	Realiza un ranking de servicios contratados	BDGreco	ReservaTurno	ID_Servicio

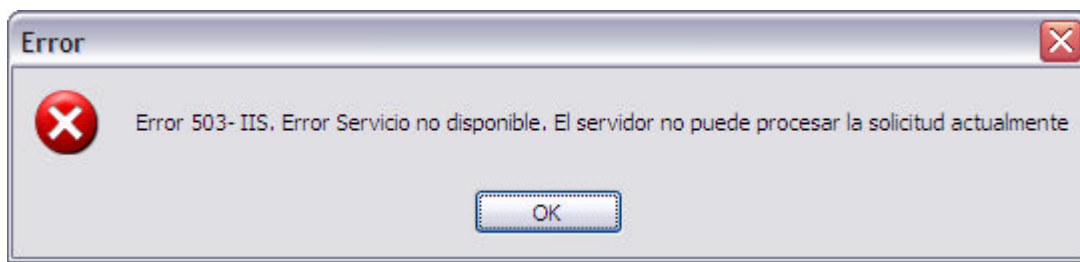
Referencias Cruzadas

Referencia	función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R39	BuscarTurnosUser	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

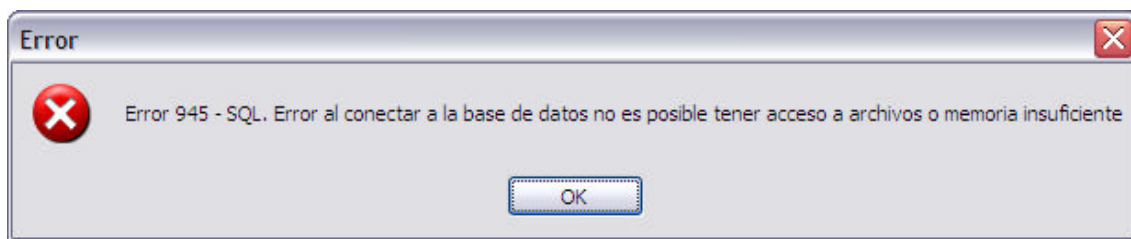
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 196 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Mensaje de Error

Error 503



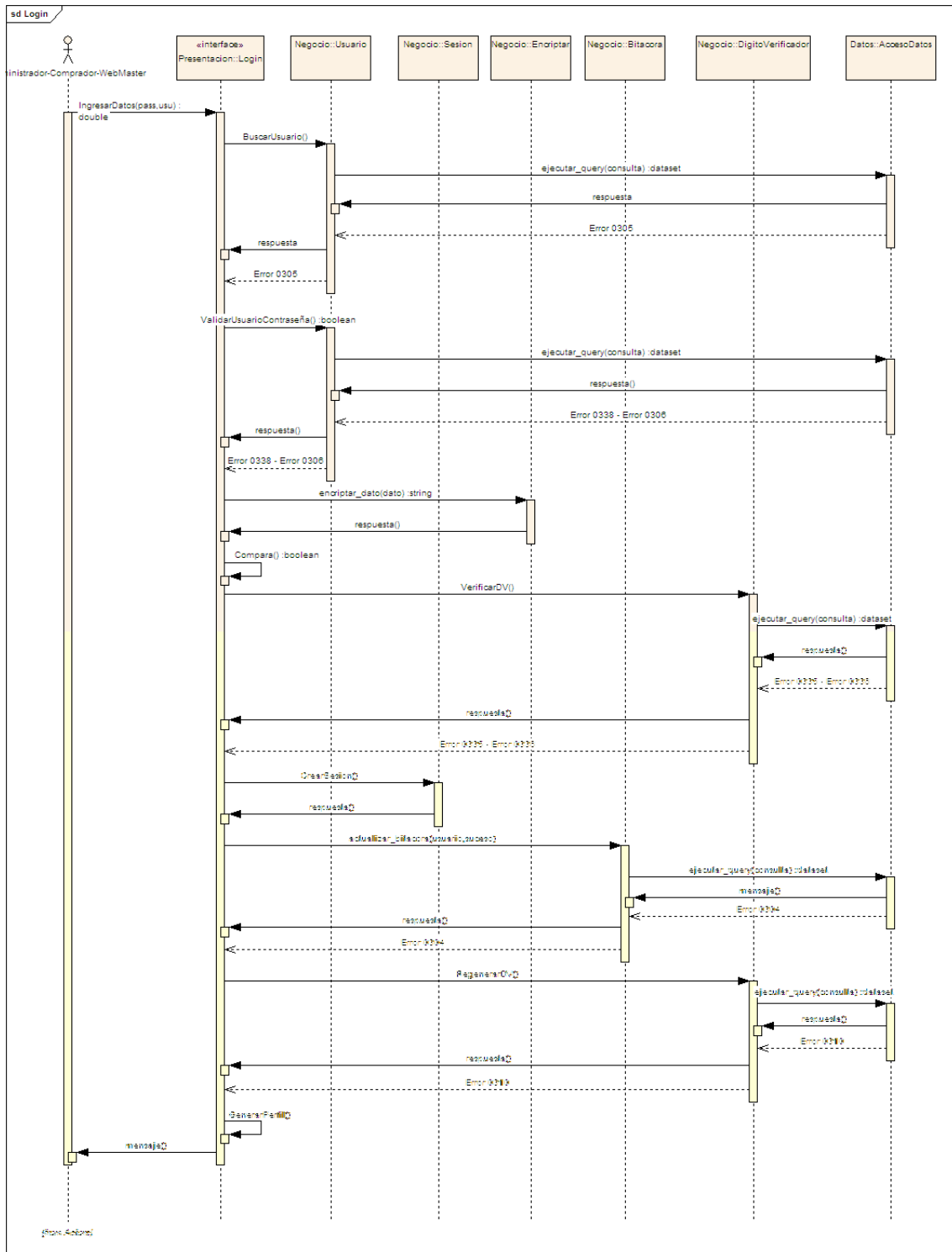
Error 945



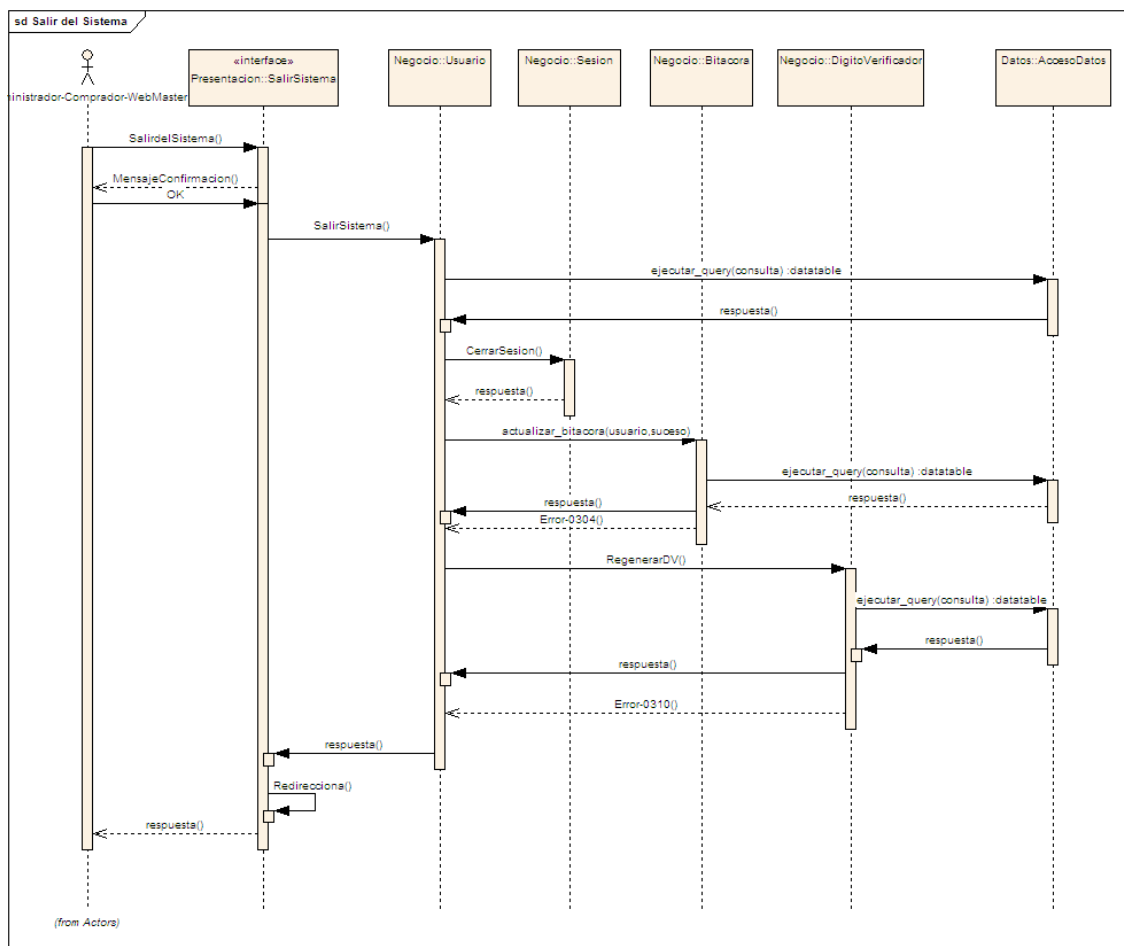
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 197 de 361
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

3 Diagramas de Secuencia

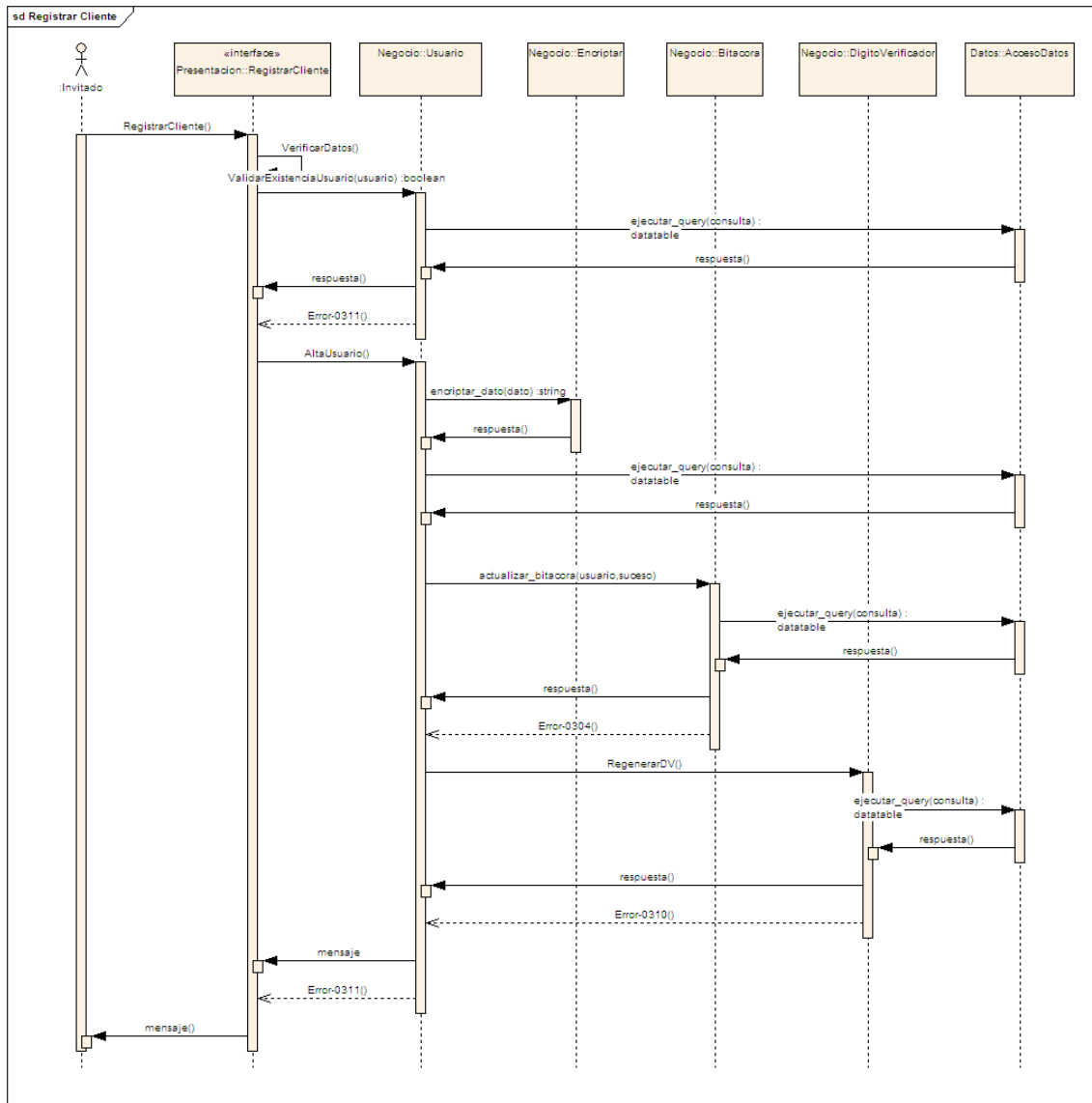
3.1 Ingreso al Sistema (DS-001-001)



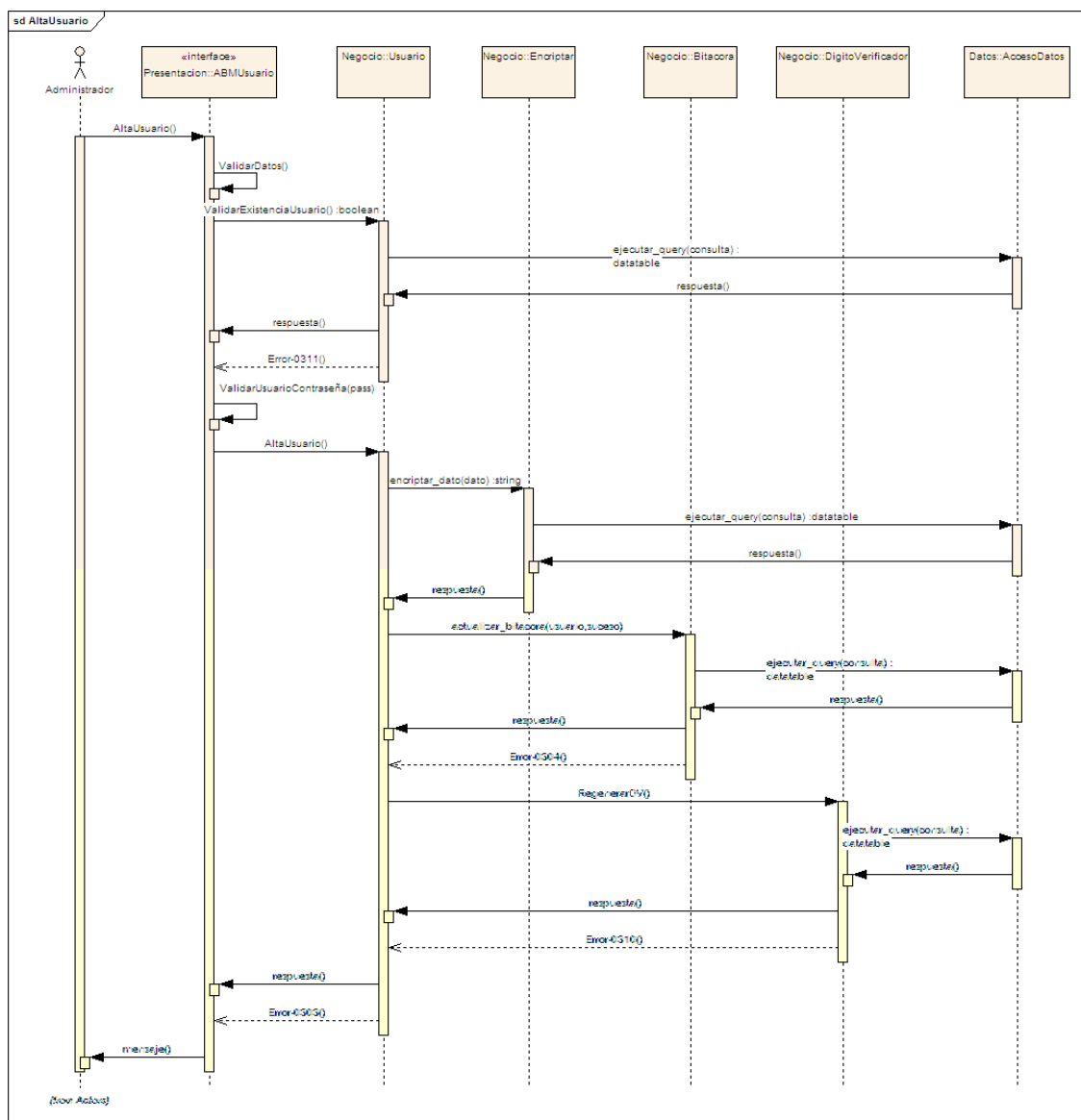
3.2 Salir del Sistema (DS-001-002)



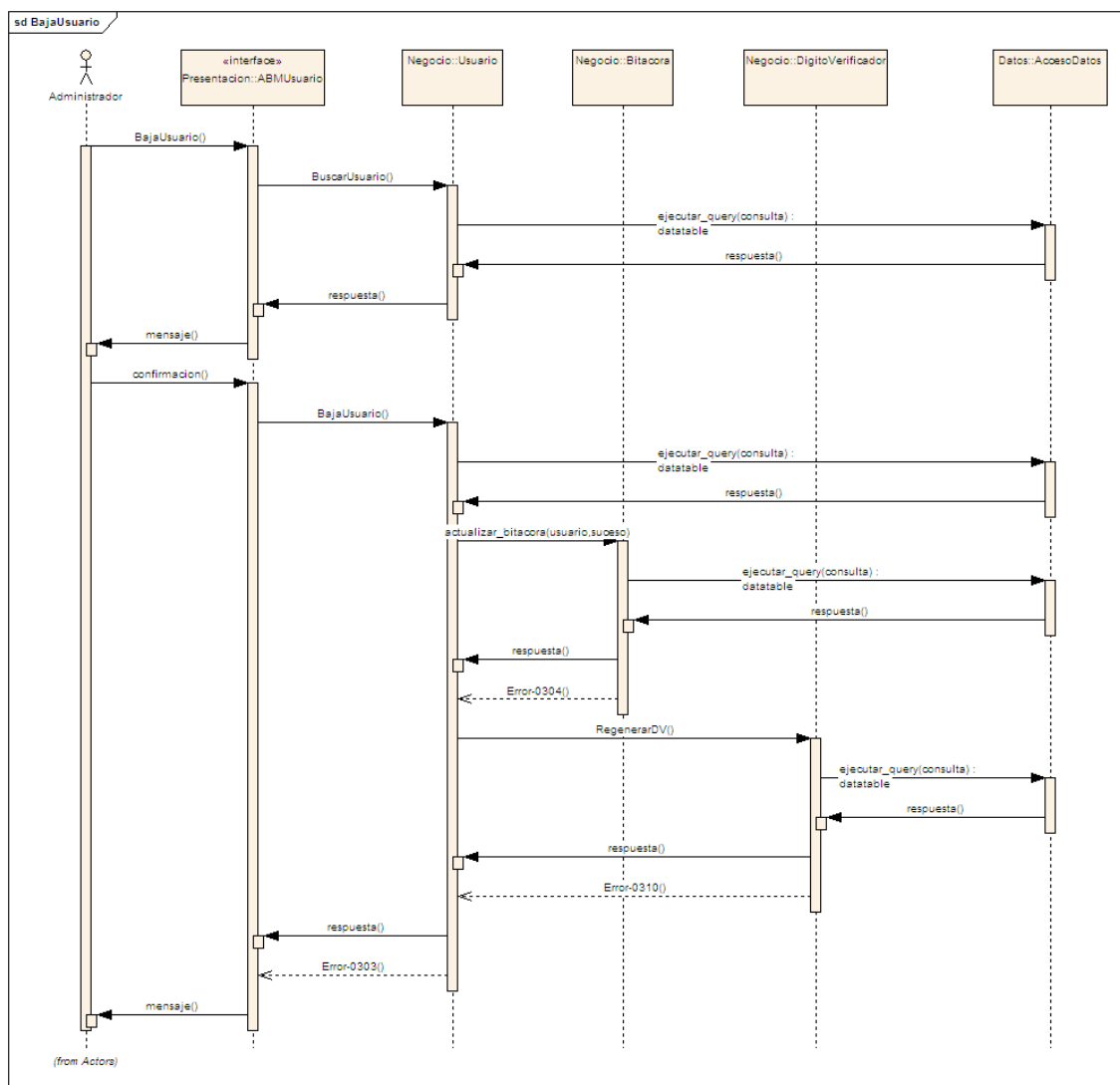
3.3 Registro de Cliente (DS-002-001)



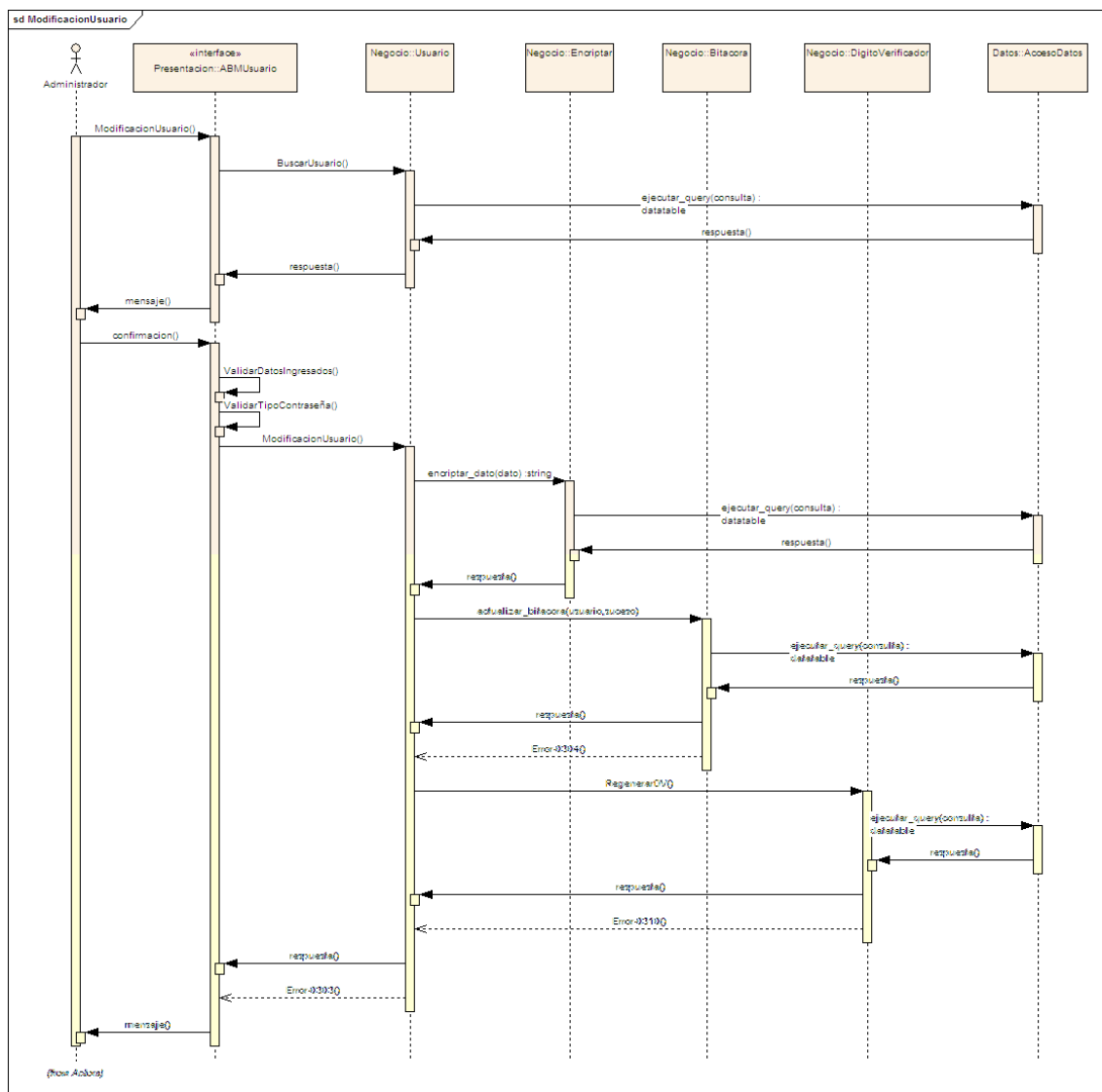
3.4 Alta de Usuario (DS-002-002)



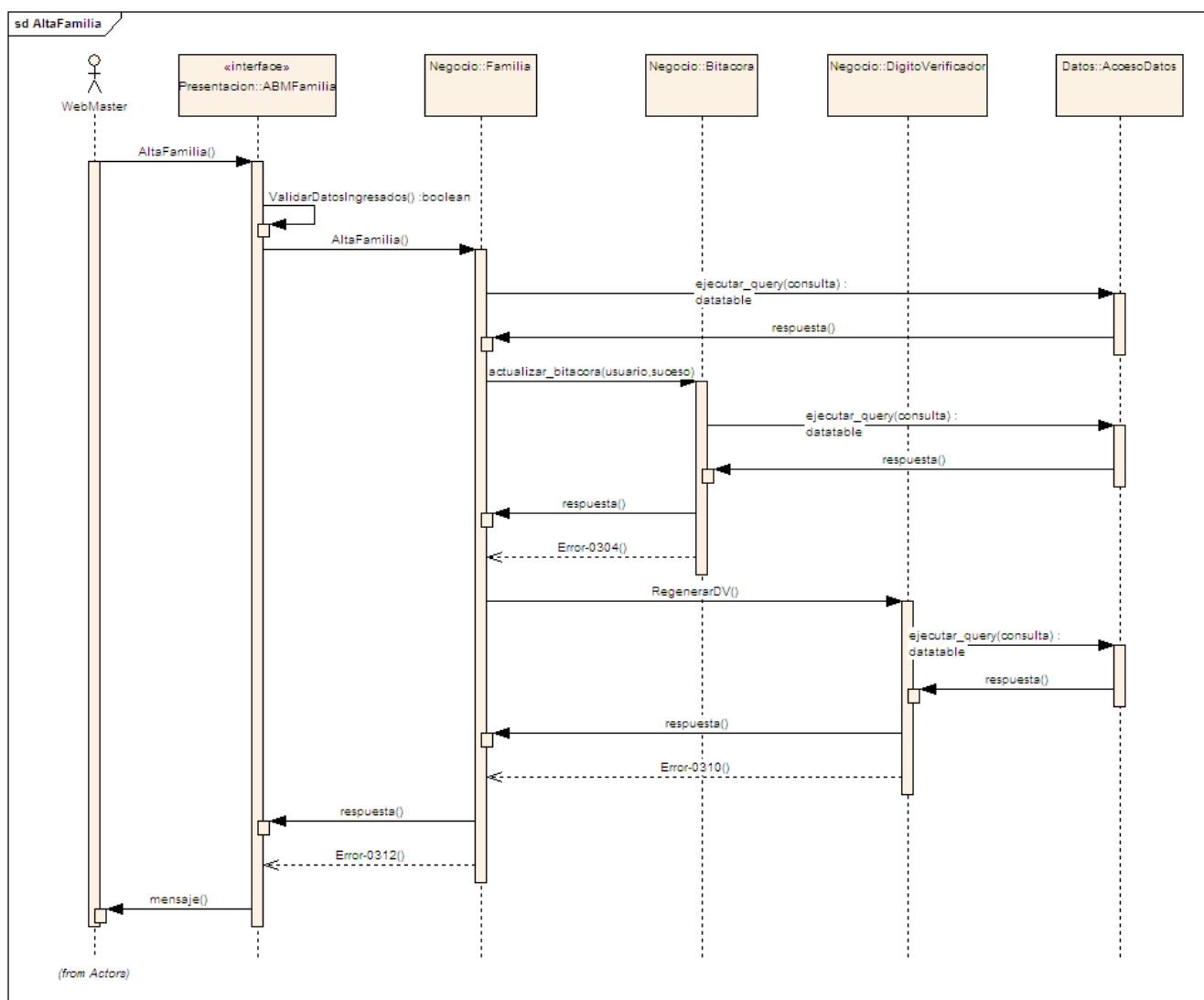
3.5 Baja de Usuario (DS-002-003)



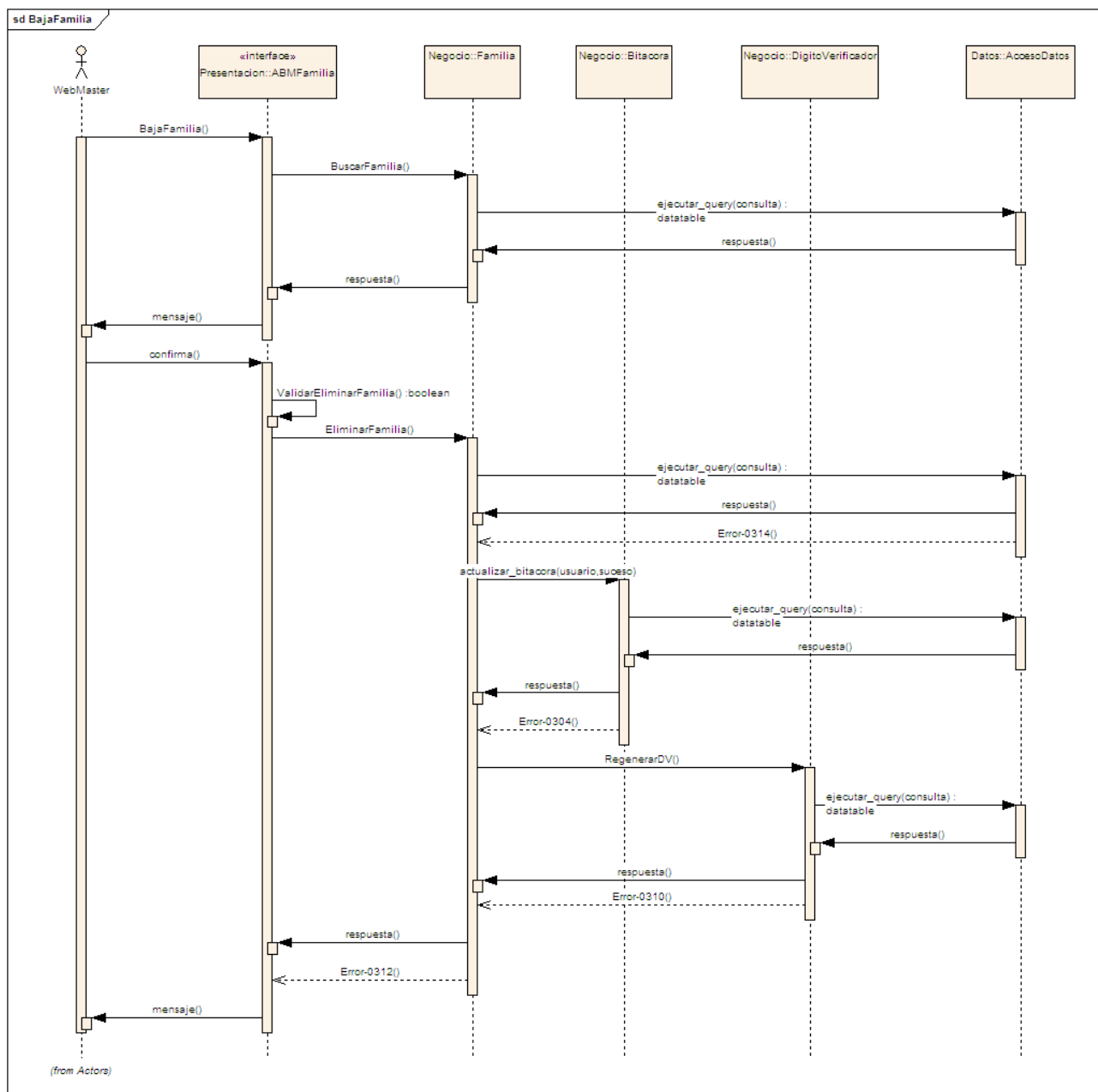
3.6 Modificación de Usuario (DS-002-004)



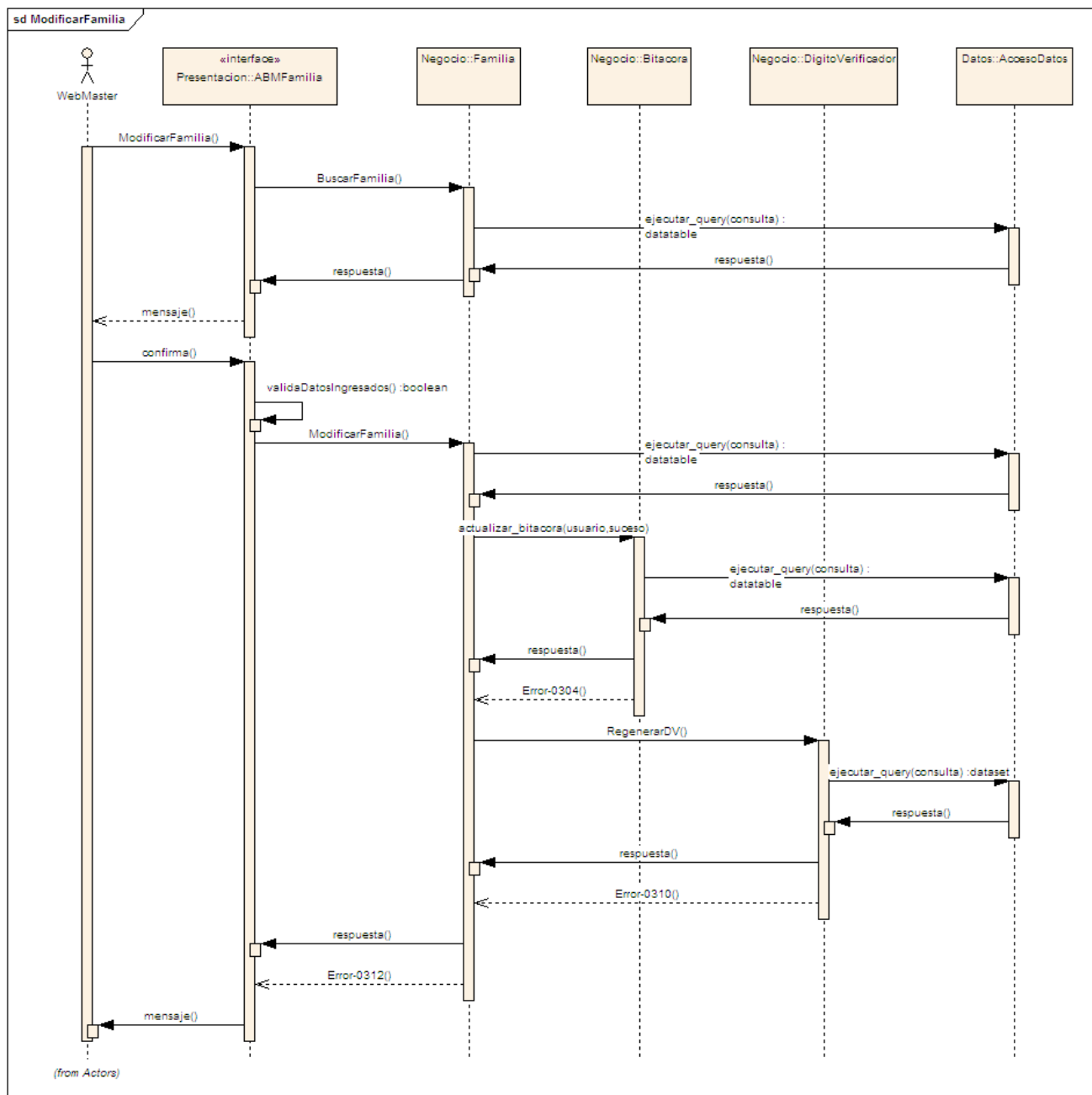
3.7 Alta Familia (DS-002-005)



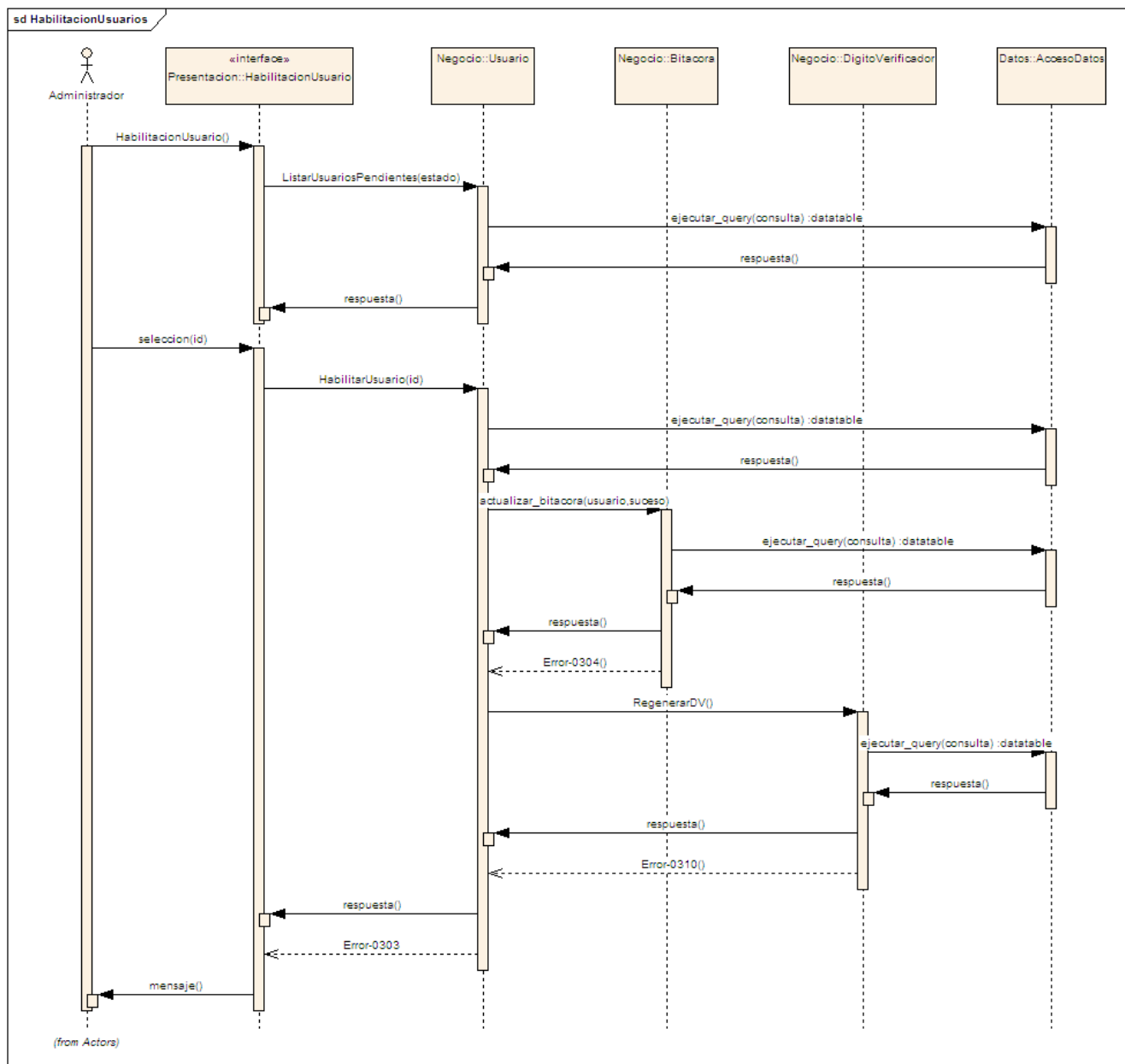
3.8 Baja Familia (DS-002-006)



3.9 Modificación Familia (DS-002-007)



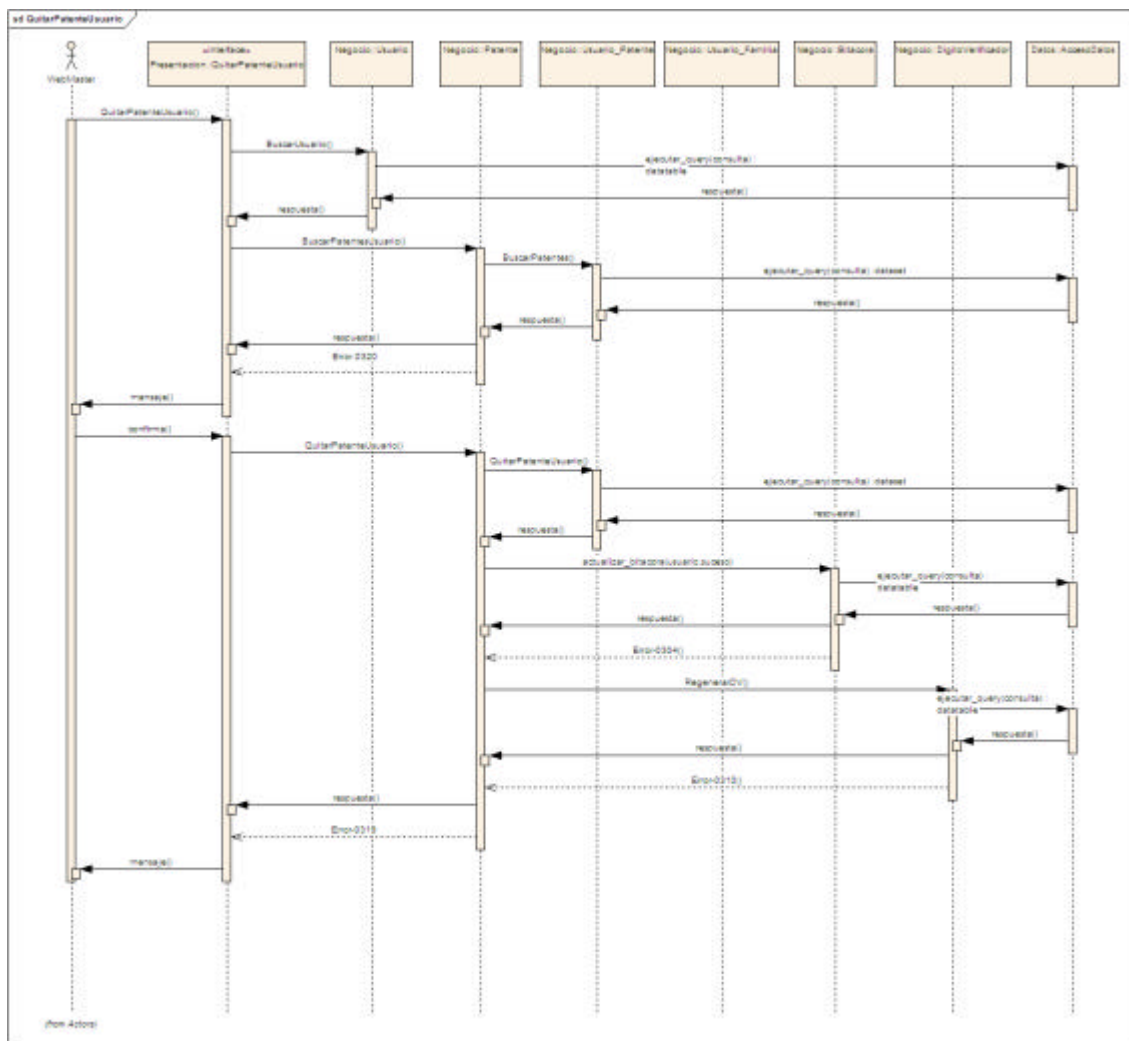
3.10 Habilitación de Usuarios (DS-002-008)



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

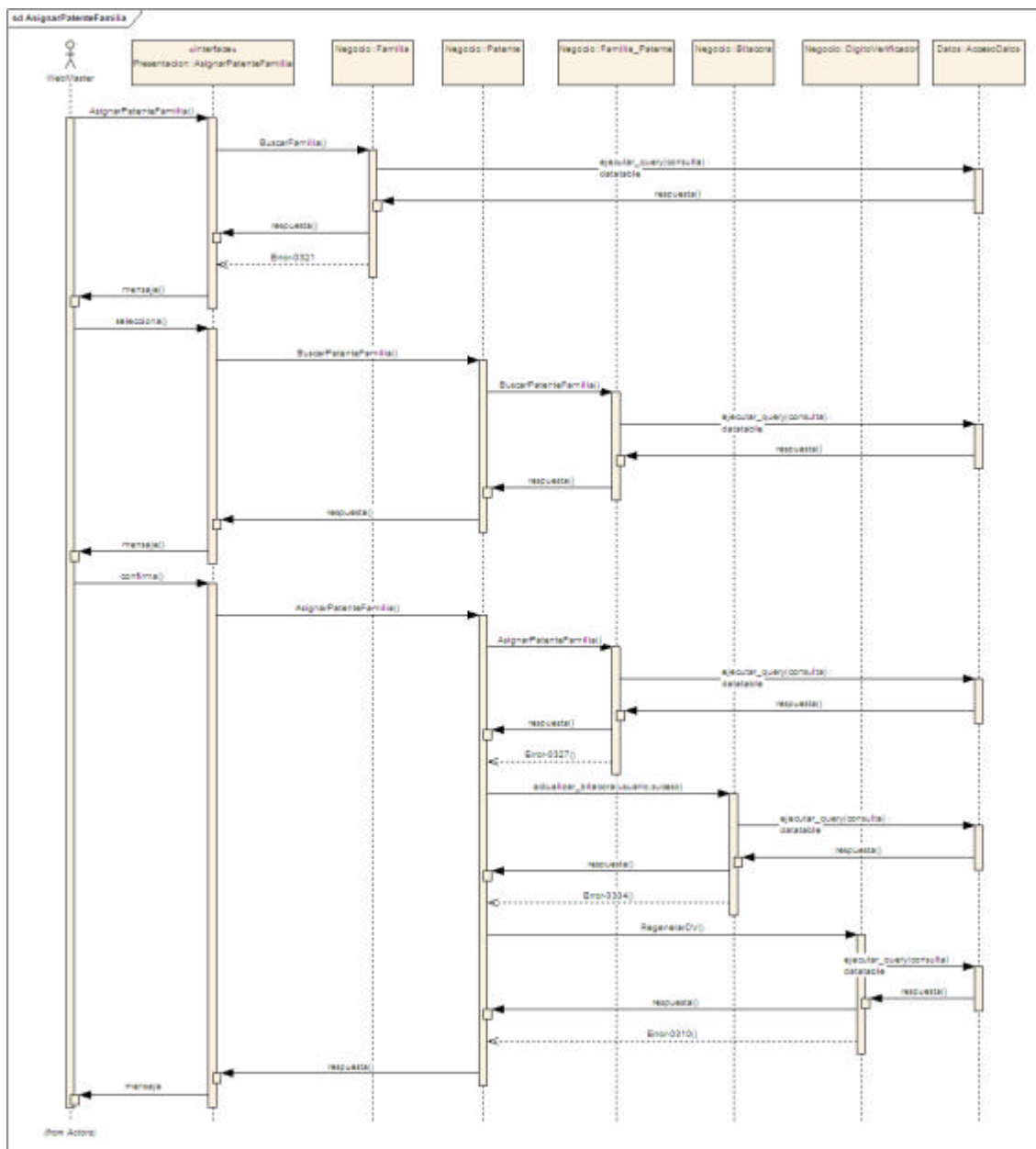

Página
209 de
361

3.12 Quitar Patente a Usuario (DS-002-010)

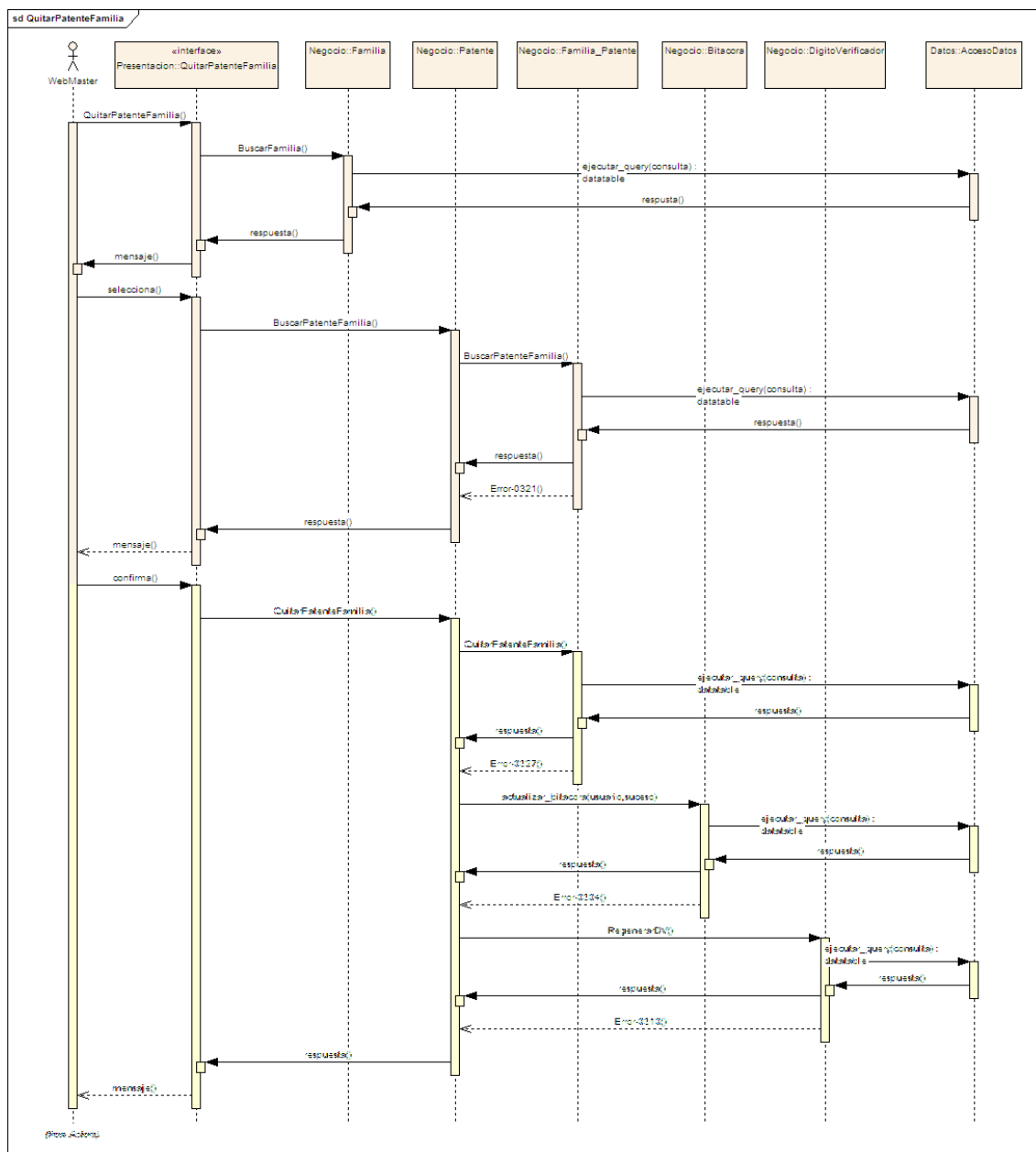


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 210 de 361

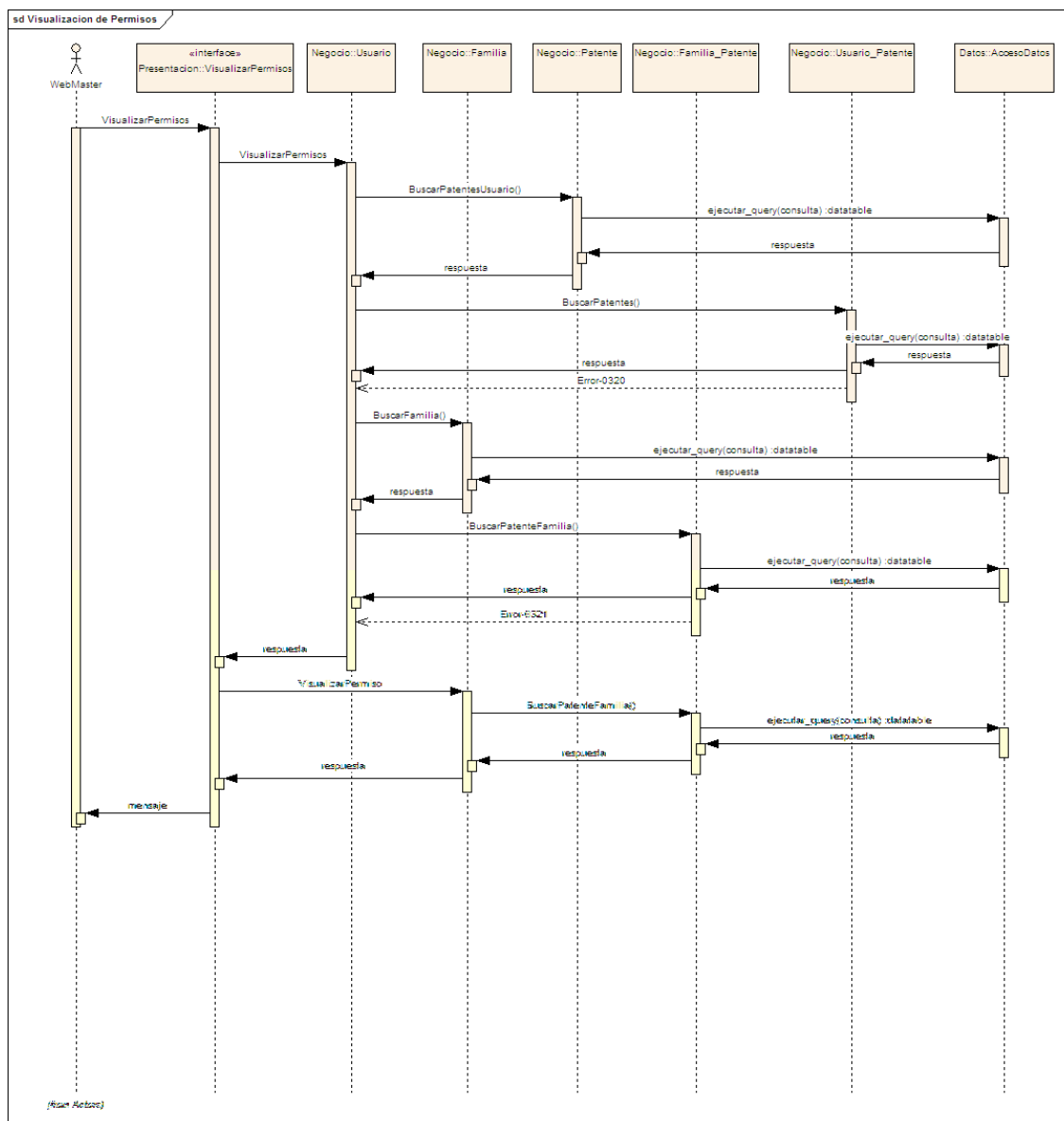
3.13 Asignar Patente a Familia (DS-002-011)



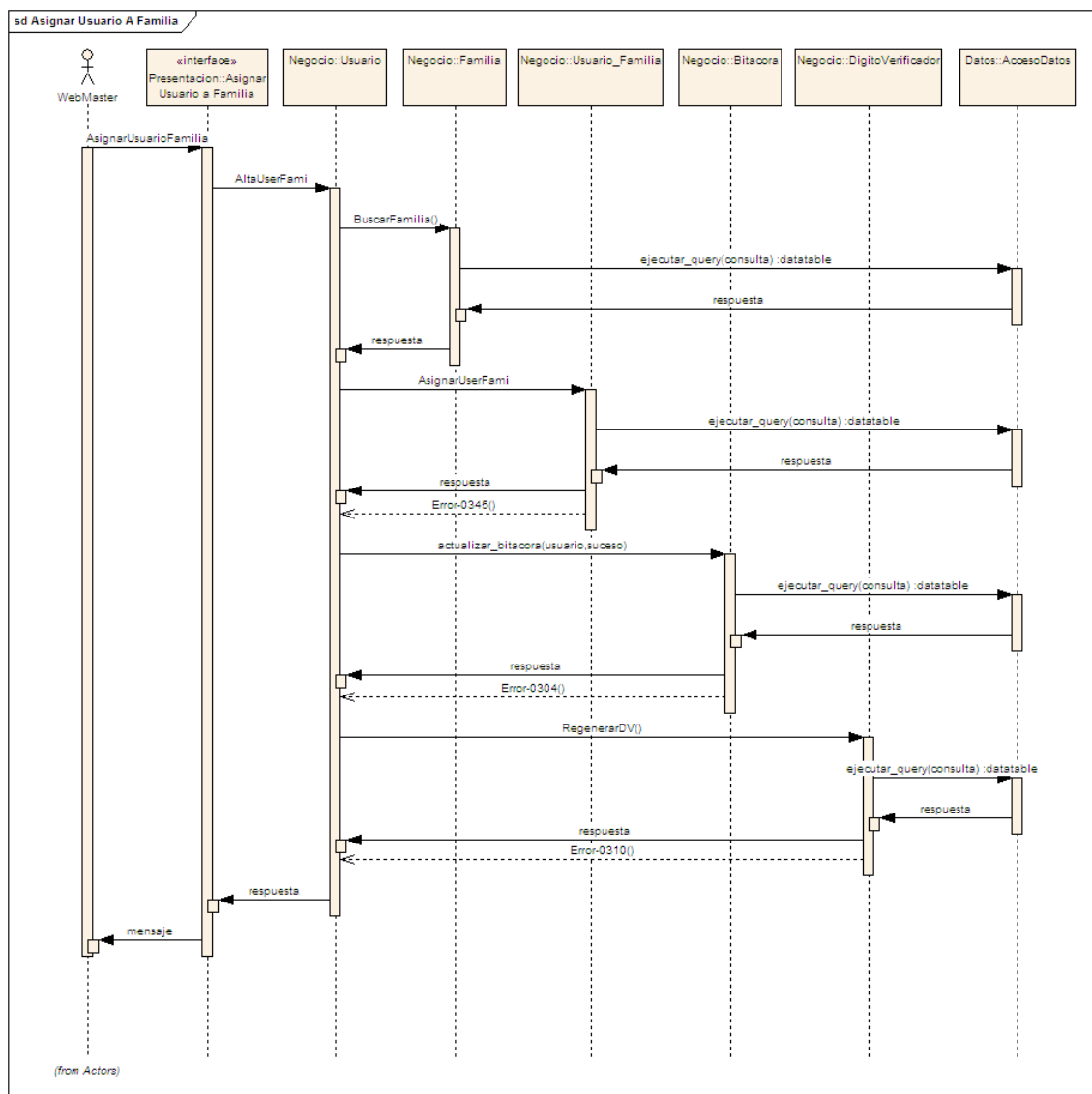
3.14 Quitar Patente a Familia (DS-002-012)



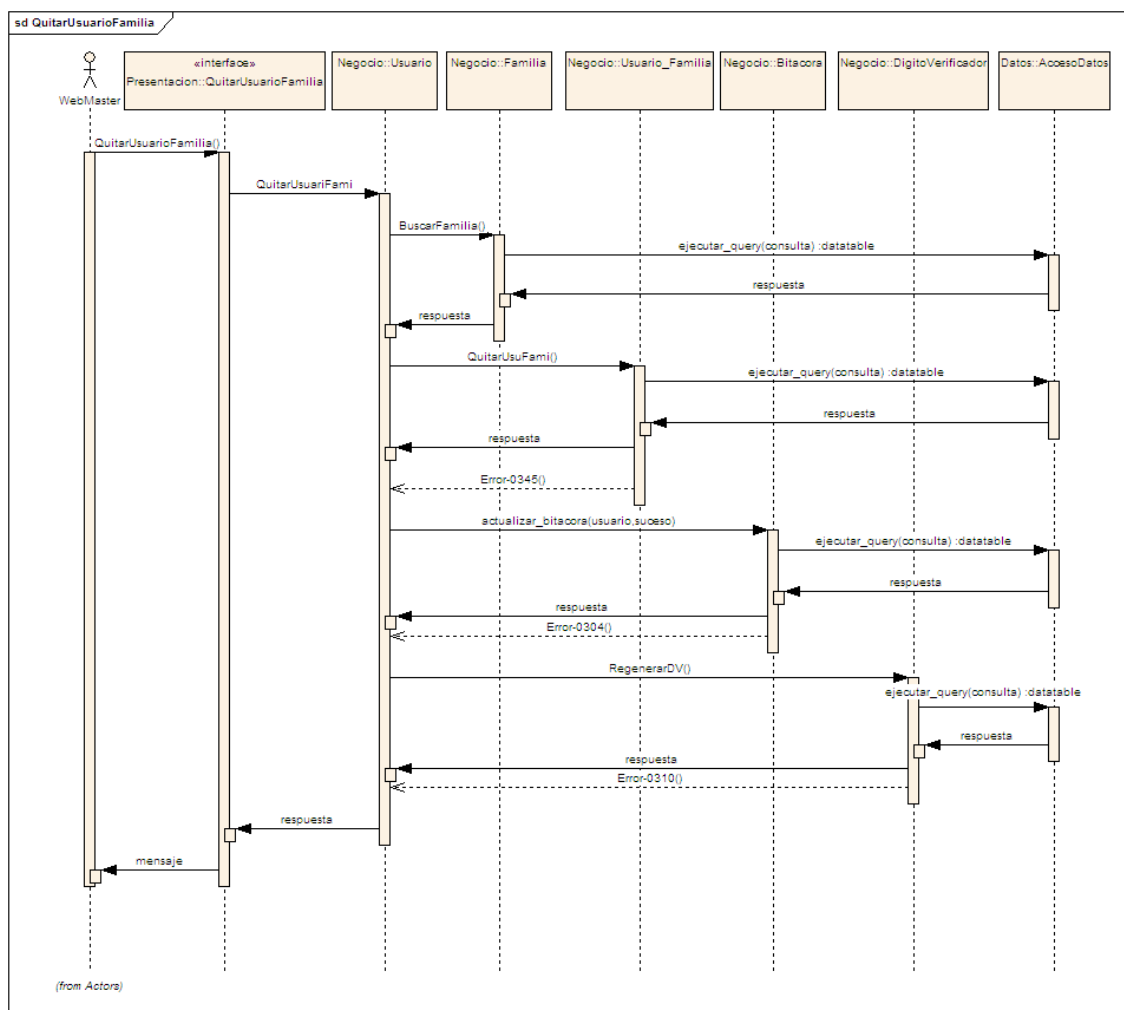
3.15 Visualizar Permisos (DS-002-013)



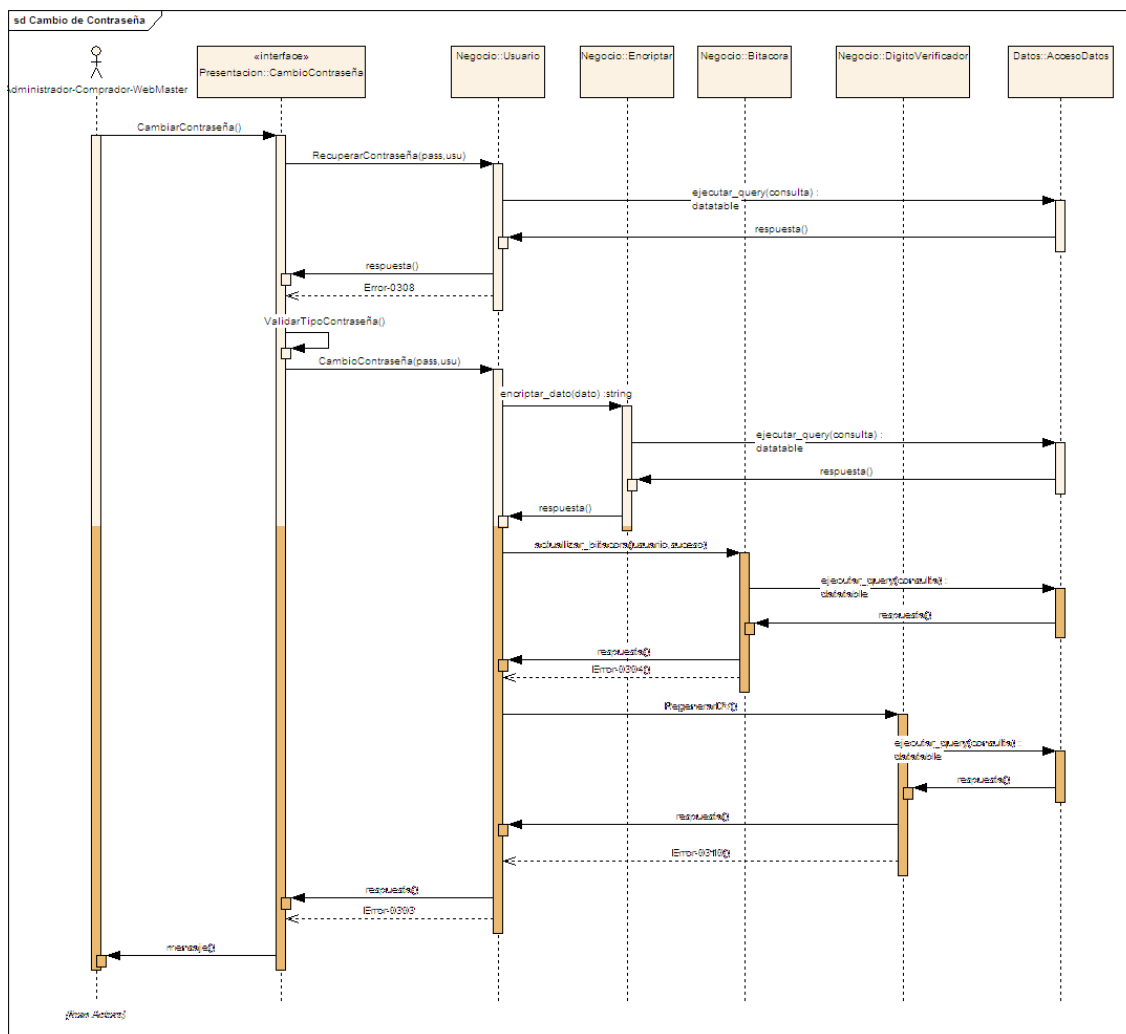
3.16 Asignar Usuarios a Familia (DS-002-014)



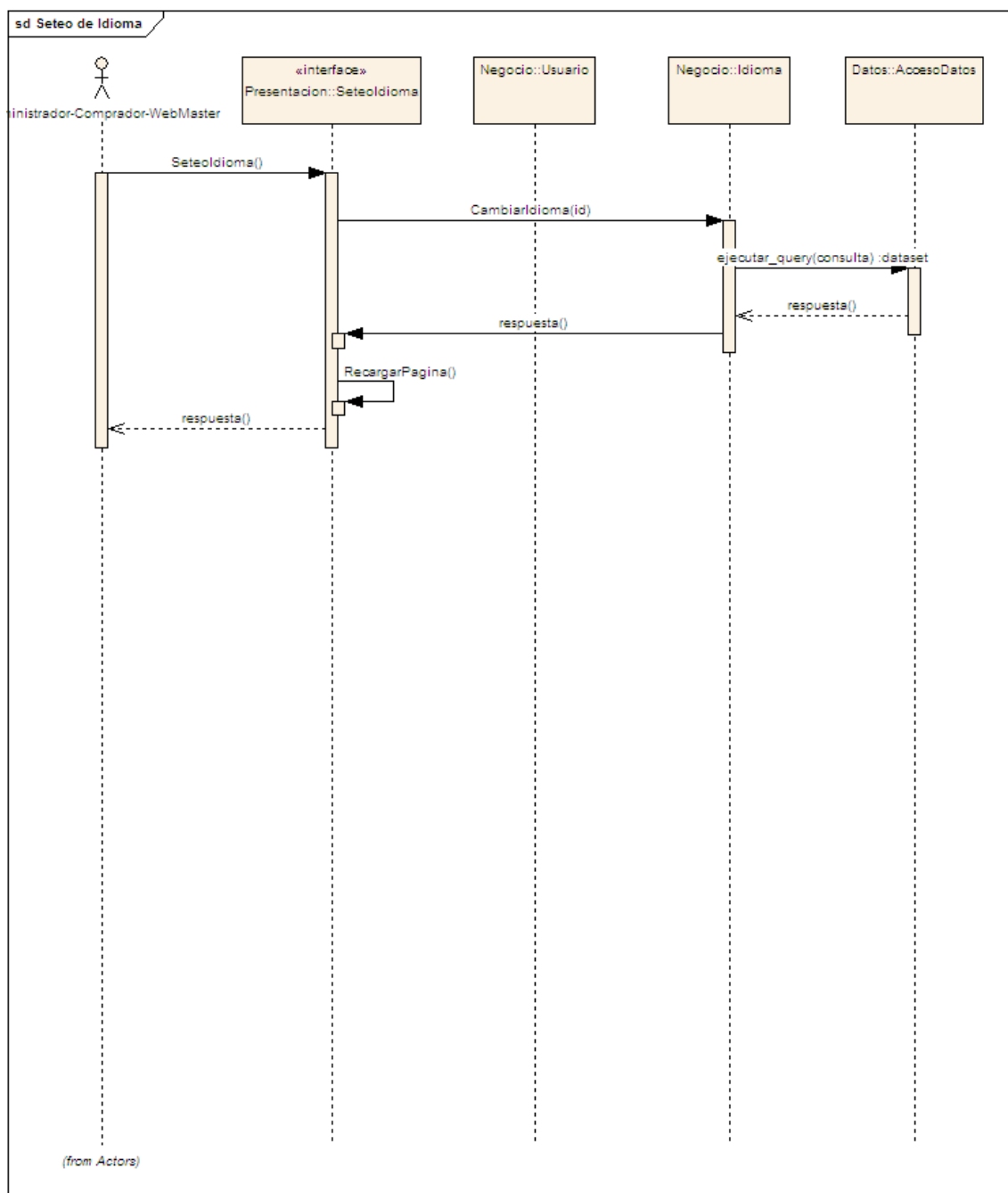
3.17 Quitar Usuarios a Familia (DS-002-015)



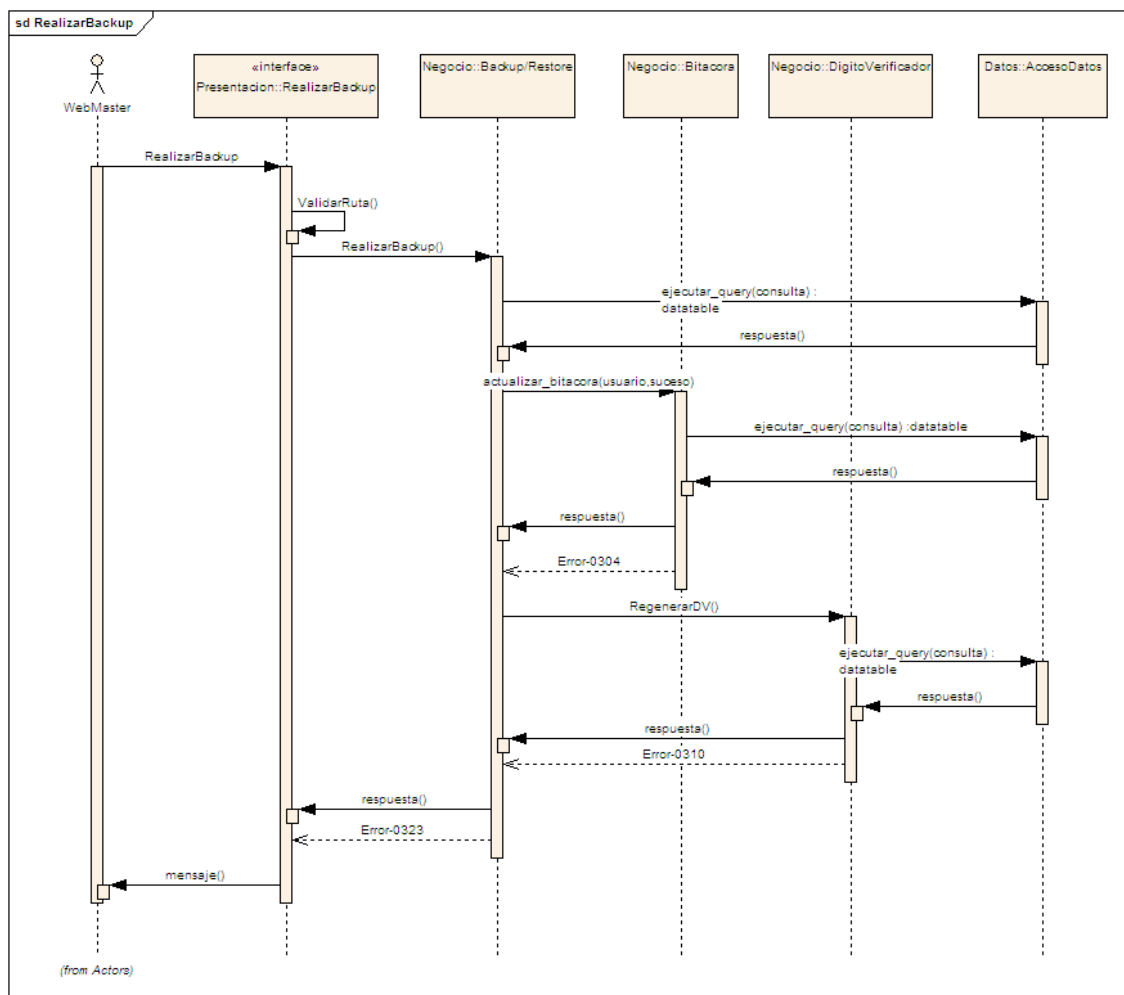
3.18 Cambio de Contraseña (DS-003-001)



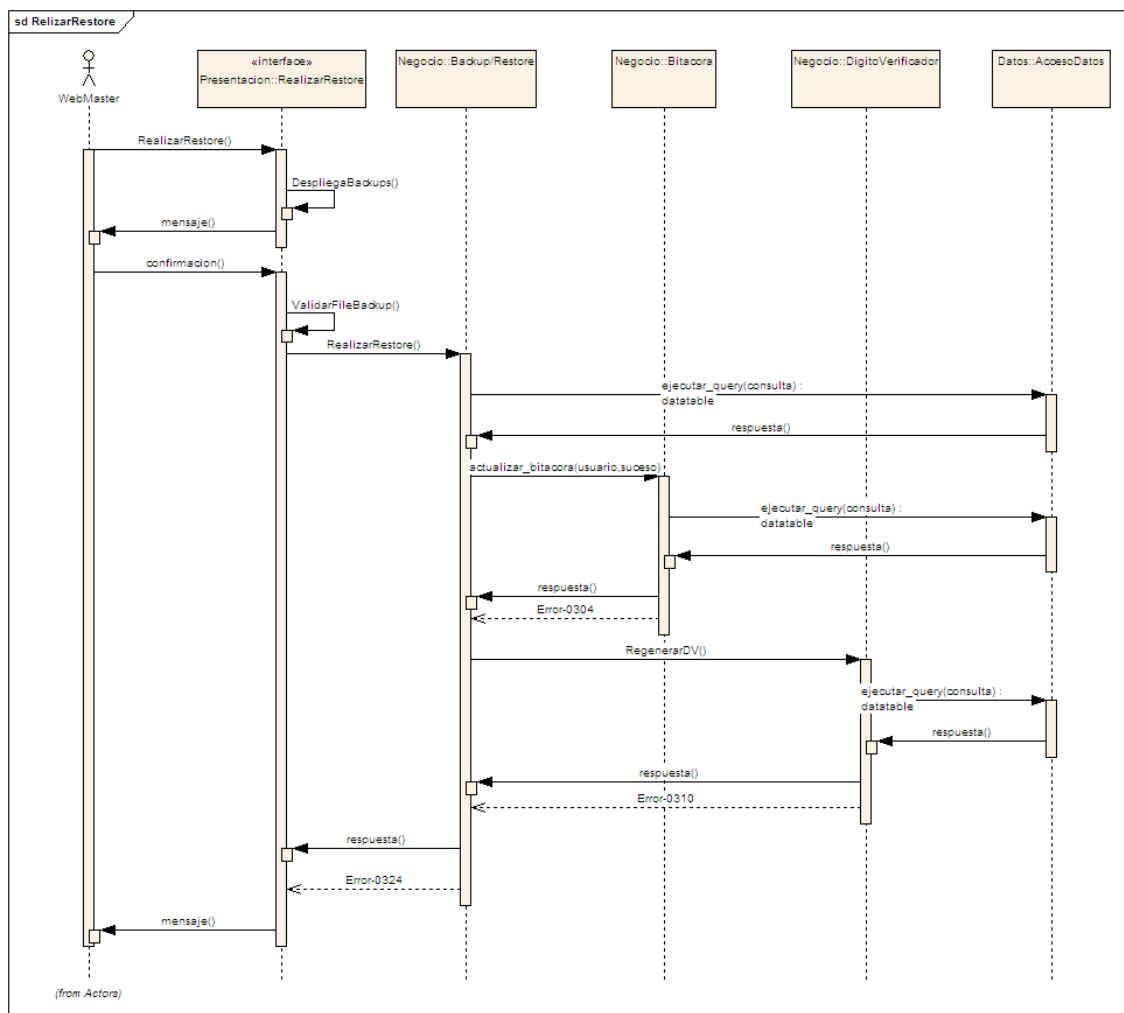
3.19 Seteo de Idioma (DS-003-002)



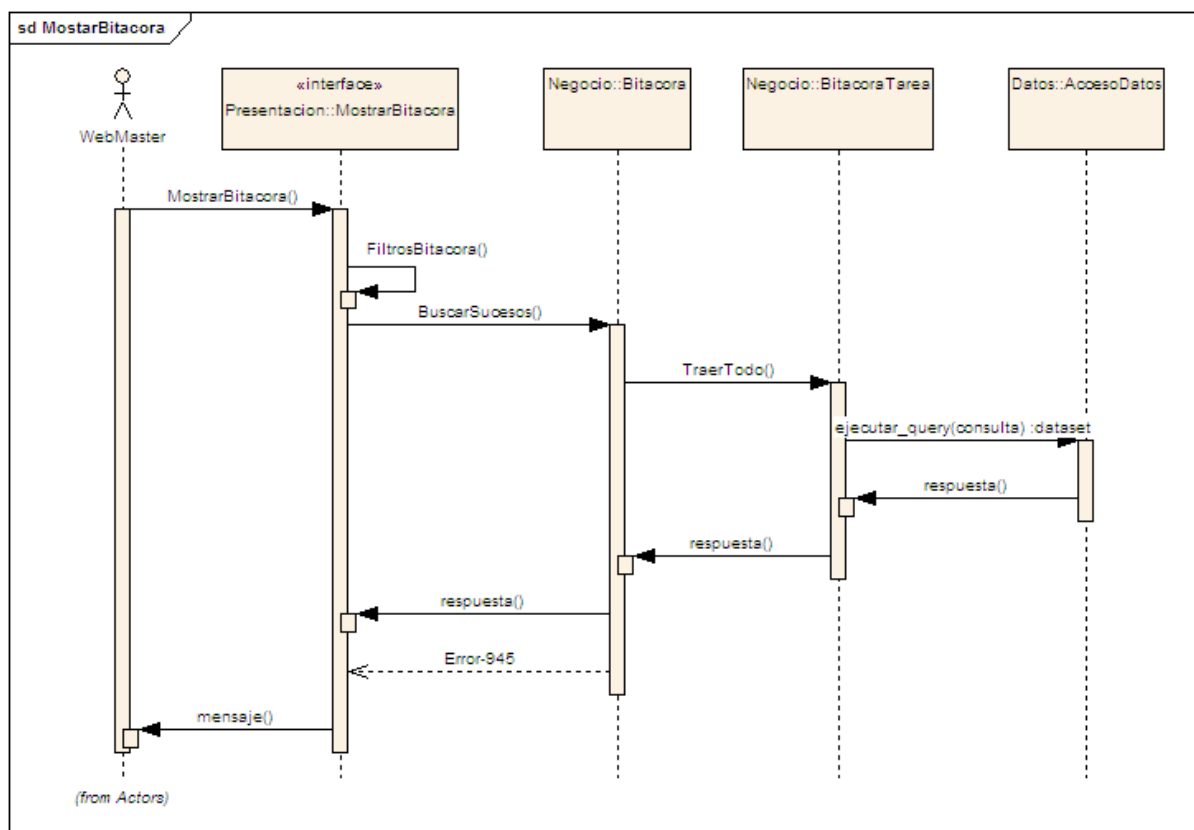
3.20 Realizar Backup (DS-003-003)



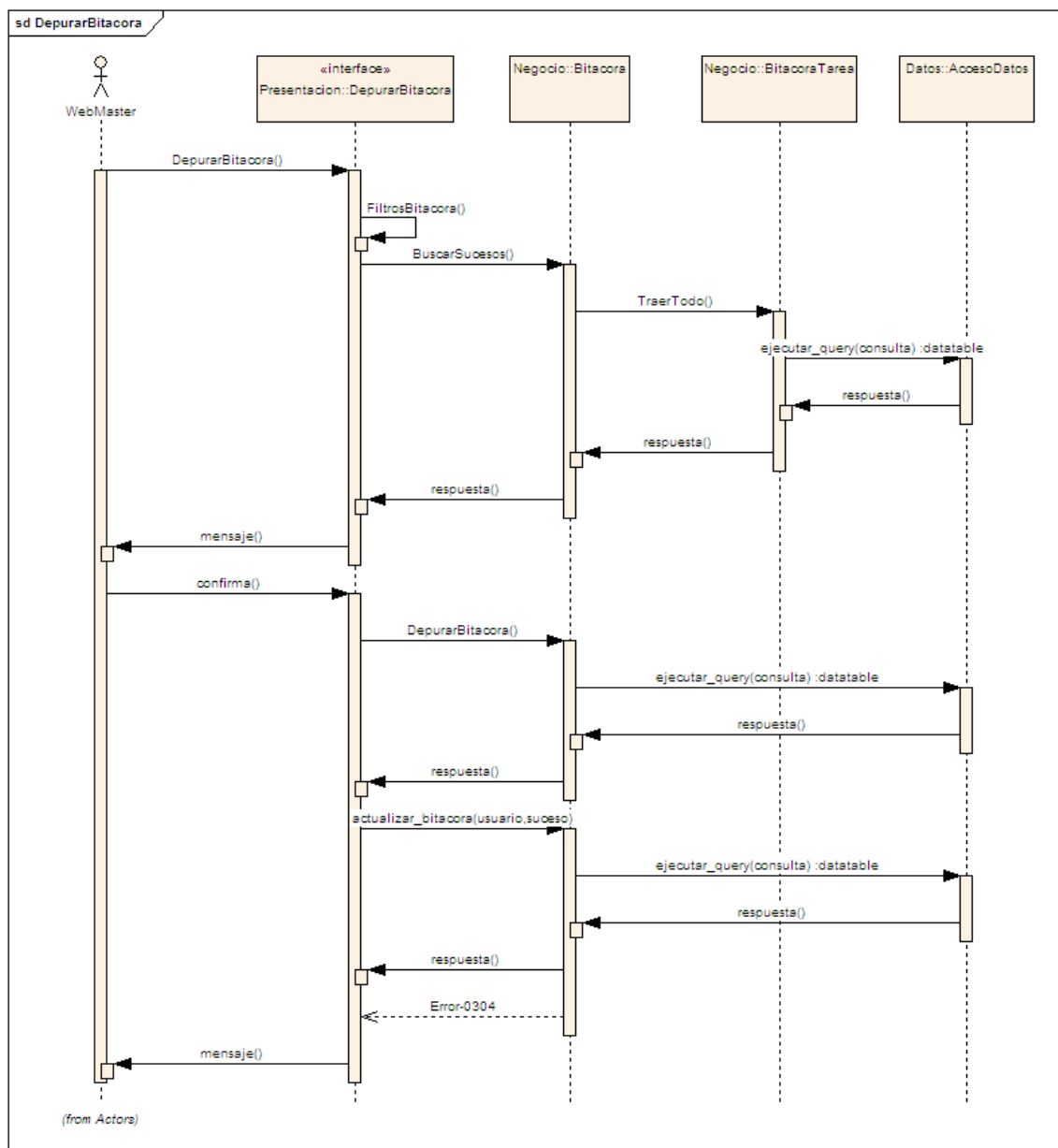
3.21 Realizar Restore (DS-003-004)



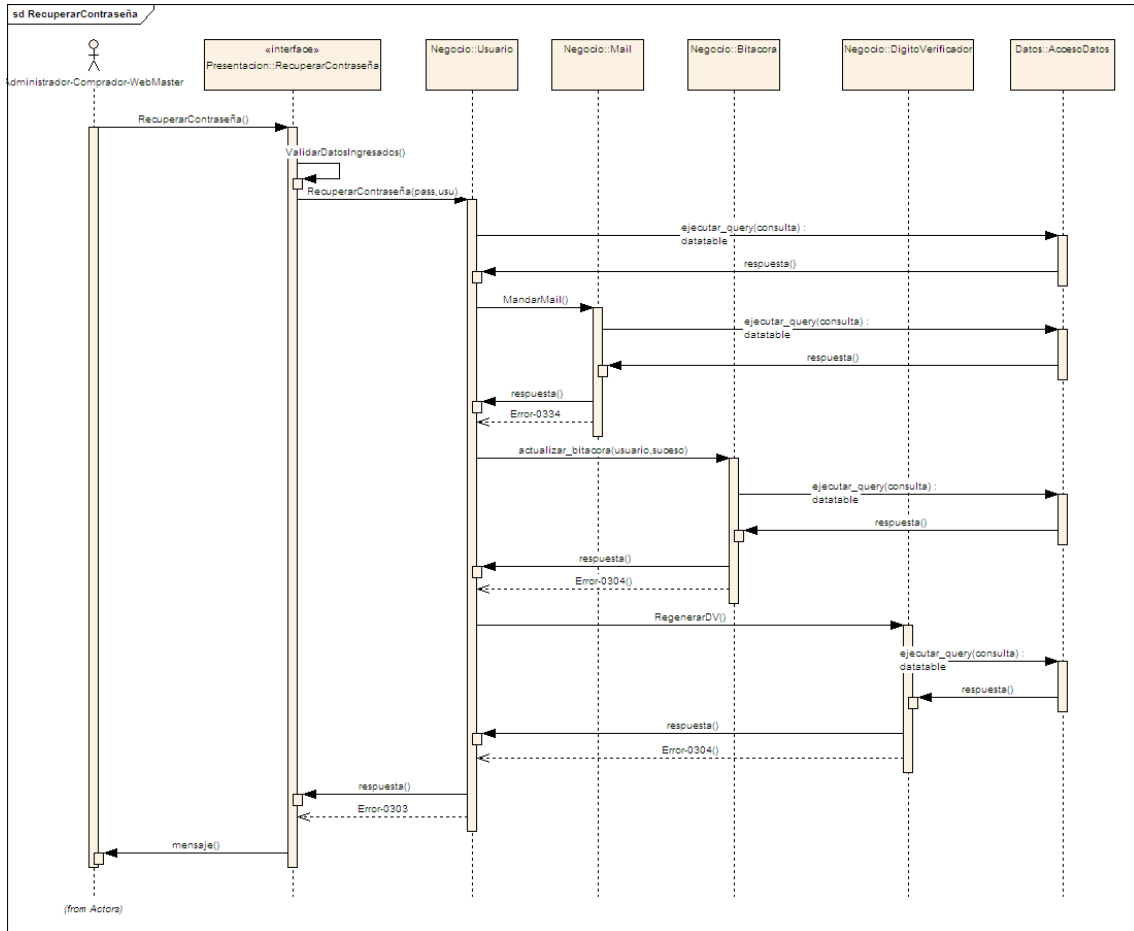
3.22 Mostrar Bitácora (DS-003-005)



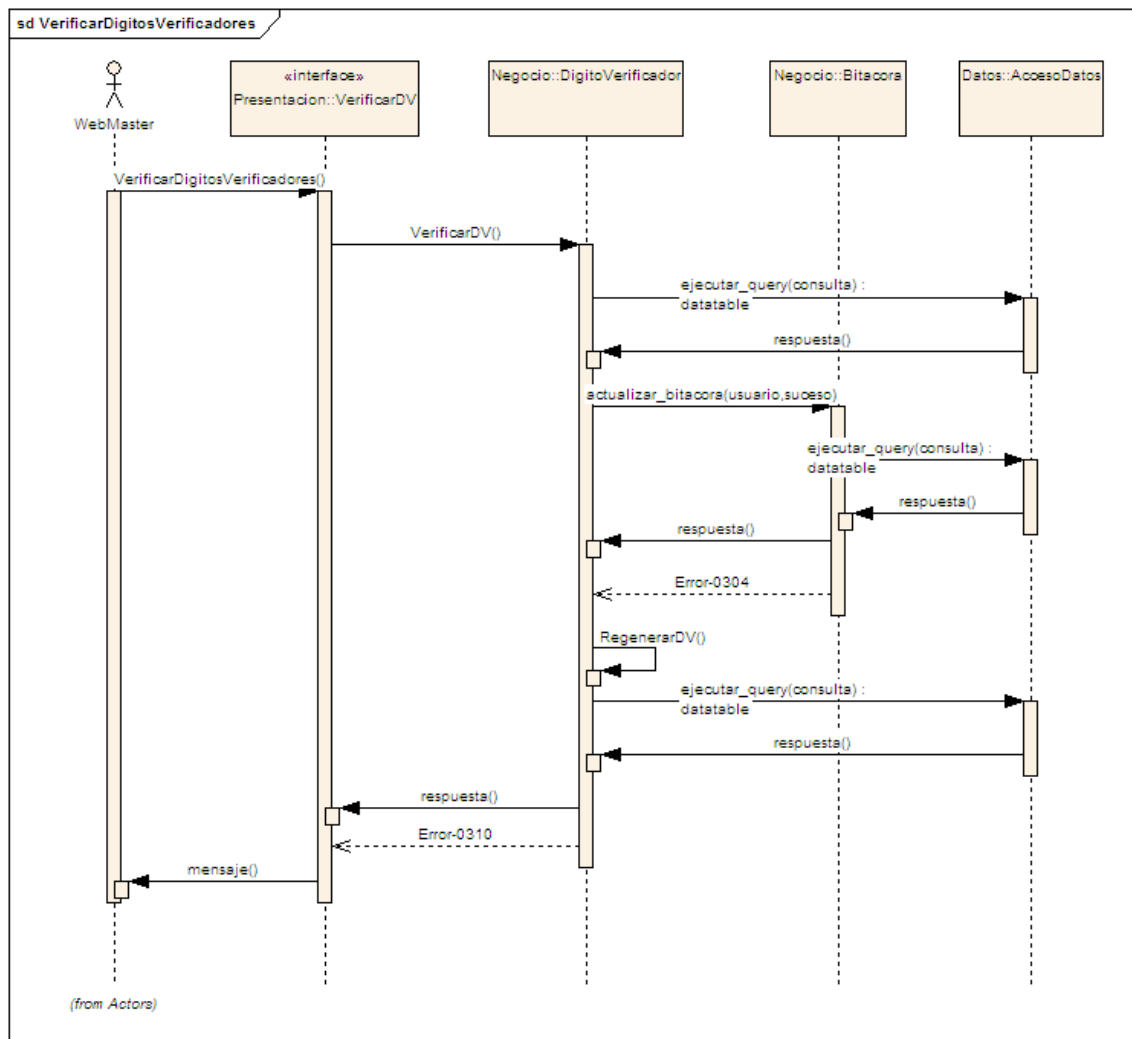
3.23 Depurar Bitácora (DS-003-006)



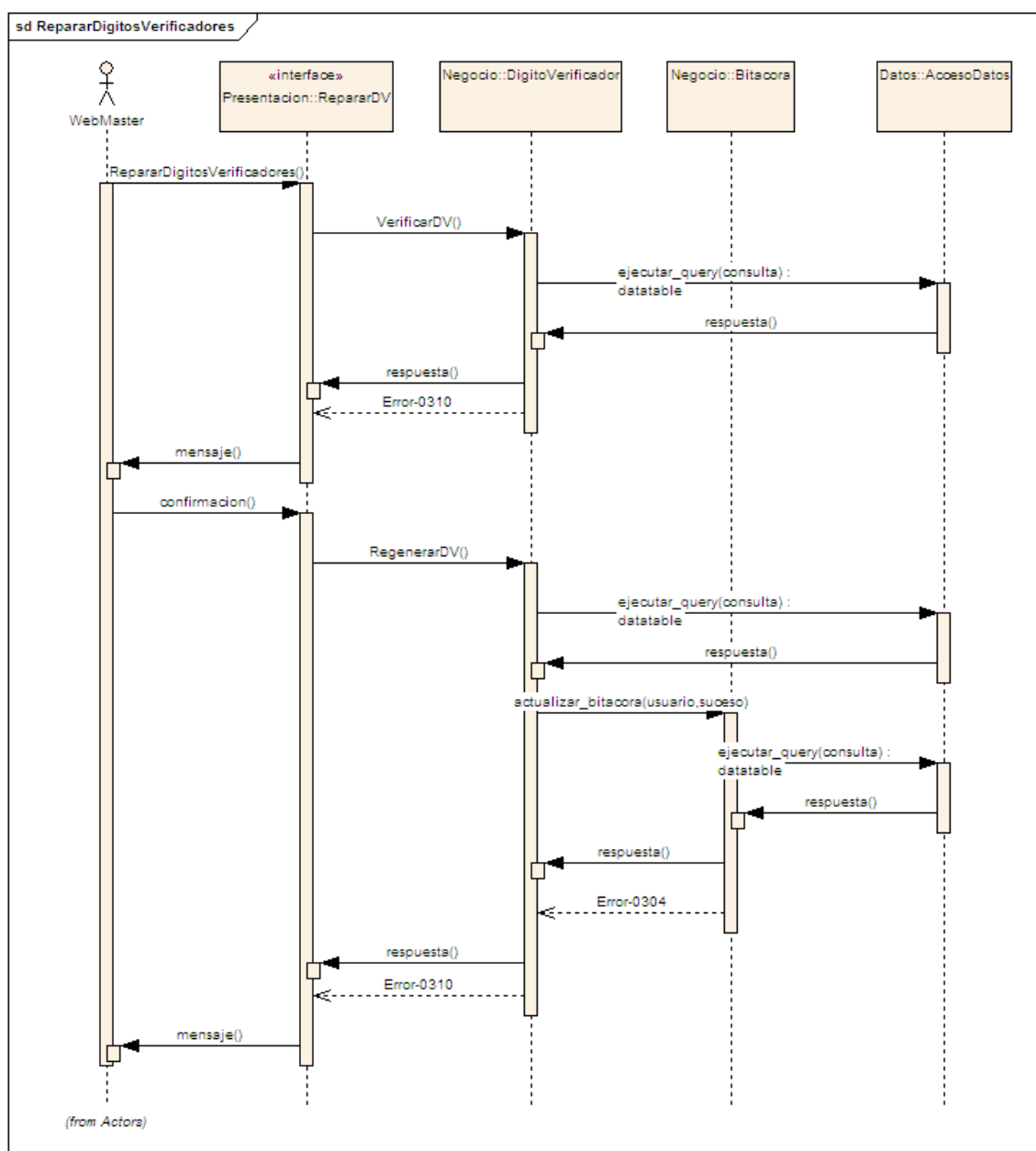
3.24 Recuperar Contraseña (DS-003-007)



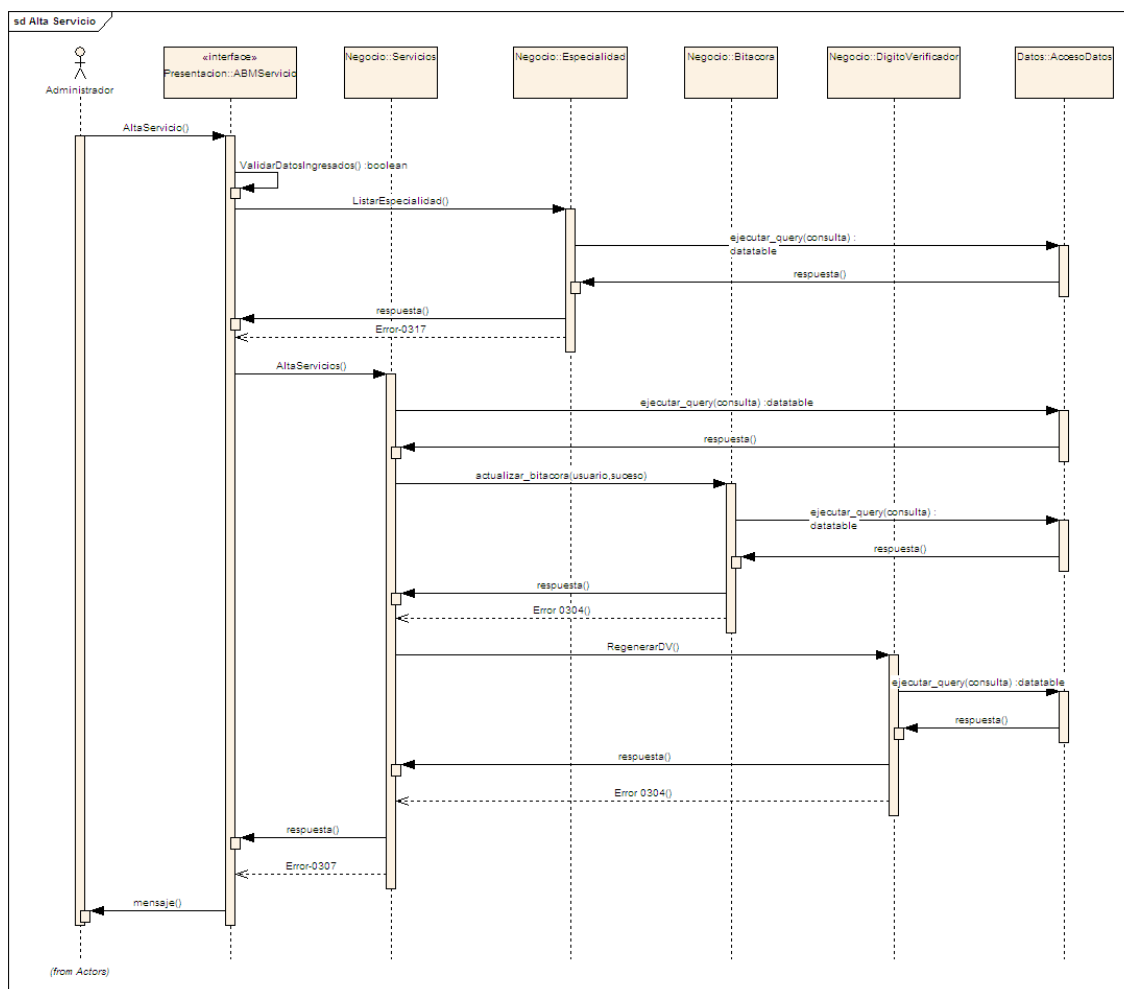
3.25 Verificar Dígitos Verificadores (DS-003-008)



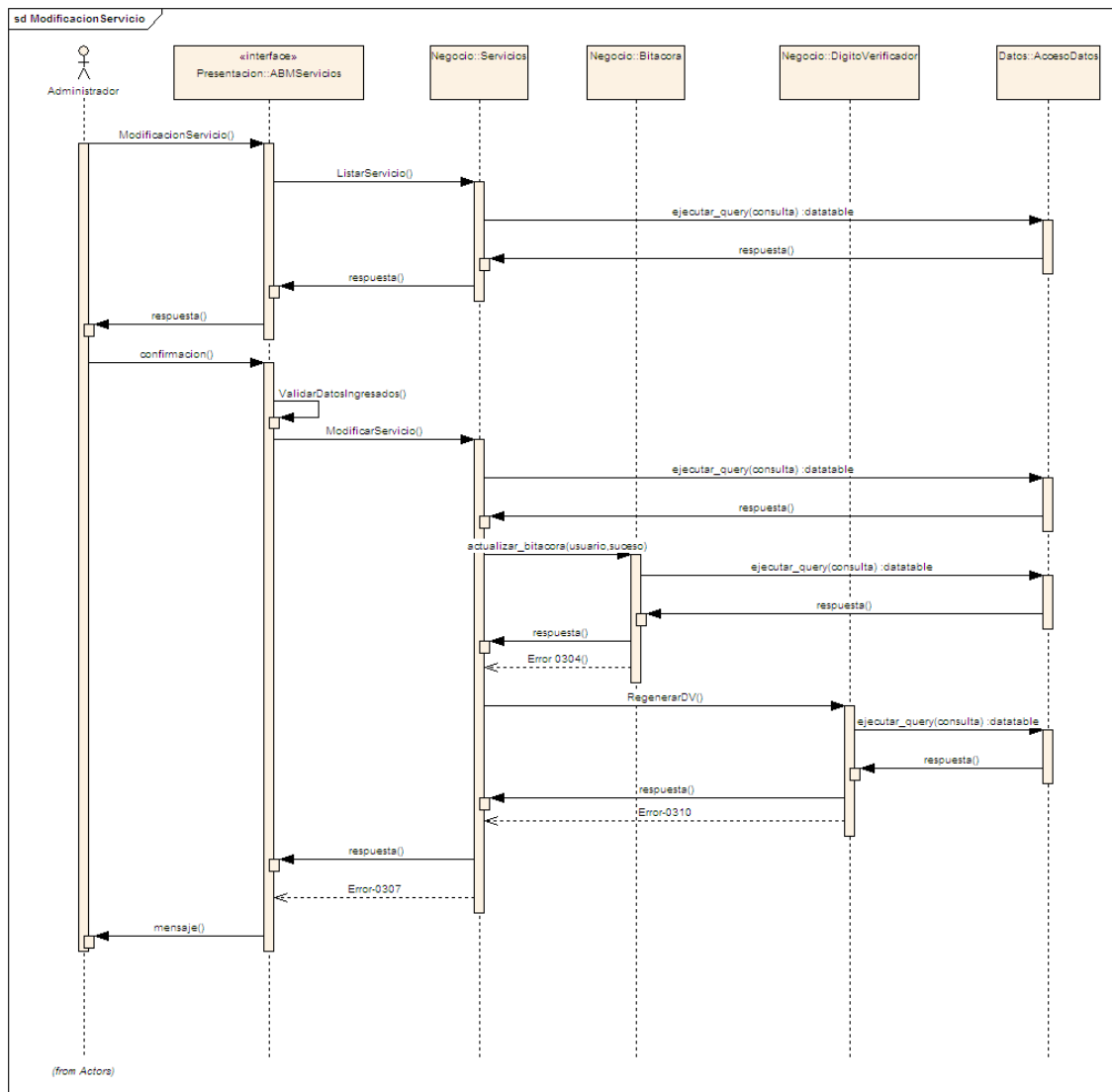
3.26 Reparar Dígitos Verificadores (DS-003-009)



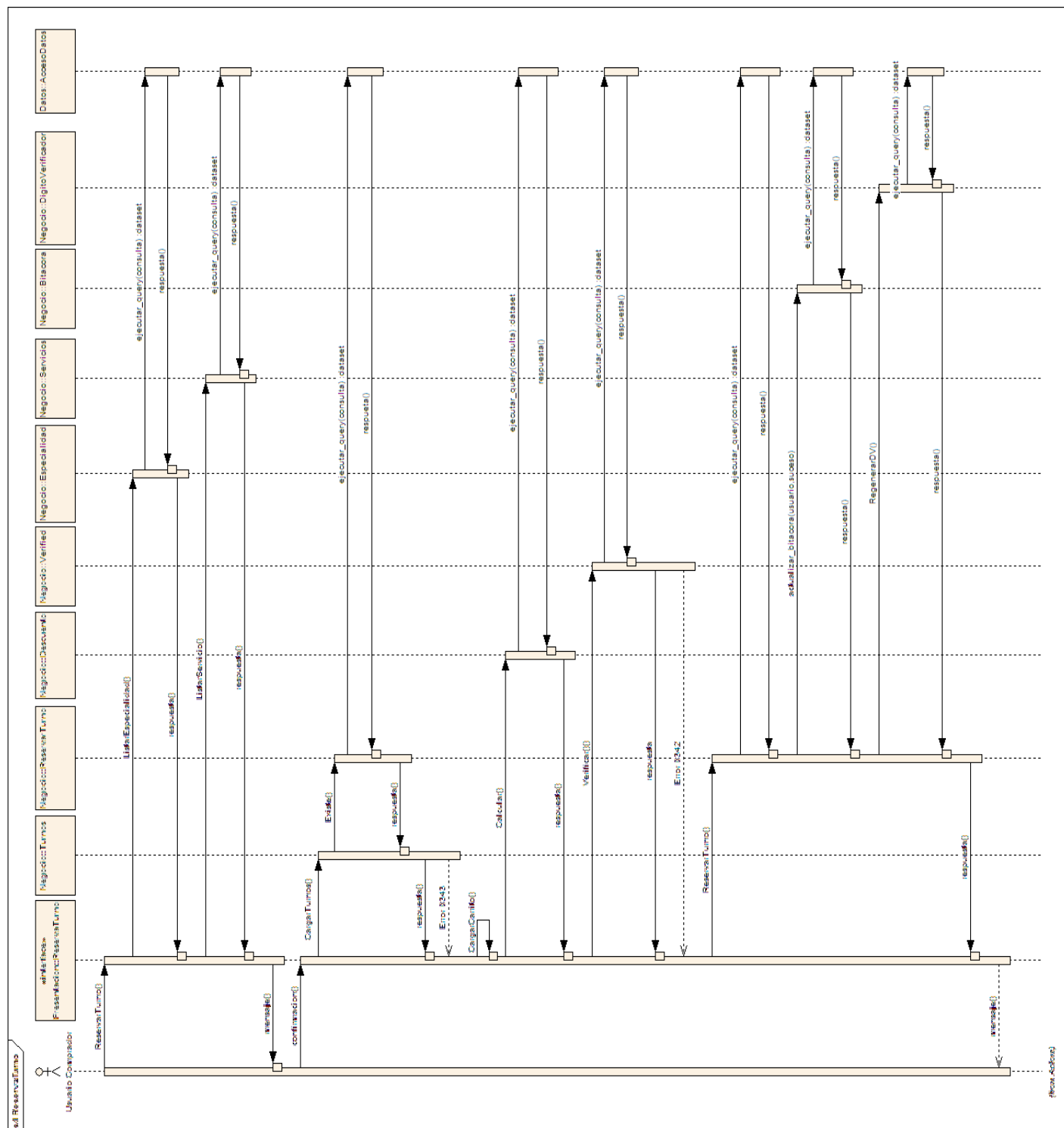
3.27 Alta Servicios (DS-004-001)



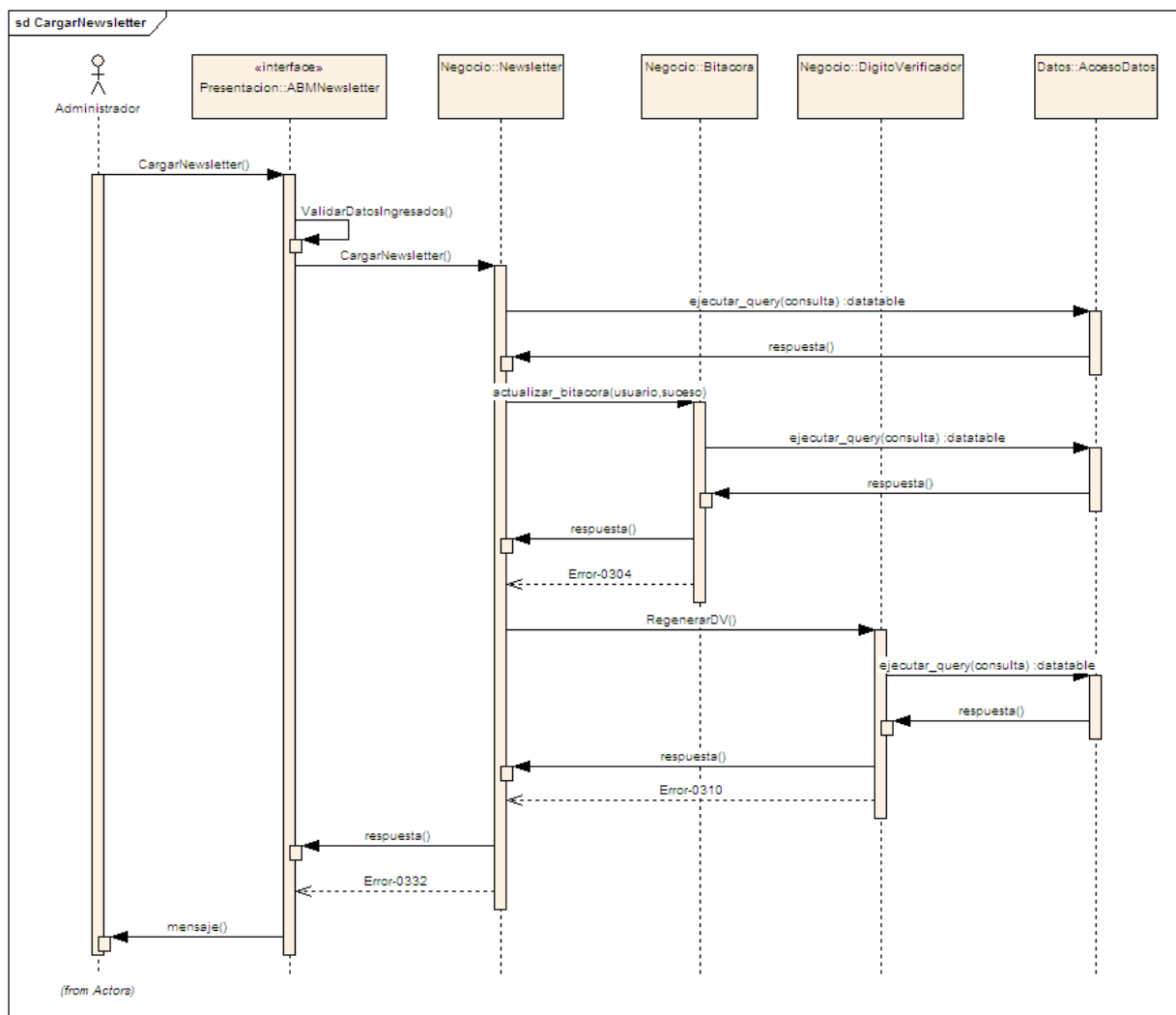
3.29 Modificación Servicios (DS-004-003)



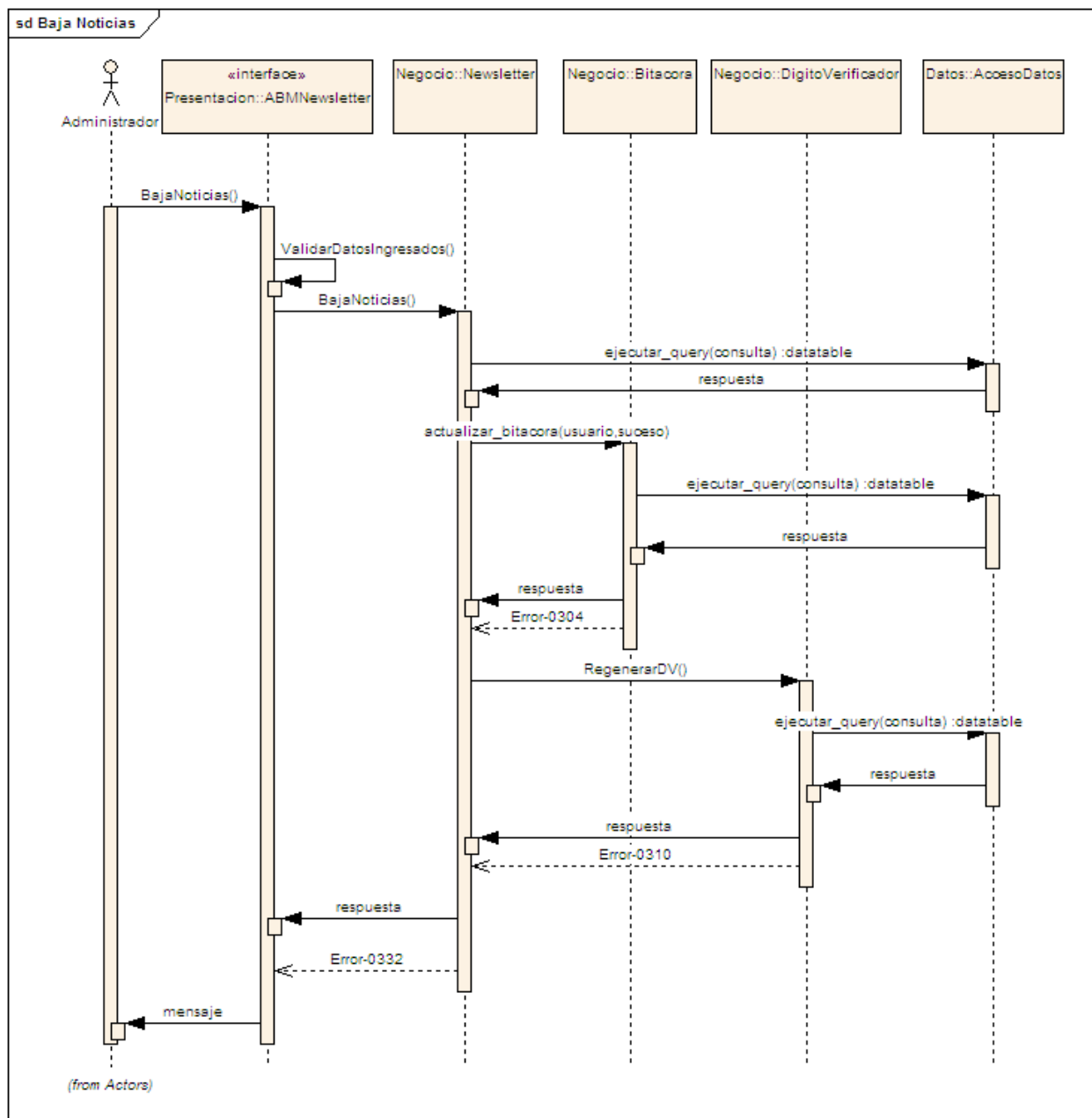
3.30 Reserva de Turno (DS-004-004)



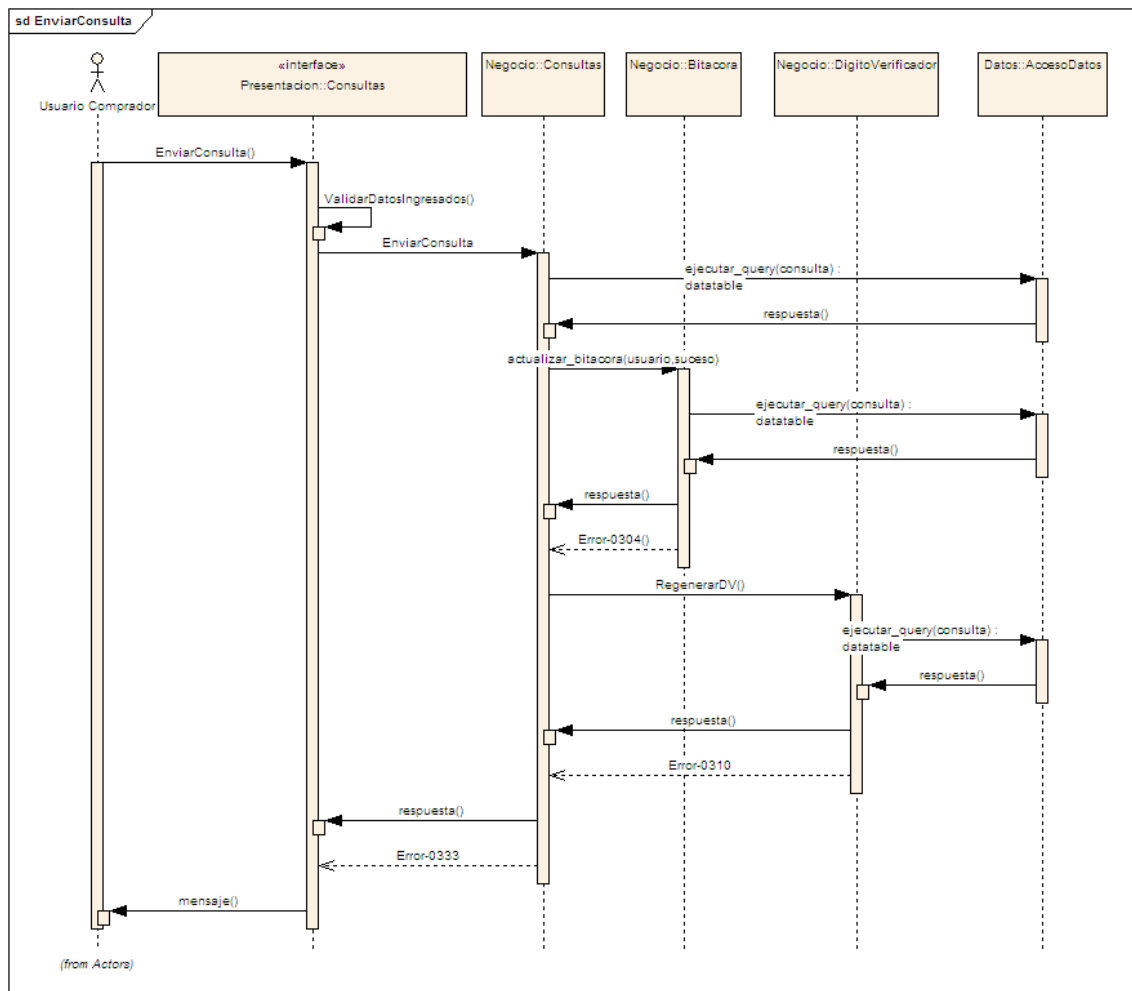
3.31 Altas Noticias (DS-004-005)



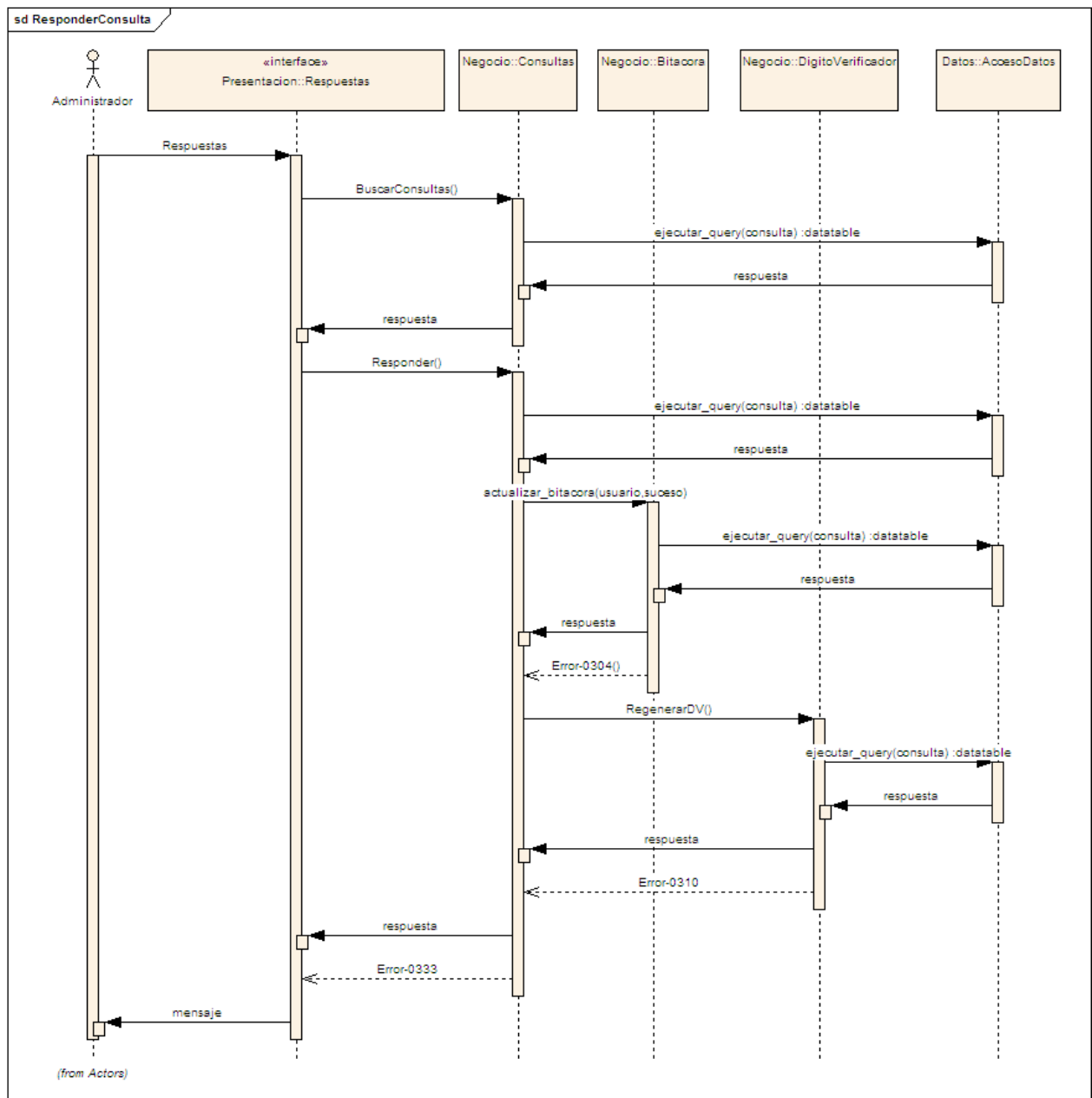
3.32 Baja Noticias (DS-004-006)



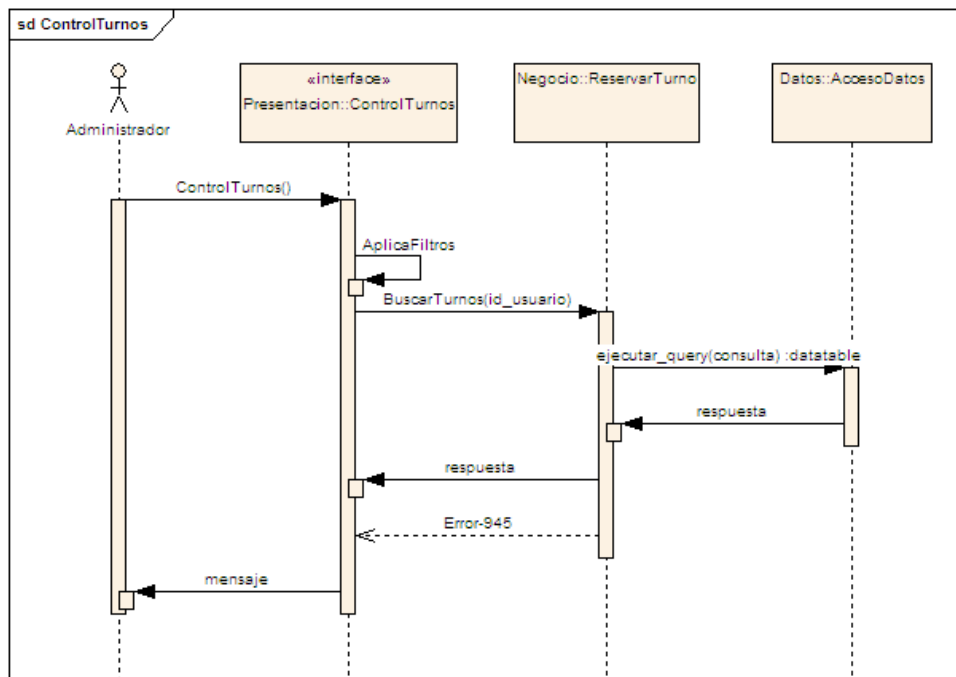
3.34 Enviar Consulta (DS-004-008)



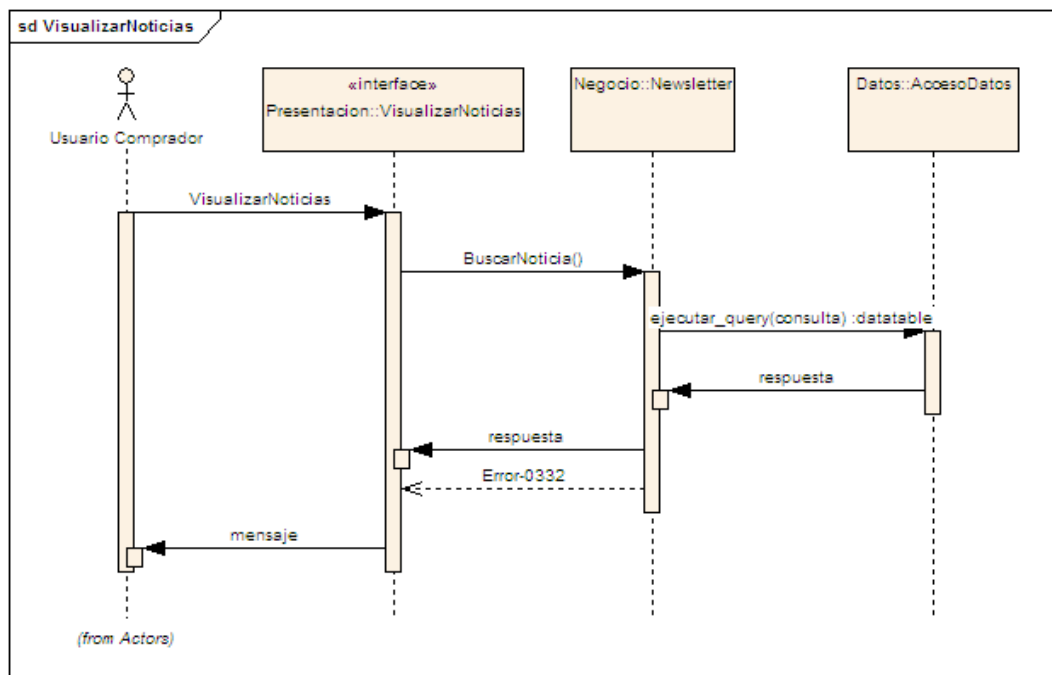
3.35 Responder Consulta (DS-004-009)



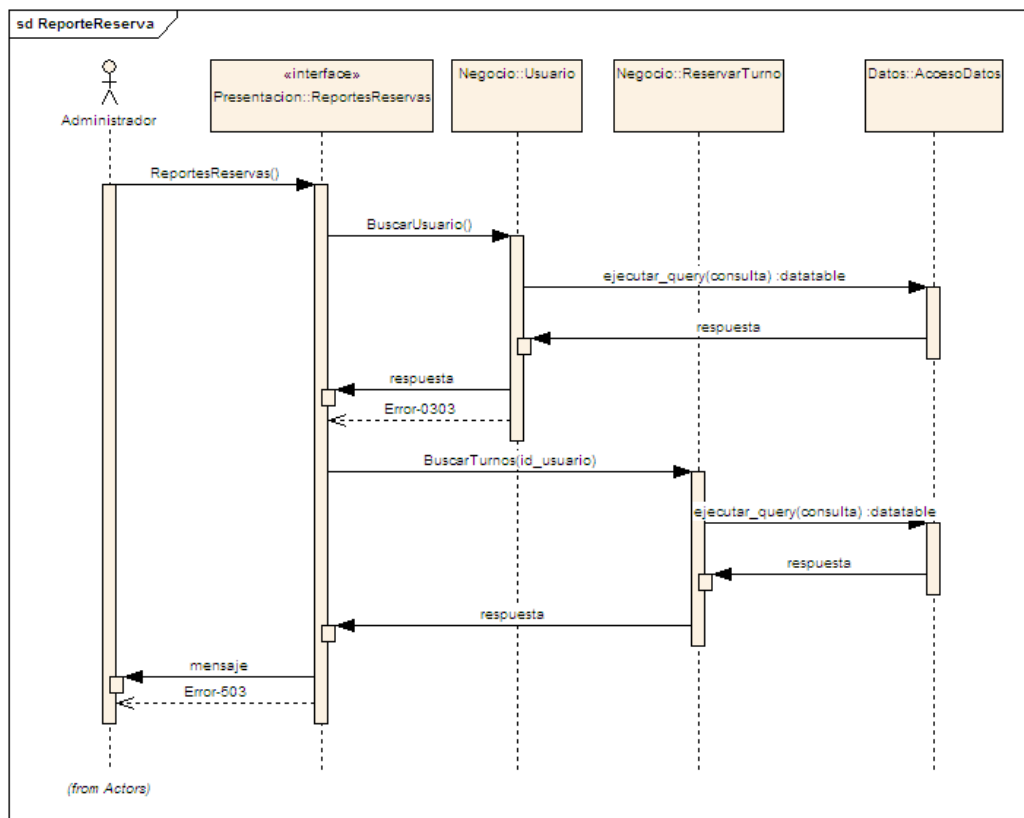
3.36 Control Turnos (DS-004-010)



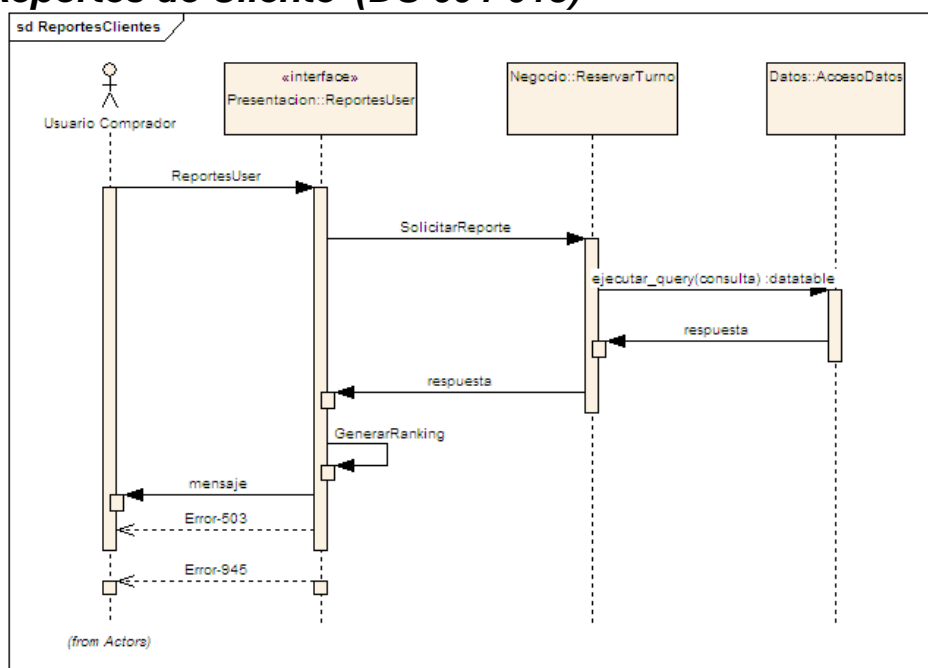
3.37 Visualizar Noticias (DS-004-011)



3.38 Reportes de Reservas (DS-004-012)



3.39 Reportes de Cliente (DS-004-013)



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	Página 235 de 361	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

ANEXO A

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 236 de 361	

1 Gestión Centralizada de Errores

Referencia	Descripción	Categoría
Error 0301	El sistema encuentra un campo sin completar o mal cargado en el formulario	Leve
Error 0302	El nombre de usuario seleccionado por el actor es existente en nuestra base de datos	Leve
Error 0303	Error al intentar grabar en la tabla Usuarios	Grave
Error 0304	Error al intentar grabar en la tabla Bitácora	Grave
Error 0305	El sistema informa que el usuario ingresado no existe	Leve
Error 0306	El sistema informa que la contraseña ingresada es invalida	Leve
Error 0307	Error al intentar grabar en la tabla Servicios	Grave
Error 0308	La contraseña ingresada coincide con su ultima contraseña	Leve
Error 0309	La contraseña no respeta los parámetros mínimos de seguridad	Leve
Error 0310	Error al intentar regenerar los Dígitos Verificadores	Grave
Error 0311	El usuario ya existe en la base de datos del sistema	Leve
Error 0312	Error al intentar grabar en la tabla Familia	Grave
Error 0313	Error al intentar obtener información de la base de datos	Grave
Error 0314	Error al intentar eliminar la familia, existe un usuario asociado	Grave
Error 0315	El sistema informa que no existe información para la búsqueda de la familia solicitada	Leve
Error 0316	Error al intentar grabar en la tabla Promoción	Grave
Error 0317	Error al intentar grabar en la tabla Especialidad	Grave
Error 0318	Error al intentar eliminar la especialidad, existe un servicio asociado	Grave
Error 0319	Error al intentar grabar en la tabla Usuario_Patente	Grave
Error 0320	Error al intentar buscar las patentes asignadas al usuario	Grave
Error 0321	Error al intentar buscar las patentes asignas a la familia	Grave
Error 0322	La ruta de destino no es valida	Leve
Error 0323	Ocurrió un error en la realización del backup	Grave
Error 0324	Ocurrió un error al realizar el restore del sistema	Grave
Error 0325	El archivo seleccionado no es un backup valido	Grave
Error 0326	Ocurrió un error al intentar la depuración en la Bitácora	Grave
Error 0327	Error al intentar grabar en la tabla Familia_Patente	Grave
Error 0328	Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla ReservaTurno	Grave
Error 0329	El sistema no encuentra turnos reservados para el usuario	Leve
Error 0330	No es posible modificar el turno seleccionado	Leve
Error 0331	Ocurrió un error al intentar obtener los turnos disponibles	Grave
Error 0332	Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Newsletter	Grave
Error 0333	Ocurrió un error al intentar grabar en la tabla Consultas	Grave
Error 0334	Ocurrió un error al intentar enviar el e-mail al usuario	Grave
Error 0335	La BD esta corrupta en los DVV, consulte a su WebMaster	Grave
Error 0336	La BD esta corrupta en los DVH, consulte a su WebMaster	Grave
Error 0337	Se bloqueo el usuario en el sistema, consulte a su WebMaster	Grave
Error 0338	El usuario no esta habilitado para operar en el sistema	Grave
Error 0339	Se reparo con éxito la BD	Grave

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					
Página 237 de 361						

Error 0340	Se encontraron errores de inconsistencia en los DV, solo un WebMaster puede acceder al sistema	Grave
Error 0343	Ya existe el servicio para ese horario y día en el carrito	Grave
Error 0342	Tarjeta Rechazada. Ingrese otra, por favor.	Grave
Error 0344	Error 0344. El servicio ya se encuentra en la base de datos	Grave
Error 0345	Error al intentar grabar en la tabla Usuario_Familia	Grave
Error 503	Error 503 IIS. Error Servicio no disponible. El servidor no puede procesar la solicitud actualmente	Grave
Error 945	Error 945 SQL. Error al conectar a la base de datos no es posible tener acceso a archivos, o la memoria o el espacio en disco son insuficientes	Grave

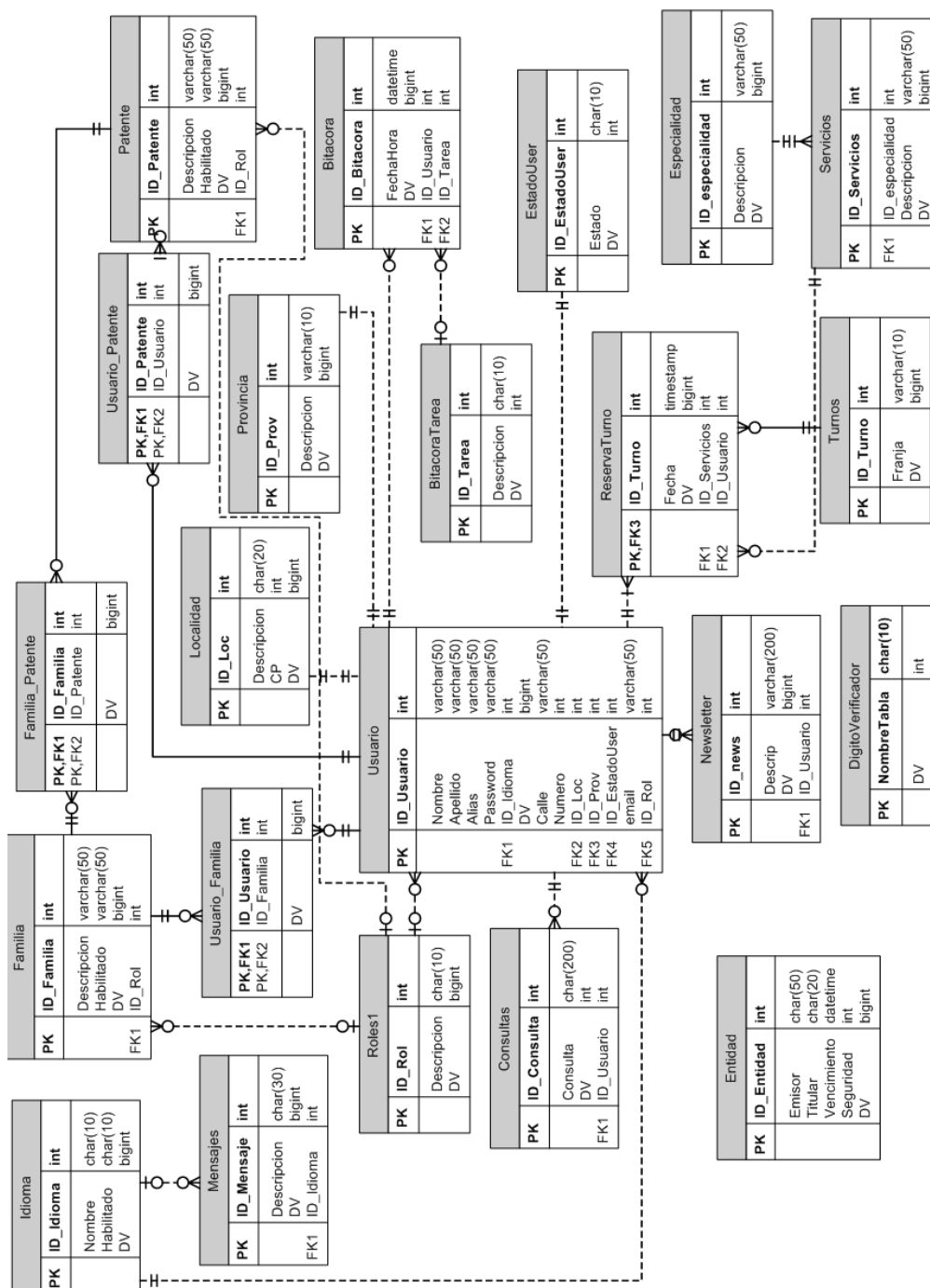
2 Referencias cruzadas

Referencias Cruzadas				
Referencia	Función	Tipo	Atributo	Detalles / Restricciones
#R01	ValidarUsuarioContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R02	ActualizarBitacora	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R03	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R04	ValidarExistenciaUsuario	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R05	GrabarUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R06	Encriptar	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R07	ValidarDatosIngresados	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R08	CargarEspecialidad	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R09	ValidarTipoContraseña	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R10	RecargarPagina	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R11	GuardarSeteoldioma	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R12	ValidarLogin	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R13	ListarUsuariosPendientes	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R14	GrabarFamilia	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R15	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R16	ValidarEliminarFamilia	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R17	BuscarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R18	GrabarServicio	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R19	BuscarUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R20	BuscarSucesos	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R21	FiltrosBitácora	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R22	Buscar especialidad	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R23	GrabarPromoción	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R24	CargarServicio	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R25	BuscarPromoción	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

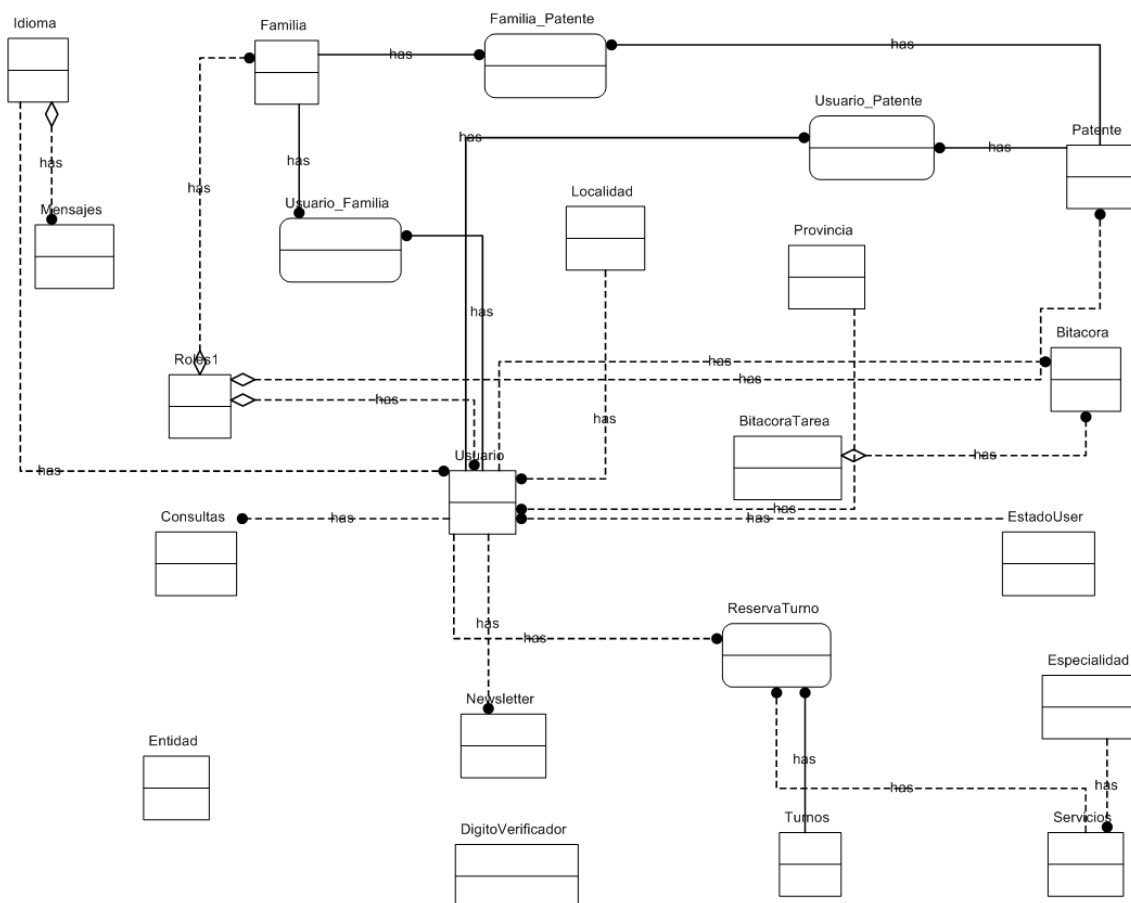
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					Página 238 de 361

#R26	Grabar especialidad	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R27	ValidarEliminarEspecialidad	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R28	VerificarDV	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R29	BuscarPatentesUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R30	BuscarFamiliaUsuario	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R31	GrabarUsuario_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R32	ValidarRuta	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R33	ValidarFileBackup	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R34	BuscarFamilia	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R35	BuscarFamiliaPatente	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R36	GrabarFamilia_Patente	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R37	CargarTurnosActivos	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R38	ValidarEdicionTurnos	Obligatoria	Verificar datos	0,2 seg.
#R39	BuscarTurnosUser	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.
#R40	GrabarNewsletter	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R41	GrabarConsulta	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R42	RegenerarDVH	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R43	GrabarFamiliaUsuario	Obligatoria	Persistencia de datos	0,5 seg.
#R44	BuscarNewsletter	Obligatoria	Tiempo de respuesta	0,3 seg.

3 DER



3.1 DER Lógico



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo: 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				
					Página 241 de 361

3.2 Diccionario de Datos

Tabla: Bitácora

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Bitacora	Identificador Único Bitácora	Integer	0-9
FechaHora	Fecha del Suceso	DateTime	dd-mm-aa
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Usuario (FK)	Identificador Único Usuario	Integer	0-9
ID_Tarea (FK)	Identificador único tipo de tarea	Integer	0-9
Comentario	descripción adicional de la tarea	varchar	250
Estado	describe si es baja lógica o habilitado	Integer	0-9

Tabla: Bitacora_Tarea

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
Descripción	Descripción de la tarea	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Tarea	Identificador Único Tarea	Integer	0-9

Tabla: Consultas

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Consulta	Identificador Único Consulta	Integer	0-9
Consulta	Consulta del usuario	varchar	250
Respuestas	respuesta del administrador	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Usuario (FK)	Identificador Único Usuario	Integer	0-9

Tabla:
DigitoVerificador

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
NombreTabla	Nombre de la tabla	varchar	250
DV	Digito Verificador	bigint	0-9

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina			
				 Página 242 de 361

Tabla: Entidad

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Entidad	Identificador Único Entidad	Integer	0-9
Emisor	Empresa que emite el plástico	varchar	250
Titular	nombre del titular de la tarjeta	varchar	250
Numero	identificador de la tarjeta	Integer	0-9
Seguridad	código de seguridad, 3 dígitos	Integer	0-9
Vencimiento	fecha de vencimiento de la tarjeta	datetime	dd-mm-aa
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: Especialidad

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_especialidad	Identificador Único especialidad	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
Descripción	Descripción de la especialidad	varchar	250

Tabla: EstadoUser

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_EstadoUser	Identificador Único EstadoUser	Integer	0-9
Estado	Descripción del estado	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: Familia

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Familia	Identificador Único Familia	Integer	0-9
Descripción	Descripción de la familia	varchar	250
ID_Rol	identificador del Rol de la familia	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
Habilitado	Descripción del estado	Integer	0-9

Tabla: Familia_Patente

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Familia (FK)	Identificador Único Familia	Integer	0-9
ID_Patente (FK)	Identificador Único Patente	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				
					Página 243 de 361

Tabla: Idioma

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Idioma	Identificador Único Idioma	Integer	0-9
Nombre	Descripción del campo Idioma	varchar	250
Habilitado	Descripción del estado	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: Localidad

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Loc	Identificador Único Localidad	Integer	0-9
Descripción	Descripción del campo localidad	varchar	250
CP	Código Postal de la localidad	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: Mensajes

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Mensaje	Identificador Único Mensaje	Integer	0-9
Código	Identificador del control	varchar	250
Descripción	Descripción del campo	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Idioma (FK)	Identificador Único Idioma	Integer	0-9

Tabla: ObjetoIdioma

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_ObjetoIdioma	Identificador Único Mensaje	Integer	0-9
Código	Identificador del control	varchar	250
Descripción	Descripción del campo	varchar	500
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Idioma (FK)	Identificador Único Idioma	Integer	0-9

Tabla: Newsletter

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_news	Identificador Único newsletter	Integer	0-9
Titular	Título de la noticia	varchar	250
Descrip	Descripción del campo	varchar	250
Estado	descripción del estado de la noticia	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
ID_Usuario (FK)	Identificador Único usuario	Integer	0-9

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				
					Página 244 de 361

Tabla: Patente

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Patente	Identificador Único patente	Integer	0-9
Descrip	Descripción del campo	varchar	250
ID_Rol	descripción del rol de la patente	Integer	0-9
Habilitado	descripción de estado	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: Provincia

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Prov	Identificador Único provincia	Integer	0-9
Descripción	descripción de las características de la promoción	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

Tabla: ReservaTurno

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Turno	Identificador Único Turno	Integer	0-9
Fecha	fecha de la reserva de turno	datetime	dd-mm-aa
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
Comprobante	Numero de transaccion	Integer	0-9
FeReserva	Fecha en la cual se realizo la reserva	datetime	dd-mm-aa
MedioPago	descripción del medio de pago utilizado	varchar	250
Total	Suma de los importes de la reserva	Integer	0-9
ID_Servicios (FK)	Identificador Único servicios	Integer	0-9
ID_Usuario (FK)	Identificador Único usuario	Integer	0-9

Tabla: Roles

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Rol	Identificador Único Rol	Integer	0-9
Descripción	descripción del nombre del Rol	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	Integer	0-9

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				 Página 245 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				

Tabla: Servicios

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Servicios	Identificador Único servicio	Integer	0-9
Descripción		varchar	250
ID_especialidad (FK)	Identificador Único especialidad	Integer	0-9
precio	precio del servicio	Integer	0-9
estado	habilitado / baja	varchar	50
DV	Digito Verificador horizontal	Integer	0-9

Tabla: Turnos

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Turno	Identificador Único Turno	Integer	0-9
Franja	descripción de los horarios	varchar	250
DV	Digito Verificador horizontal	Integer	0-9

Tabla: Usuario

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Usuario	Identificador Único usuario	Integer	0-9
Nombre	nombre del usuario	varchar	250
Apellido	apellido del usuario	varchar	250
Alias	nick del usuario	varchar	250
Password	password del usuario	varchar	250
ID_Idioma (FK)	Identificador Único idioma	Integer	0-9
ID_Rol	Identificador Único del Rol del usuario	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9
Calle	dirección física del usuario	varchar	250
Numero	numero de la calle del domicilio del usuario	Integer	0-9
ID_Loc (FK)	Identificador Único localidad	Integer	0-9
ID_Prov (FK)	Identificador Único provincia	Integer	0-9
ID_EstadoUser (FK)	Identificador Único estadouser	Integer	0-9
email	e-mail del usuario	varchar	250

Tabla: Usuario_Familia

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Usuario (FK)	Identificador Único usuario	Integer	0-9
ID_Familia (FK)	Identificador Único familia	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina			
				 Página 246 de 361

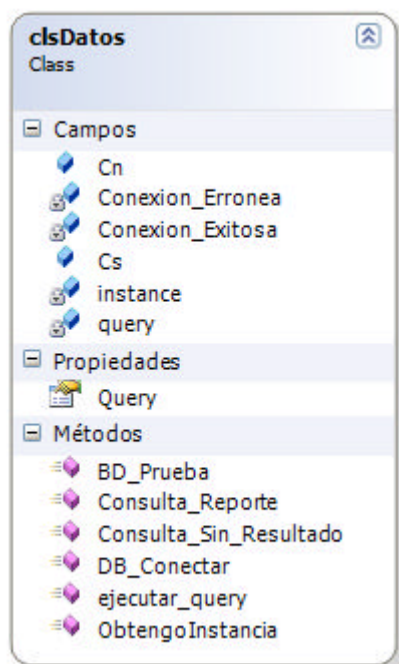
Tabla:
Usuario_Patente

Nombre del Campo	Descripción	Tipo de Datos	Rango
ID_Patente (FK)	Identificador Único patente	Integer	0-9
ID_Usuario (FK)	Identificador Único usuario	Integer	0-9
DV	Digito Verificador horizontal	bigint	0-9

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 247 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

3.3 Diagrama de Clases

3.3.1 Capa de Datos



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 248 de 361

3.3.2 Capa de Funciones

clsEntidadBanca...
 Class
 → clsAbsDV

Campos

- m_DV
- m_Emisor
- m_ID_Entidad
- m_Numero
- m_Seguridad
- m_Titular
- m_Vencimiento

Propiedades

- DV
- Emisor
- ID_Entidad
- Numero
- Seguridad
- Titular
- Vencimiento

Métodos

- DVH_Entidad
- Existe
- ModEntidadDVH

Funciones_Siste...
 Class
 → clsAbsDV

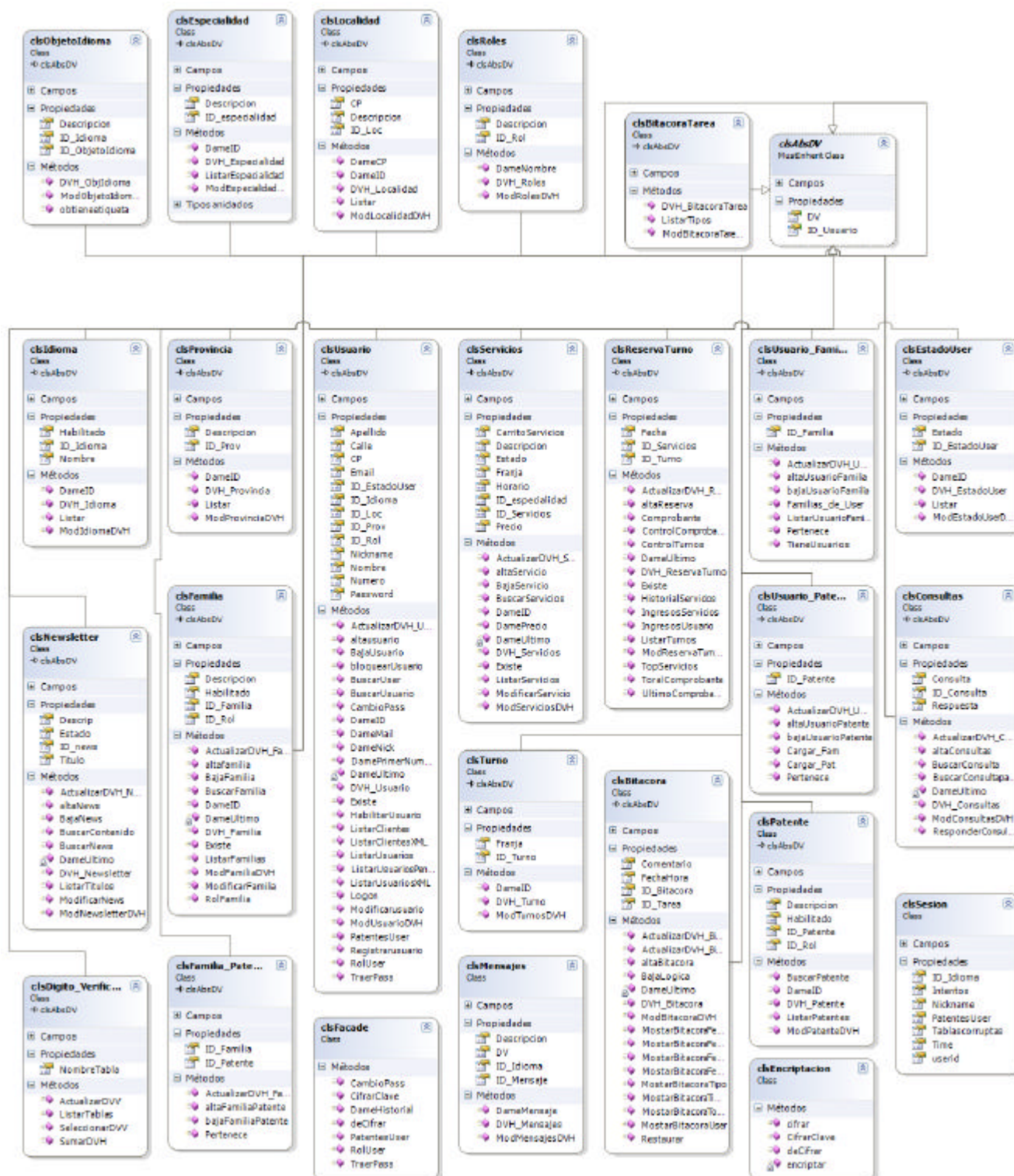
Campos

- CN
- Consulta
- CS
- DirBase
- Directorio
- DT
- Errores
- ErroresDVV
- fallas
- MiCon
- NomBase
- obitacora
- obitacoraTarea
- oconsultas
- odv
- oentidad
- oespecialidad
- oestadouser
- ofamilia
- oidioma
- oloc
- omensaje
- onews
- oObIdioma
- opatente
- oprov
- oreserva
- orol
- oservicio
- oturnos
- ousuario
- sesion

Métodos

- Actualizartablas
- Backup
- CalcularIntegrida...
- CalcularIntegrida...
- Comprimir
- DB_Connect
- Descomprimir
- DevolverFallas
- DevolverFallasDVV
- Eje_ConsultaSR
- estaWinrar
- RepararDVV
- Restore
- TraerDVH
- VerificarBKP

3.3.3 Capa de Negocios





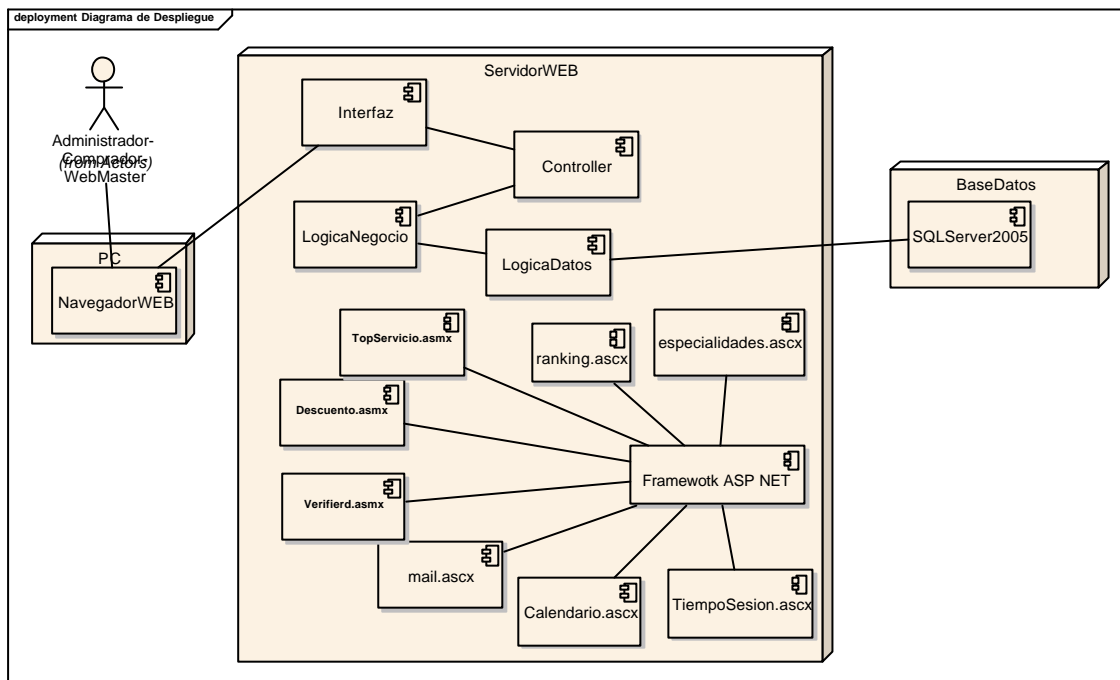
The image displays a collection of 48 UML Class Diagrams, organized in a grid. Each diagram represents a different software module or class. The diagrams are structured as follows:

- Class Name:** Located at the top of each diagram.
- Attributes:** Listed under the 'Campos' (Fields) section.
- Methods:** Listed under the 'Métodos' (Methods) section.
- Relationships:** Indicated by arrows between different class diagrams, showing associations, inheritance, or dependencies.

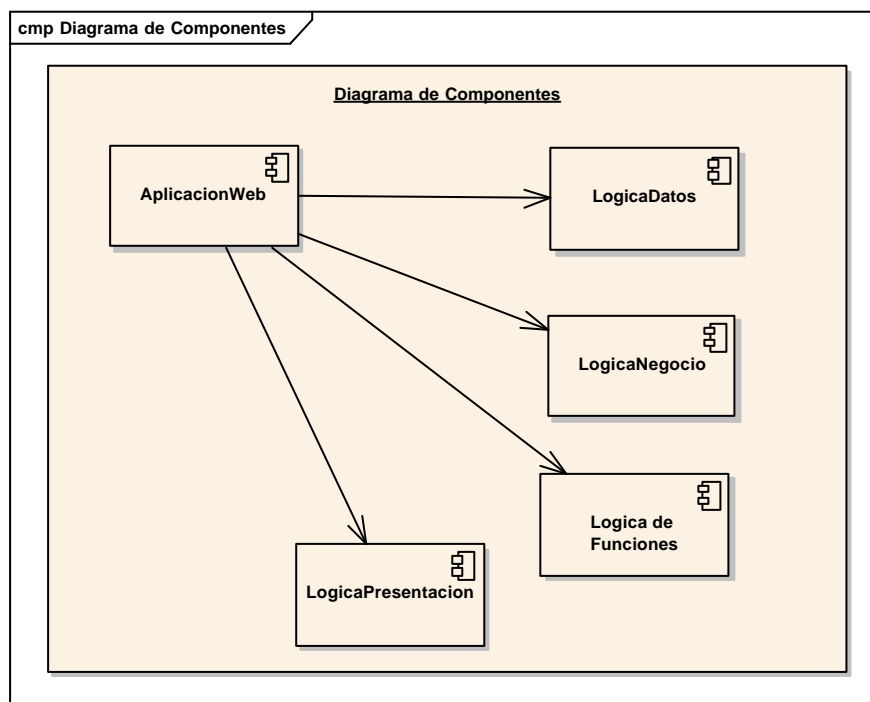
The modules shown include:

- ASHFamilia:** Class with methods like `btnAgregar_Click`, `btnAsignar_Click`, `btnBuscar_Click`, `btnModificar_Click`, `btnQuitar_Click`, `dgFamilia_RowDel`, `dgFamilia_RowEdit`, `dgFamilia_Selected`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`, `refrescarList`.
- Consultas:** Class with methods like `btnEnviar_Click`, `dgConsultas_Sele`, `linkConsulta_Click`, `LinkUsuariosConsult...`, `Mensaje`, `Page_Load`.
- HomeAdministra...:** Class with methods like `IBICuenta_Click`, `IBSalir_Click`, `IM_E_A_Click`, `IM_I_A_Click`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Login:** Class with methods like `btnCancelar_Click`, `btnIniciar_Click`, `btnRegistrar_Click`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- ABINewsletter:** Class with methods like `btnAgregar_Click`, `btnBuscar_Click`, `btnModificar_Click`, `dgNews_RowDel`, `dgNews_RowEdit`, `dgNews_Selected`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- HomeAdministra...:** Class with methods like `Page_Load`.
- Bitacora:** Class with methods like `btnFiltro_Click`, `btnGuardar_Click`, `btnRealizar_Click`, `btnRevisar_Click`, `Cal_Dop_dele...`, `Cal_Dop_desde...`, `Cal_Dop_hasta...`, `Cal_Dop_hasta...`, `CalendarioDesde...`, `CalendarioHasta...`, `CalendarioHasta...`, `ImageButtons1_0`, `ImageButtons2_0`, `img_desde_dop...`, `img_hasta_des...`, `Limpiar`, `LinkBackup_Click`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- ControlTurnos:** Class with methods like `btnAgregar_Click`, `btnBuscar_Click`, `btnBuscar_Click`, `dgControl_Pag...`, `dgControlBind`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- ABUser:** Class with methods like `btnAgregar_Click`, `btnBuscar_Click`, `btnLimpiar_Click`, `btnModificar_Click`, `dgUsuario_Row...`, `dgUsuario_Row...`, `dgUsuario_Selected`, `LimpiarCampos`, `LinkExportar_Click`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- LogonK:** Class with methods like `btnNO_Click`, `btnSI_Click`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Copias_Reservar...:** Class with methods like `btnReservar_Click`, `btnRestone_Click`, `dgBKP_PageInd...`, `dgBKP_Selected...`, `dgBKPBind`, `Limpiar_Backups`, `Mensaje`, `Page_Load`.
- Mail:** Class with methods like `btnEnviar_Click`, `enviar_mail`, `GenerarClaseAlas...`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- HomeComproder...:** Class with methods like `IBICuenta_Click`, `IBSalir_Click`, `IM_E_C_Click`, `IM_I_C_Click`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Reportes:** Class with methods like `btnGrafico_Click`, `CarregarGrid`, `carregarIngresos`, `dgHistoria_Pag...`, `dgHistoriaBind`, `ListClientes_Sele...`, `Menu1_Menuize...`, `Page_Load`.
- Patentes_Familia:** Class with methods like `btnAsignar_Click`, `btnQuitar_Click`, `ListaFamilias_Sel...`, `Multidioma`, `Page_Load`, `refrescarList`.
- BajaUsuario:** Class with methods like `btnAgregar_Click`, `Limpiar`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- QuienesSomos...:** Class with methods like `Multidioma`, `Page_Load`.
- HomeInvitado...:** Class with methods like `MostrarMensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Newsletter:** Class with methods like `ListaTitulos_Sele...`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- MiCuenta:** Class with methods like `btnAceptar_Click`, `btnVolver_Click`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Timer:** Class with methods like `Page_Load`, `Timer_Tick`.
- TopServicio:** Class with methods like `TopServicios`.
- Descuento:** Class with methods like `Calcular`.
- Especialidades:** Class with methods like `especialidadadgida`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- WebForm1:** Class with methods like `Page_Load`.
- VisualizarPatentes...:** Class with methods like `CarregarListaUsuar...`, `Limpiar`, `ListaFamilias_Sel...`, `ListaUsuarios_Sel...`, `Multidioma`, `Page_Load`, `refrescarListFami`, `rafrascarListUsuario`.
- Turnos:** Class with methods like `btnAutorizacion...`, `btnReserva_Click`, `Calendar_DayRen...`, `Calendar_Selected`, `CarregarCambio`, `CarregarCompro`, `CarregarTurnos`, `dgCambio_RowDel`, `dgCambio_RowEd...`, `Distib`, `ImageButtons1_0`, `imgCambio_Click`, `Limpiar`, `Link_Click`, `Link2_Click`, `Link3_Click`, `ListaEspecialidade...`, `ListaServicios_Sel...`, `Mensaje`, `Menu1_Menuize...`, `Multidioma`, `Page_Load`, `RadioButtonsListi...`.
- Servicio:** Class with methods like `Menu1_Menuite...`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- WebMaster:** Class with methods like `IBICuenta_Click`, `IBSalir_Click`, `IMB_Español_Click`, `IMB_Inglés_Click`, `MostrarMensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Integridad:** Class with methods like `btnRepararOVH...`, `btnRepararOVH...`, `Mensaje`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Respuestas:** Class with methods like `btnEnviar_Click`, `dgConsultas_Sele`, `linkConsulta_Click`, `Mensaje`, `Page_Load`.
- ReportesUser:** Class with methods like `dgHistoria_Pag...`, `dgHistoriaBind`, `Menu1_Menuize...`, `Page_Load`.
- HabilitarClientes:** Class with methods like `btnDesmarcar_Click`, `btnHabilitar_Click`, `btnTodos_Click`, `CarregarHabilitados`, `crearnml`, `Multidioma`, `Page_Load`, `refrescarList`.
- Patentes:** Class with methods like `btnAsignar_Click`, `btnQuitar_Click`, `Limpiar`, `ListaUsuarios_Sel...`, `Multidioma`, `Page_Load`, `refrescar2`, `refrescarList`.
- OlvidoContraseña:** Class with methods like `Page_Load`.
- CalendarioReser...:** Class with methods like `Calendar_DayRen...`, `Calendar_Selected...`, `ImageButtons1_0`, `Multidioma`, `Page_Load`.
- Invitado:** Class with methods like `IMB_Español_Click`, `IMB_Inglés_Click`, `IMB_Inglés_Click`, `Multidioma`, `Page_Load`.

4 Diagrama de Despliegue



5 Diagrama de Componentes



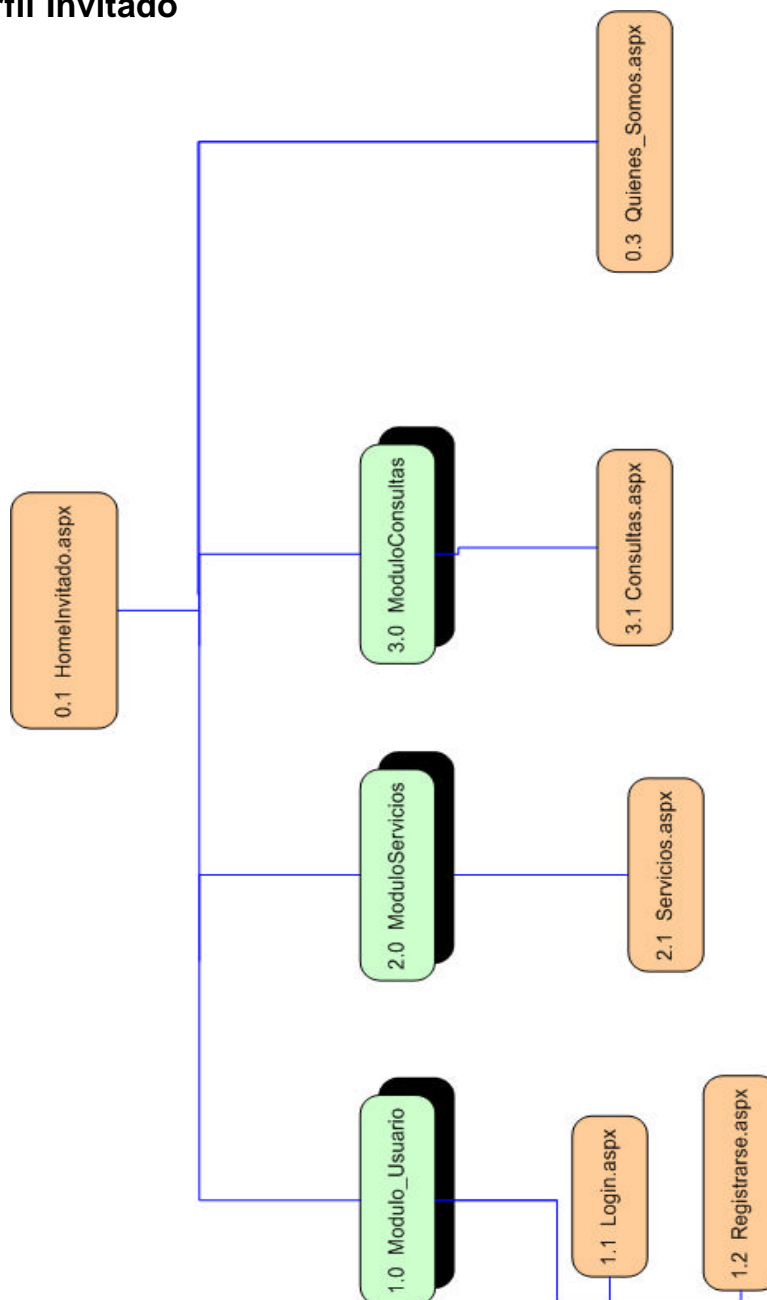
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					252 de 361	

ANEXO B

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 253 de 361

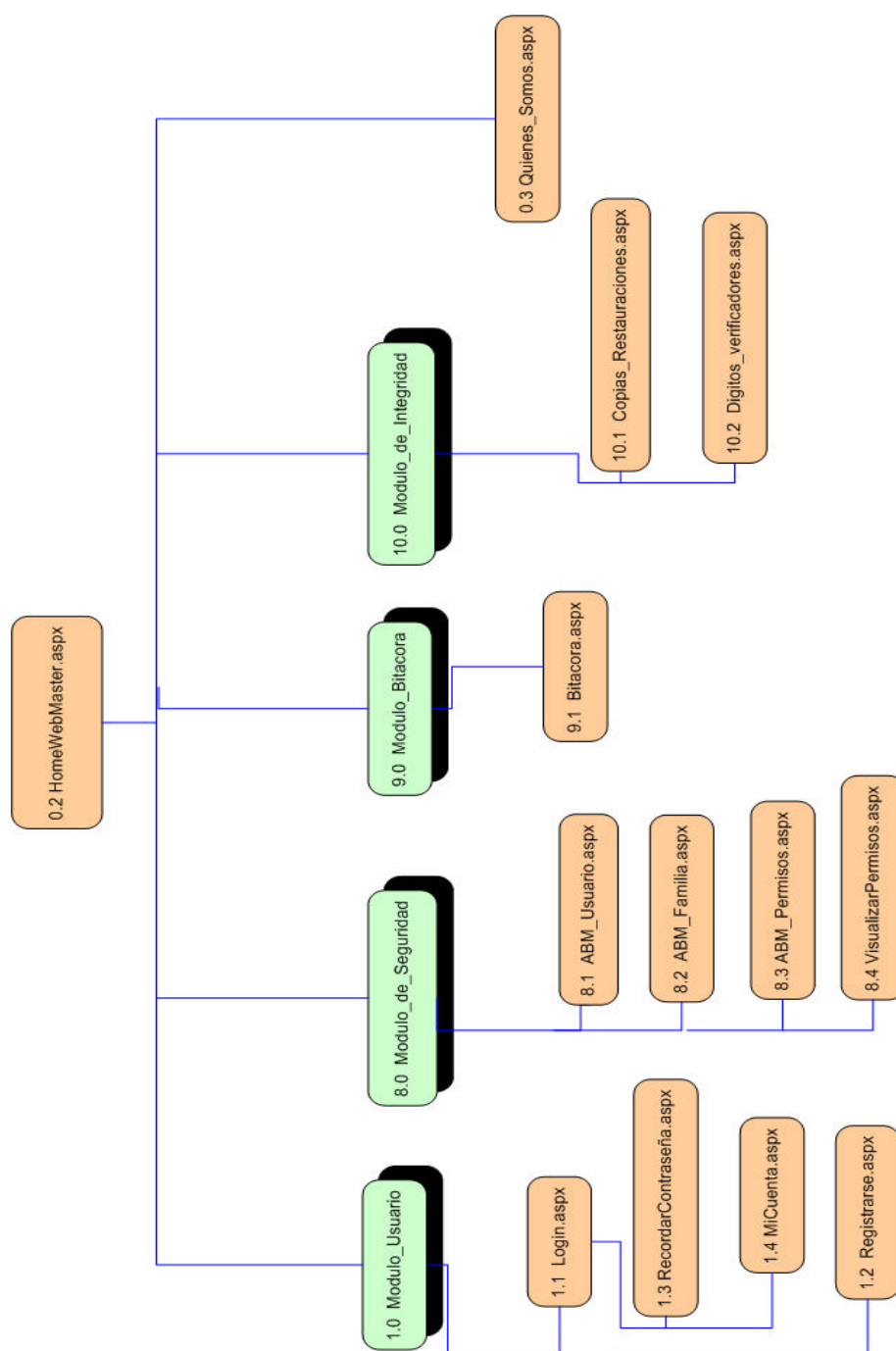
1 Mapas de Navegación

1.1 Perfil Invitado



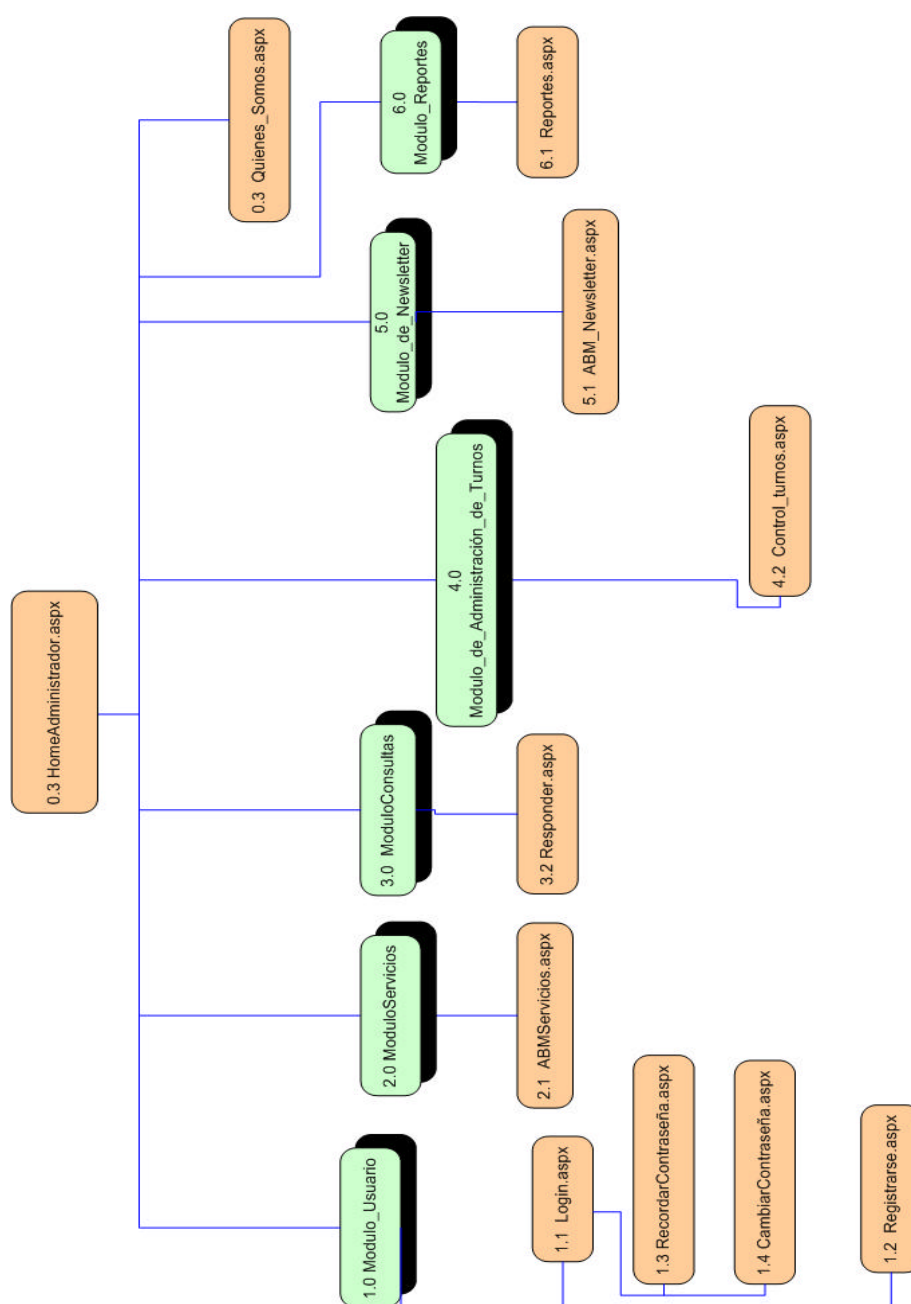
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 254 de 361

1.2 Perfil WebMaster

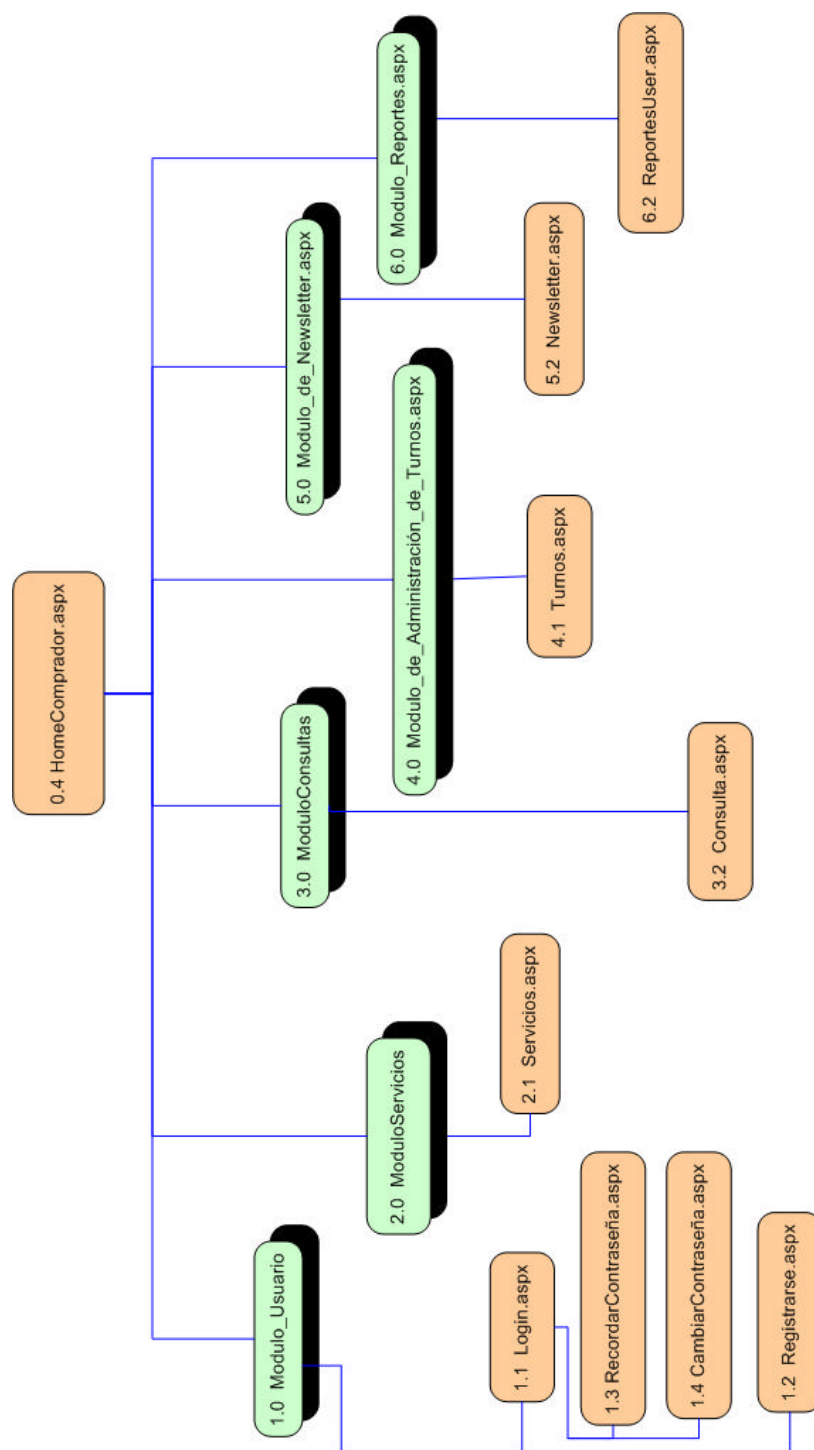


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 255 de 361

1.3 Perfil Administrador



1.4 Perfil Comprador



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 257 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

2 Relación BD / Tabla / Pagina

Base de Datos	Tabla	Pagina
BDGreco	No Aplica	0.1 HomeInvitado.aspx
BDGreco	No Aplica	0.2 HomeWebMaster.aspx
BDGreco	No Aplica	0.3 HomeAdministrador.aspx
BDGreco	No Aplica	0.4 HomeComprador.aspx
BDGreco	No Aplica	0.3 Quienes_Somos.aspx
No Aplica	No Aplica	1.0 Modulo_Usuario
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificadores Mensaje Objetoldioma	1.1 Login.aspx
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificadores Mensaje Objetoldioma	1.2 Registrarse.aspx
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	1.3 RecordarContraseña.aspx
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	1.4 MiCuenta.aspx
No Aplica	No Aplica	2.0 ModuloServicios
BDGreco	No Aplica	2.1 Servicios.aspx
BDGreco	Servicios Especialidad Promociones Bitácora DigitoVerificador	2.2 ABMServicios.aspx
BDGreco	No Aplica	3.0 ModuloConsultas
BDGreco	Servicios Especialidad Promociones Bitácora DigitoVerificador	3.1 Consultas.aspx

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 258 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetildiola	3.2 Responder.aspx
No Aplica	No Aplica	4.0 Modulo_de_Administracion_d e_Turnos
BDGreco	ReservaTurno Especialidad Servicios Bitácora DigitoVerificador	4.1 Turnos.aspx
BDGreco	ReservaTurno Seguimiento	4.2 Control_turnos.aspx
No Aplica	No Aplica	5.0 Modulo_de_Newsletter
BDGreco	Newsletter Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetildiola	5.1 ABM_newsletter.aspx
BDGreco	Newsletter Bitácora DigitoVerificador	5.2 Newsletter.aspx
No Aplica	No Aplica	6.0 Modulo_Reportes
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador ReservaTurnos	6.1 Reportes.aspx

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						 Página 259 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago			
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552			
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador ReservaTurnos	6.2 ReportesUser.aspx
No Aplica	No Aplica	7.0 Moduloldioma
BDGreco	Objetoldioma	Todas
No Aplica	No Aplica	8.0 Modulo_de_Seguridad.aspx
BDGreco	Usuario Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	8.1 ABM_Usuario.aspx
BDGreco	Familia Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	8.2 ABM_Familia.aspx
BDGreco	Familia Patente Familia_Patente Usuario_Patente Usuario_Familia Encriptar Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	8.3 ABM_Permisos.aspx
BDGreco	Familia Patente Familia_Patente Usuario_Patente Usuario_Familia Bitácora DigitoVerificador Mensaje Objetoldioma	8.4 VisualizarPermisos.aspx

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 260 de 361

No Aplica	No Aplica	9.0 Modulo_Bitacora
BDGreco	Bitácora BitacoraTarea	9.1 Bitacora.aspx
BDGreco	No Aplica	10.0 Modulo_de_Integridad
No Aplica	No Aplica	10.1 Copias_Restauraciones
BDGreco	Todas	10.2 Digitos_verificadores.aspx

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
Sede: Lomas		Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 261 de 361

ANEXO C

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 262 de 361

1 Componentes Propios

Resumen de los componentes propios que son utilizados en la aplicación

Componente	Descripción
CalenarioReseva.ascx	A través de un ImageButton, se despliega un control Calendar para seleccionar un día valida de atención, el día seleccionado se posiciona en un textbox. Se consume en ControlTurnos.aspx
Especialidades.ascx	Mediante un DropDownList se genera una iteración para agregar las especialidades disponibles. Se consume en ABMServicios.aspx
Mail.ascx	Brinda la posibilidad de recuperar la contraseña para un usuario registrado y que se envíe a su casilla de email. Se consume en OlvidoContraseña.aspx
Ranking.ascx	Despliega un top de los servicios adquiridos por un usuario. Se consume en ReportesUser.aspx
Timer.ascx	Proporciona el tiempo en sesión para un usuario desde su login. Se consume en MiCuenta.aspx

1.1 CalendarioReserva.ascx

Fecha Turno



< **noviembre de 2011** >

do	lu	ma	mi	ju	vi	sá
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 263 de 361

CodeBehind

```
<%@ Control Language="vb" AutoEventWireup="false"
CodeBehind="CalendarioReserva.ascx.vb"
Inherits="SitioGreco.CalendarioReserva" %>
<style type="text/css">
    .style1
    {
        width: 234px;
    }
    .style2
    {
        width: 206px;
    }
</style>
<table style="width: 44%; height: 228px;">
    <tr>
        <td class="style2">
            <asp:Label ID="lblFecha0" runat="server"
Style="font-weight: 700; color: #000000;"
Text="Fecha Turno"></asp:Label>
            <asp:TextBox ID="txtfecha" runat="server"
AutoPostBack="True"
Enabled="False" Height="25px"
Style="margin-left: 2px"
Width="103px"></asp:TextBox>
        </td>
        <td class="style1">
            <asp:ImageButton ID="ImageButton1"
runat="server" Height="35px" ImageUrl="~/Imagenes/ico_calendar.png"
Style="margin-left: 0px" Width="40px" />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="style1" colspan="2">
            <asp:Calendar ID="Calendar" runat="server"
BackColor="White" BorderColor="#FFCC66"
BorderWidth="1px" DayNameFormat="Shortest"
FirstDayOfWeek="Sunday" Font-Names="Verdana"
Font-Size="8pt" ForeColor="#663399"
Height="16px"
ShowGridLines="True" Style="margin: 0px; text-align: center"
Visible="False" Width="16px">
                <SelectedDayStyle BackColor="#CCCCFF"
Font-Bold="True" />
                <SelectorStyle BackColor="#FFCC66" />
                <WeekendDayStyle BackColor="#CCCCCC" />
                <TodayDayStyle BackColor="#FFCC66"
ForeColor="White" />
                <OtherMonthDayStyle ForeColor="#CC9966" />
                <NextPrevStyle Font-Size="9pt"
ForeColor="#FFFFCC" />
                <DayHeaderStyle BackColor="#FFCC66" Font-
Bold="True" Height="1px" />
            </asp:Calendar>
        </td>
    </tr>
</table>
```


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo	6552
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 265 de 361

```

Private Sub Calendar_DayRender(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.DayRenderEventArgs) Handles
Calendar.DayRender
    If (e.Day.IsWeekend) Then
        e.Day.IsSelectable = False
        e.Cell.BackColor = Drawing.Color.LightCyan
    End If
End Sub

Protected Sub Calendar_SelectionChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As EventArgs) Handles Calendar.SelectionChanged

    txtfecha.Text =
Date.Parse(Calendar.SelectedDate.Date.ToString)

    Calendar.Visible = False
    Calendar.SelectedDates.Clear()
End Sub

Private Sub Multiidioma()
    sesion = Session("datosdeusuario")
    Me.lblFecha0.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(113,
sesion.ID_Idioma).ToString

End Sub

End Class

```


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 267 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

```

    If Not IsPostBack Then

        For i = 0 To (oespecialidad.ListarEspecialidad.Rows.Count
- 1)
            'lleno la lista especialidades

            listaEspecialidades.Items.Add(oencryptacion.deCifrar(oespecialidad.Lis
tarEspecialidad.Rows(i)(0)))
            Next

        End If

    End Sub

    Private Sub Multiidioma()
        sesion = Session("datosdeusuario")
        Me.lblEspecialidad.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(117,
sesion.ID_Idioma).ToString

    End Sub

End Class

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 268 de 361

1.3 Mail.ascx

Nombre de Usuario	<input type="text"/>	El usuario no existe
Primer numero de su dirección ?	<input type="text"/>	Ingrese primer numero
		<input type="button" value="Enviar"/>
Se envió su nueva contraseña por e-mail		

CodeBehind

```
<%@ Control Language="vb" AutoEventWireup="false"
CodeBehind="Mail.ascx.vb" Inherits="SitioGreco.Mail" %>
<style type="text/css">
    .style1
    {
        text-align: right;
    }
    .style2
    {
        width: 135px;
    }
    .style3
    {
        text-align: right;
        width: 421px;
    }
</style>
<table align="center"
style="width: 79%; height: 115px; background-color: #C0C0C0;">
<tr>
    <td class="style3">
        <asp:Label ID="lblNombreUsuario" runat="server"
style="font-family: Verdana; font-size: 13pt; color:
#FFFFFF; font-weight: 700"
Text="Nombre de Usuario"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style2">
        <asp:TextBox ID="txtNombreUsuario" runat="server"
style="margin-left: 0px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td>
        <asp:Label ID="lblexiste" runat="server"
style="font-weight: 700; color: #FF0000" Text="El
usuario no existe"
Visible="False"></asp:Label>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style3">
```


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 269 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

```

        <asp:Label ID="lblpregunta" runat="server"
            style="font-family: Verdana; font-weight: 700; color:
#FFFFFF; font-size: 13pt;"
            Text="Primer numero de su dirección ?"></asp:Label>
    </td>
    <td class="style2">
        <asp:TextBox ID="txtNumero" runat="server" MaxLength="1"
            style="margin-left: 0px" Width="128px"></asp:TextBox>
    </td>
    <td>

<asp:RegularExpressionValidator ID="RE_Numero"
    runat="server" ControlToValidate="txtNumero"
                                ErrorMessage="Ingrese
primer numero" Style="font-family: Verdana; font-size: x-small"
ValidationExpression="\w{1}"></asp:RegularExpressionValidator>
    </td>

</tr>
<tr>
    <td class="style3">
        &nbsp;</td>
    <td class="style2">
        &nbsp;</td>
    <td style="text-align: center">
        <asp:Button ID="btnEnviar" runat="server" Text="Enviar" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="style1" colspan="3">
        <asp:Label ID="lblAviso" runat="server"
            style="font-weight: 700; font-style: italic; color:
#FFFFFF; text-align: center; font-size: small;"
            Text="Se envio su nueva contraseña por e-mail"
Visible="False"></asp:Label>
    </td>
</tr>
</table>
<br />
<p>
    &nbsp;</p>
<p>
    &nbsp;</p>

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 270 de 361

Mail.ascx.vb

```
Imports CapaNegocio
Imports System.Net.Mail
Partial Public Class Mail
    Inherits System.Web.UI.UserControl
    Dim ousuario As New clsUsuario
    Dim oencriptacion As New clsEncriptacion
    Dim destinatorio As String
    Dim numero As Integer
    Dim sesion As clsSesion
    Dim nuevaclave As String
    Dim obitacora As New clsBitacora
    Dim objetoidioma As New clsObjetoIdioma
    Dim dvh As Long
    Dim odv As New clsDigito_Verificador

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        sesion = Session("datosdeusuario")
        If Not IsPostBack Then
            sesion = Session("datosdeusuario")
            If sesion Is Nothing Then
                sesion = New clsSesion
            End If
            Session("datosdeusuario") = sesion
        End If

        Multiidioma()
        lbllexiste.Visible = False

    End Sub

    Protected Sub btnEnviar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles btnEnviar.Click

        Try
            If
ousuario.Existe(oencriptacion.cifrar(txtNombreUsuario.Text)) = False
Then
                lbllexiste.Visible = True
                Exit Sub
            End If

            destinatorio =
ousuario.DameMail(oencriptacion.cifrar(txtNombreUsuario.Text))
            numero =
ousuario.DamePrimerNumero(oencriptacion.cifrar(txtNombreUsuario.Text))

            If numero = txtNumero.Text Then
                nuevaclave = GenerarClaveAleatoria()
            Else
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 271 de 361

```

        'mensaje
    End If

    enviar_mail("centrogreco@gmail.com", destinatorio, "",
nuevaclave)

        ousuario.CambioPass(oencryptacion.CifrarClave(nuevaclave),
oencryptacion.cifrar(txtNombreUsuario.Text))
        dvh = odv.SumarDVH("Usuario") ' calculo el horizontal de
la tabla bitacora
        odv.ActualizarDVV("Usuario", dvh) 'inserto el DVV de la
tabla bitacora en la tabla DigitoVerificador()

obitacora.altaBitacora((ousuario.DameID(oencryptacion.cifrar(txtNombre
Usuario.Text))), 23, 1, "Se genero nueva contraseña a : " &
txtNombreUsuario.Text) 'Baja usuario
        dvh = odv.SumarDVH("Bitacora") ' calculo el horizontal de
la tabla bitacora
        odv.ActualizarDVV("Bitacora", dvh) 'inserto el DVV de la
tabla bitacora en la tabla DigitoVerificador()

        lblAviso.Visible = True
        txtNombreUsuario.Text = ""
        txtNumero.Text = ""

    Catch ex As Exception

    End Try

End Sub

Public Sub enviar_mail(ByVal i_de As String, ByVal i_para As
String, ByVal asunto As String, ByVal mensaje As String)

    Dim insMail As New MailMessage(New MailAddress(i_de), New
MailAddress(i_para))
    With insMail

        .Subject = asunto
        .IsBodyHtml = True 'envia el mensaje como html
        .Body = mensaje
        .From = New MailAddress(i_de)
        .ReplyTo = New MailAddress(i_de)

    End With
    Dim smtp As New System.Net.Mail.SmtpClient
    smtp.Host = "smtp.gmail.com"
    smtp.Port = 587
    smtp.EnableSsl = True
    smtp.UseDefaultCredentials = False
    smtp.Credentials = New
System.Net.NetworkCredential("centroGreco@gmail.com", "Greco2011")

    smtp.Send(insMail)

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 272 de 361

End Sub

```

Protected Function GenerarClaveAleatoria() As String
    Dim objRandomNumberGenerator As New System.Random
    Dim strPassword As String = ""
    Dim intX As Integer

    For intX = 1 To 8
        If objRandomNumberGenerator.Next(0, 2) = 0 Then
            strPassword &= Chr(objRandomNumberGenerator.Next(97,
123))
        Else
            strPassword &= Chr(objRandomNumberGenerator.Next(48,
58))
        End If
    Next
    Return strPassword
End Function

Private Sub Multiidioma()
    sesion = Session("datosdeusuario")
    Me.lblNombreUsuario.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(2,
sesion.ID_Idioma).ToString
    Me.lblpregunta.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(58,
sesion.ID_Idioma).ToString
    Me.btnEnviar.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(59,
sesion.ID_Idioma).ToString
    Me.lblAviso.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(60,
sesion.ID_Idioma).ToString
    Me.RE_Número.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(61,
sesion.ID_Idioma).ToString
    Me.lblexiste.Text = objetoidioma.obtieneetiqueta(170,
sesion.ID_Idioma).ToString
End Sub

```

End Class

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas		Comisión: 5		Turno: Noche		Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							 Página 273 de 361

1.4 Ranking.ascx

Servicio	Cantidad
DataBound	DataBound
DataBound	DataBound
DataBound	DataBound
DataBound	DataBound
DataBound	DataBound

CodeBehind

```

<%@ Control Language="vb" AutoEventWireup="false"
CodeBehind="Ranking.ascx.vb" Inherits="SitioGreco.Ranking" %>
    <asp:GridView
ID="dgTop" runat="server" AutoGenerateColumns="False"
        BackColor="White"
BorderColor="#CCCCCC" BorderStyle="None" BorderWidth="1px"
        CellPadding="3"
Height="50px" style="font-family: Verdana; font-size: x-small"
        Width="469px"
HorizontalAlign="Center">
        <RowStyle ForeColor="#000066" />
        <Columns>

        <asp:BoundField DataField="Descripcion"
HeaderText="Servicio"></asp:BoundField>

        <asp:BoundField DataField="Cantidad"
HeaderText="Cantidad"></asp:BoundField>
        </Columns>

        <FooterStyle
BackColor="White" ForeColor="#000066" />
        <PagerStyle
BackColor="White" ForeColor="#000066" HorizontalAlign="Left" />
        <SelectedRowStyle
BackColor="#669999" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
        <HeaderStyle
BackColor="#006699" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
    </asp:GridView>

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo	6552
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 274 de 361

Ranking.ascx.vb

Imports CapaNegocio

Partial Public Class Ranking

Inherits System.Web.UI.UserControl

Dim objetoidioma **As New** clsObjetoIdioma

Dim sesion **As** clsSesion

Dim oencryptacion **As New** clsEncriptacion

Protected Sub Page_Load(**ByVal** sender **As** Object, **ByVal** e **As** System.EventArgs) **Handles** Me.Load

Dim wsTop **As New** localhost1.TopServicio

Dim tablatop **As New** DataSet

sesion = Session("datosdeusuario")

If Not IsPostBack **Then**

sesion = Session("datosdeusuario")

If sesion **Is Nothing** **Then**

sesion = **New** clsSesion

End If

Session("datosdeusuario") = sesion

End If

Multiidioma()

tablatop = wsTop.TopServicios(sesion.userid)

For i = 0 **To** tablatop.Tables.Item(0).Rows.Count - 1

tablatop.Tables.Item(0).Rows(i).Item(0) =

oencryptacion.deCifrar(tablatop.Tables.Item(0).Rows(i).Item(0))

Next

dgTop.DataSource = tablatop

dgTop.DataBind()

End Sub

Private Sub Multiidioma()

sesion = Session("datosdeusuario")

Me.dgTop.Columns.Item(0).HeaderText =


objetoidioma.obtieneetiqueta(13, sesion.ID_Idioma).ToString 'servicio

Me.dgTop.Columns.Item(1).HeaderText =

objetoidioma.obtieneetiqueta(91, sesion.ID_Idioma).ToString 'cantidad

End Sub

End Class

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo	6552
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 275 de 361

1.5 Timer.ascx

Label

Timer - Timer1

ScriptManager - ScriptManager1

CodeBehind

```
<%@ Control Language="vb" AutoEventWireup="false"
CodeBehind="Timer.ascx.vb" Inherits="SitioGreco.Timer" %>
<asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" UpdateMode="Conditional"
runat="server">
    <Triggers>
        <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Timer1"
EventName="Tick" />
    </Triggers>
    <ContentTemplate>
        <asp:Label ID="lbltiempo" runat="server" Text="Label" Font-
Bold="True"
        Font-Size="Medium" ForeColor="#CC0000"></asp:Label>
        <br />
        <asp:Timer ID="Timer1" runat="server" Interval="1">
        </asp:Timer>
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server"
        AsyncPostBackTimeout="10000">
        </asp:ScriptManager>
    </ContentTemplate>
</asp:UpdatePanel>
```

Timer.ascx.vb

```
Imports CapaNegocio
Partial Public Class Timer
    Inherits System.Web.UI.UserControl
    Dim sesion As clsSesion

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        sesion = Session("datosdeusuario")
        lbltiempo.Text = (Date.Parse(Date.Now) -
Date.Parse(sesion.Time)).ToString
    End Sub

    Protected Sub Timer1_Tick(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles Timer1.Tick
        lbltiempo.Text = (Date.Parse(Date.Now) -
Date.Parse(sesion.Time)).ToString
    End Sub
End Class
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 276 de 361

2 WebServices

Resumen de los webservices que son utilizados en la aplicación

Componente	Descripción
Descuento.asmx	Mediante este webservices se calcula el descuento del 10% sobre el total de la reserva para los clientes que abonan al contado. Se consume en la pagina Turnos.aspx
TopServicio.asmx	Mediante este webservices, se realiza la consulta de servicios top para un usuario comprador, devolviéndonos el ranking. Se consume en ReportesUser.aspx
Verified.asmx	Se utiliza para corroborar la validez de una tarjeta de crédito a la hora de reservar un turno. Se consume Turnos.aspx

2.1 Descuentos.asmx

```
Imports System.Web.Services
Imports System.Web.Services.Protocols
Imports System.ComponentModel

<System.Web.Script.Services.ScriptService()> _
<System.Web.Services.WebService(Namespace:="http://tempuri.org/")> _
<System.Web.Services.WebServiceBinding(ConformsTo:=WsiProfiles.BasicPr
ofile1_1)> _
<ToolboxItem(False)> _
Public Class Descuento
    Inherits System.Web.Services.WebService

    <WebMethod(Description:="Descuento por pago en Contado")> _
    Public Function Calcular(ByVal a As System.Single) As
System.Single

        Return a * 0.1

    End Function
End Class
```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 277 de 361

2.2 TopServicio.asmx

```
Imports CapaNegocio
Imports System.Web.Services
Imports System.Web.Services.Protocols
Imports System.ComponentModel

' Para permitir que se llame a este servicio web desde un script,
usando ASP.NET AJAX, quite la marca de comentario de la siguiente
línea.
'<System.Web.Script.Services.ScriptService()> _
<System.Web.Services.WebService(Namespace:="http://tempuri.org/")> _
<System.Web.Services.WebServiceBinding(ConformsTo:=WsiProfiles.BasicPr
ofile1_1)> _
<ToolboxItem(False)> _
Public Class TopServicio
    Inherits System.Web.Services.WebService

    <WebMethod(Description:="TopServiciosAdquiridos")> _
    Public Function TopServicios(ByVal UsuarioLog As Integer) As
DataSet

        Dim oReserva As New clsReservaTurno

        Return oReserva.TopServicios(UsuarioLog)

    End Function

End Class
```

Donde oreseva.TopServicios =

```
Public Function TopServicios(ByVal user As Integer) As DataSet

    Dim tabla1 As New DataTable
    Dim tabla2 As New DataSet

    odatos.Query = "select Descripcion ,count(*) AS 'Cantidad'
FROM ReservaTurno inner join Servicios on
ReservaTurno.ID_Servicios=Servicios.ID_Servicios where ID_Usuario='" &
user & "' GROUP BY Descripcion HAVING count(*)>1 order by 'Cantidad'
desc"

    tabla1 = odatos.ejecutar_query()

    tabla2.Tables.Add(tabla1)

    Return tabla2

End Function
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 278 de 361

2.3 Verified.asmx

```
Imports CapaFunciones
Imports System.Web.Services
Imports System.Web.Services.Protocols
Imports System.ComponentModel

' Para permitir que se llame a este servicio web desde un script,
usando ASP.NET AJAX, quite la marca de comentario de la siguiente
línea.
' <System.Web.Script.Services.ScriptService()> _
<System.Web.Services.WebService(Namespace:="http://tempuri.org/")> _
<System.Web.Services.WebServiceBinding(ConformsTo:=WsiProfiles.BasicPr
ofile1_1)> _
<ToolboxItem(False)> _
Public Class Verified
    Inherits System.Web.Services.WebService

    <WebMethod(Description:="Verificar datos Tarjeta")> _
    Public Function Verificar(ByVal emisor As String, ByVal titular As
String, ByVal numero As Long, ByVal venci As String, ByVal cod As
Integer) As Boolean

        Dim veri As New clsEntidadBancaria

        If veri.Existe(emisor, titular, numero, venci, cod) Then

            Return True
        Else
            Return False
        End If

    End Function
End Class
```

Donde veri.Existe =

```
Public Function Existe(ByVal emisor As String, ByVal titular As
String, ByVal numero As Long, ByVal venci As String, ByVal cod As
Integer) As Boolean

    Dim tabla As DataTable
    odatos.Query = "select ID_Entidad from Entidad where Emisor='"
& emisor & "' and Titular='" & titular & "' and Numero='" & numero &
"' and Vencimiento='" & venci & "' and Seguridad='" & cod & "'"
    tabla = odatos.ejecutar_query()

    If tabla.Rows.Count >= 1 Then
        Return True
    End If

    Return False

End Function
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas		Comisión: 5		Turno: Noche	
					Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología					
	Centro Integral de Imagen Masculina					



Página

279 de

361

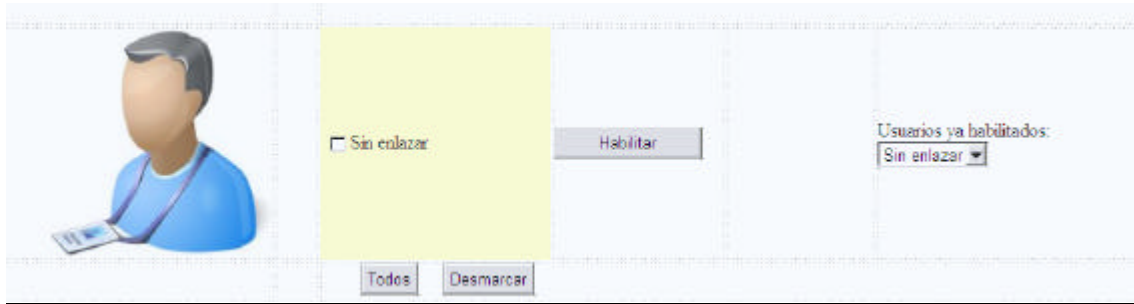
3 Salidas XML

Resumen de los XML que son utilizados en la aplicación

Nombre	Descripción	Objetos del Sistema	Objeto XML que se utilizara
Clientes.xml	Los usuarios administradores podrán consultas este xml, para verificar que usuarios están habilitados en el sistema, se consume dentro de Habilitarclientes.aspx	Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • System.Xml.XPath • System.Xml.Xsl • System.Xml.XmlWriter • XPathNodeIterator • XPathNavigator • XPathDocument
Servicios.xml	Los usuarios registrados podrán solicitar un catalogo de los servicios disponibles en el Centro	Servicios	<ul style="list-style-type: none"> • System.Xml.XPath • System.Xml.Xsl • System.Xml.XmlWriter
Usuarios.xml	El usuario webmaster, podrá emitir un listado de los usuarios activos	Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • System.Xml.XPath • System.Xml.Xsl • System.Xml.XmlWriter • System.Xml.Xsl.XslTransform • System.Xml.XPath.XPathDocument

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 280 de 361

3.1 Clientes.xml



```

Public Sub CargarHabilitados()

    Dim xdocum As New XPathDocument(Server.MapPath("Clientes.xml"))
    Dim navegador As XPathNavigator
    Dim iterador As XPathNodeIterator

    navegador = xdocum.CreateNavigator()
    iterador = navegador.Select("NewDataSet/Table1/nickname")

    listahabilitados.Items.Clear()

    While iterador.MoveNext()
        listahabilitados.Items.Add(iterador.Current.Value())
    End While
End Sub

Public Sub crearxml()
    Dim ousuario As New clsUsuario

    Dim dt As New DataTable
    Dim ds As New DataSet
    dt = ousuario.ListarClientesXML()

    For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
        dt.Rows(i).Item(2) = oencryptacion.deCifrar(dt.Rows(i).Item(2))
    Next

    ds.Tables.Add(dt)

    Dim archivoXML As String = "Clientes.xml"

    ds.WriteXml(Server.MapPath(archivoXML))

End Sub

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 281 de 361

3.2 Servicios.xml



```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
    Dim tabla As New DataTable

    tabla =
    oservicios.BuscarServicios(oespecialidad.DameID(oencryptacion.deCifrar
(Especialidades1.especialidadelgida)))

    For i = 0 To tabla.Rows.Count - 1
        tabla.Rows(i).Item(1) =
oencryptacion.deCifrar(tabla.Rows(i).Item(1))
    Next

    Try
        Dim miCarpeta As String =
System.Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.Personal)

        Dim arcXml As New XmlDocument
        Dim writer = New XmlTextWriter(miCarpeta &
"\Servicios.XML", Encoding.UTF8)

        writer.WriteStartDocument()
        writer.WriteStartElement("Servicios")
        writer.Formatting = Formatting.Indented

        For i As Integer = 0 To tabla.Rows.Count - 1
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 282 de 361

```

        writer.WriteStartElement("Servicios")
        writer.WriteStartElement("id_servicios",
tabla.Rows(i).Item(0).ToString)
        writer.WriteEndElement()

        writer.WriteStartElement("Descripcion",
tabla.Rows(i).Item(1).ToString)
        writer.WriteEndElement()

        writer.WriteStartElement("Precio",
tabla.Rows(i).Item(2).ToString)
        writer.WriteEndElement()

        writer.WriteStartElement("Estado",
tabla.Rows(i).Item(3).ToString)
        writer.WriteEndElement()

        writer.WriteEndElement()

Next

writer.WriteEndElement()
writer.Close()

Return

Catch ex As Exception

End Try

End Sub

```

Salida de Servicios.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Servicios>
  <Servicios>
    <id_servicios xmlns="1" />
    <Descripcion xmlns="Personal Shoper" />
    <Precio xmlns="460,0000" />
    <Estado xmlns="Habilitado" />
  </Servicios>
  <Servicios>
    <id_servicios xmlns="2" />
    <Descripcion xmlns="Eventos Especiales" />
    <Precio xmlns="230,0000" />
    <Estado xmlns="Habilitado" />
  </Servicios>
  <Servicios>
    <id_servicios xmlns="3" />
    <Descripcion xmlns=" Charlas Corporativas" />
    <Precio xmlns="480,0000" />
    <Estado xmlns="Habilitado" />
  </Servicios>

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 283 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

```

<Servicios>
  <id_servicios xmlns="4" />
  <Descripcion xmlns="Plan Imagen 360" />
  <Precio xmlns="920,0000" />
  <Estado xmlns="Habilitado" />
</Servicios>
<Servicios>
  <id_servicios xmlns="13" />
  <Descripcion xmlns="Vestir" />
  <Precio xmlns="90,0000" />
  <Estado xmlns="Baja" />
</Servicios>
<Servicios>
  <id_servicios xmlns="14" />
  <Descripcion xmlns="Gestos" />
  <Precio xmlns="2000,0000" />
  <Estado xmlns="Baja" />
</Servicios>
</Servicios>

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 284 de 361

3.3 Usuarios.xml

```
Imports System.Xml
Imports CapaNegocio

Partial Public Class XMLSalidaUsuarios
    Inherits System.Web.UI.Page

    Private _NombreCliente As String
    Private _Apellido As String
    Private _Nickname As String
    Private oencriptacion As New clsEncriptacion

    Public Property NombreCliente() As String
        Get
            Return _NombreCliente
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _NombreCliente = value
        End Set
    End Property

    Public Property Apellido() As String
        Get
            Return _Apellido
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _Apellido = value
        End Set
    End Property

    Public Property Nickname() As String
        Get
            Return _Nickname
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _Nickname = value
        End Set
    End Property

    Dim osesion As clsSesion
    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Try

            osesion = Session("datosdeusuario")

            Dim ousuario As New clsUsuario

            Dim dt As New DataTable
            Dim ds As New DataSet
            dt = ousuario.ListarUsuariosXML()

            For i = 0 To dt.Rows.Count - 1
                dt.Rows(i).Item(2) =
oencriptacion.deCifrar(dt.Rows(i).Item(2))
            Next
        Catch ex As Exception
            'Error handling
        End Try
    End Sub
End Class
```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 285 de 361

Next

```

ds.Tables.Add(dt)
Dim archivoXML As String = "Usuarios.xml"

ds.WriteXml(Server.MapPath(archivoXML))

'Instancio XPathDocument y cargo el archivo XML.
Dim xmlDoc As New
System.Xml.XPath.XPathDocument(Server.MapPath(archivoXML))

'Instancio XsltTransform y cargo el estilo
Dim xslt As New System.Xml.Xsl.XsltTransform()

If osession.ID_Idioma = 1 Then
    xslt.Load(Server.MapPath("Usuarios_ESP.xslt"))
Else
    xslt.Load(Server.MapPath("Usuarios_ING.xslt"))
End If

'Instancio XsltArgumentList
Dim xsltArgList As New System.Xml.Xsl.XsltArgumentList()

'Seteo el ordenamiento por el campo
If (NombreCliente = "") Then
    NombreCliente = "Titulo"
End If
xsltArgList.AddParam("sortColumn", "", NombreCliente)
xsltArgList.AddParam("sortOrder", "", "ascending")

'Seteo el ContentType
Response.ContentType = "text/html"

'Ejecuto la transformacion y genero la salida
xslt.Transform(xmlDoc, xsltArgList, Response.OutputStream)

Catch EX As System.Xml.Xsl.XsltException
    Throw EX
Catch EX As System.Xml.XPath.XPathException
    Throw EX
Catch EX As System.Xml.XmlException
    Throw EX
End Try
End Sub

End Class

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 286 de 361

Usuario ESP.xslt

```
<?xml version='1.0'?>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">

  <xsl:param name="sortColumn"/>
  <xsl:param name="sortOrder"/>

  <xsl:template match="NewDataSet">
    <br />

    <table border="2" cellpadding="5">
      <TR style="background-color:Gray">
        <TH>
          <B>Nombre</B>
        </TH>
        <TH>
          <B>Apellido</B>
        </TH>
        <TH>
          <B>Nombre de Usuario</B>
        </TH>
      </TR>

      <xsl:apply-templates select="Table1">
        <xsl:sort select="/*[local-name() = $sortColumn]"
order="{ $sortOrder }"/>
      </xsl:apply-templates>
    </table>

  </xsl:template>

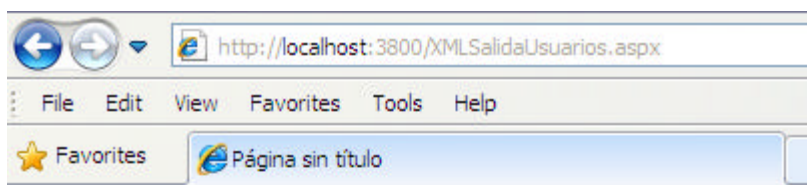
  <xsl:template match="Table1">

    <TR border="2" cellpadding="5">
      <TD align="center" border="5px">
        <xsl:value-of select="Nombre"/>
      </TD>
      <TD>
        <xsl:value-of select="Apellido"/>
      </TD>
      <TD>
        <xsl:value-of select="nickname"/>
      </TD>
    </TR>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 287 de 361

Salida de Usuario.xml



Nombre	Apellido	Nombre de Usuario
Alejandro	Callisti	ale
Ariel	Ibagaza	joaquin
ale	administrador	callisti
santino	callisti	santino
franco	callisti	franquito
german	italiano	tano
carlos	valvecchia	frenetico
gabi	wisnisky	gabyto
alberto	bertoglio	beto
pablo	callisti	pcallisti
Joaquin	Callisti	JCallisti
Hernan	Callisti	Pollo

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 288 de 361

4 Patrones

4.1 Facade

Sirve para proveer de una interfaz unificada sencilla que haga de intermediaria entre un cliente y una interfaz o grupo de interfaces más complejas.

En nuestro caso lo utilizamos para centralizar las dependencias a varias clases en las páginas de MiCuenta.aspx y ReportesUser.aspx

```
Imports CapaDatos
```

```
Public Class clsFacade
```

```
    Public Shared Function DameHistorial(ByVal user As Integer) As  
DataTable
```

```
        Dim oreserva As New clsReservaTurno  
        Return oreserva.HistorialServicios(user)
```

```
    End Function
```

```
    Public Shared Function CifrarClave(ByVal pass As String) As String  
        Dim oencryptacion As New clsEncryptacion  
        Return oencryptacion.CifrarClave(pass)
```

```
    End Function
```

```
    Public Shared Function deCifrar(ByVal nombreuser As String) As  
String
```

```
        Dim oencryptacion As New clsEncryptacion  
        Return oencryptacion.deCifrar(nombreuser)
```

```
    End Function
```

```
    Public Shared Function TraerPass(ByVal nombreuser As String) As  
String
```

```
        Dim ousuario As New clsUsuario  
        Return ousuario.TraerPass(nombreuser)
```

```
    End Function
```

```
    Public Shared Sub CambioPass(ByVal contrasena As String, ByVal  
nombreuser As String)
```

```
        Dim ousuario As New clsUsuario  
        ousuario.CambioPass(contrasena, nombreuser)
```

```
    End Sub
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 289 de 361

```

Public Shared Function PatentesUser(ByVal nombreuser As String) As
DataTable
    Dim ousuario As New clsUsuario
    Return ousuario.PatentesUser(nombreuser)

End Function

Public Shared Function RolUser(ByVal nombreuser As String) As
Integer
    Dim ousuario As New clsUsuario
    Return ousuario.RolUser(nombreuser)

End Function

End Class

```

4.2 Singleton

El patrón singleton nos brinda la posibilidad de tener solo una instancia y un acceso global a ella para acceder. Este patrón se utiliza en la capa de datos.

```

using Microsoft.VisualBasic;
using System;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Diagnostics;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;

namespace CapaDatos
{
    public class clsDatos
    {
        #region "Propiedades / Atributos"
        public SqlConnection Cn = new SqlConnection();
        public SqlConnectionStringBuilder Cs = new
SqlConnectionStringBuilder();
        private string query;
        static string Conexion_Exitosa;
        static string Conexion_Erronea;

        public string Query
        {
            get { return query; }
            set { query = value; }
        }
        #endregion
    }
}

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 290 de 361

```

#region "Patron Singleton"
static clsDatos instance = null;

public static clsDatos ObtengoInstancia()
{
    if (instance == null)
    {
        instance = new clsDatos();
    }
    return instance;
}
#endregion

public string DB_Conectar()
{
    try
    {
        Conexion_Erronea = "No se pudo conectar";
        Conexion_Exitosa = "Conexion Exitosa";
        Cn.Close();
        Cn.ConnectionString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["BDGrecoCo
nnectionString"].ConnectionString;
        Cn.Open();
        return Conexion_Exitosa;
    }
    catch
    {
        try
        {
            Cn.Close();

            Cn.ConnectionString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["BDGrecoCo
nnectionString"].ConnectionString;
            //Cn.ConnectionString = Cs.ConnectionString;
            Cn.Open();
            return Conexion_Exitosa;
        }
        catch
        {
            return Conexion_Erronea;
        }
    }
}

public DataTable ejecutar_query()
{
    //Se ejecuta el Query y devuelve un DataTable
    try
    {
        if (DB_Conectar() == Conexion_Exitosa)
        {
            SqlCommand Com = new SqlCommand(query, Cn);

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 291 de 361

```

        DataTable DT = new DataTable();
        System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter DA = new
System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter(Com);
        DA.Fill(DT);
        Cn.Close();
        return DT;
    }
    return null;
}
catch (SqlException EX)
{
    return null;
}
}

public int Consulta_Sin_Resultado()
{
    //Ejecuta consulta sin retornar un resultado
    int CantFilas = 0;
    try
    {
        if (DB_Conectar() == Conexion_Exitosa)
        {
            SqlCommand Com = new SqlCommand(query, Cn);
            CantFilas = Com.ExecuteNonQuery();
            Cn.Close();
        }
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        throw ex;
    }
    return CantFilas;
}

public string BD_Prueba(string Instancia, string Nom_db,
string User_DB, string Password_DB)
    try
    {
        Conexion_Exitosa = "Paso";
        Cn.Close();
        Cs.Clear();
        Cs.DataSource = Instancia;
        Cs.IntegratedSecurity = true;
        Cs.InitialCatalog = Nom_db;
        Cn.ConnectionString = Cs.ConnectionString;
        Cn.Open();
        Cn.Close();
        return Conexion_Exitosa;
    }
    catch
    {
        try
        {

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 292 de 361


```

        Cn.Close();
        Cs.Clear();
        Cs.DataSource = Instancia;
        Cs.UserID = User_DB;
        Cs.Password = Password_DB;
        Cs.IntegratedSecurity = false;
        Cs.InitialCatalog = Nom_db;
        Cn.ConnectionString = Cs.ConnectionString;
        Cn.Open();
        Cn.Close();
        return Conexion_Exitosa;
    }
    catch
    {
        return "Conexion_Erronea";
    }
}

public DataSet Consulta_Reporte(string Query, string
Nombre_Tabla)
{
    DataTable dt = new DataTable();
    System.Data.SqlClient.SqlCommand ocomando = null;
    System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter odataadapter = null;
    System.Data.SqlClient.SqlCommandBuilder ocommandbuilder =
null;

    DataSet odataset = new DataSet();
    try
    {
        if (DB_Conectar() == Conexion_Exitosa)
        {
            ocomando = new
System.Data.SqlClient.SqlCommand(Query, Cn);
            odataadapter = new
System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter(ocomando);
            ocommandbuilder = new
System.Data.SqlClient.SqlCommandBuilder(odataadapter);
            odataadapter.Fill(osdataset, Nombre_Tabla);
            //'osdataset, Nombre de Tabla dentro del DS)
            return odataset;
        }
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        throw ex;
        //return null;
    }
    return null;
}
}
}

```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 293 de 361

4.3 Template Method

Crea una clase abstracta que luego será consumida por la totalidad de las clases de negocio, para la propiedad DV y las clases que utilizan ID_Usuario.

Esta clase se encuentra en la capa de negocios de la solución.

```
Imports CapaDatos
Public MustInherit Class clsAbsDV
    Protected odatos = clsDatos.ObtengoInstancia

    Private m_DV As Int64
    Private m_ID_Usuario As Integer

    Public Property DV() As Int64
        Get
            Return m_DV
        End Get
        Set(ByVal Value As Int64)
            m_DV = Value
        End Set
    End Property

    Public Property ID_Usuario() As Integer
        Get
            Return m_ID_Usuario
        End Get
        Set(ByVal Value As Integer)
            m_ID_Usuario = Value
        End Set
    End Property
End Class
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 294 de 361

4.4 MVC

Se utiliza para desacoplar la vista del modelo, con la finalidad de mejorar la reusabilidad, de esta forma las modificaciones en las vistas impactan en menor medida en la lógica de negocios o de datos.

Elementos del patrón:

Modelo: datos y reglas de negocio

Vista: muestra la información del modelo al usuario

Controlador: gestiona las entradas del usuario

Este patrón se aplicara en la arquitectura elegida para el desarrollo y será utilizado en todas las paginas

4.5 DateSelector

Problema: Los usuarios necesitan elegir una fecha o un período de tiempo.

Solución: Se usa una combinación de un cuadro de edición gráfica y haga clic en un calendario.

Se aplica en la Capa de Negocio, para las páginas de Bitácora.aspx, Turnos.aspx, ControlTurnos.aspx



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA						
	Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 295 de 361	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina							

4.6 LanguageSelector

Problema: Los usuarios necesitan elegir su idioma de preferencia.

Solución: Se usa una imagen grafica, y una descripción para listar todos los idiomas disponibles, con el fin de que el usuario lo pueda reconocer fácilmente.

Este patrón se utilizara en todas las páginas, para facilitar la usabilidad del sistema.



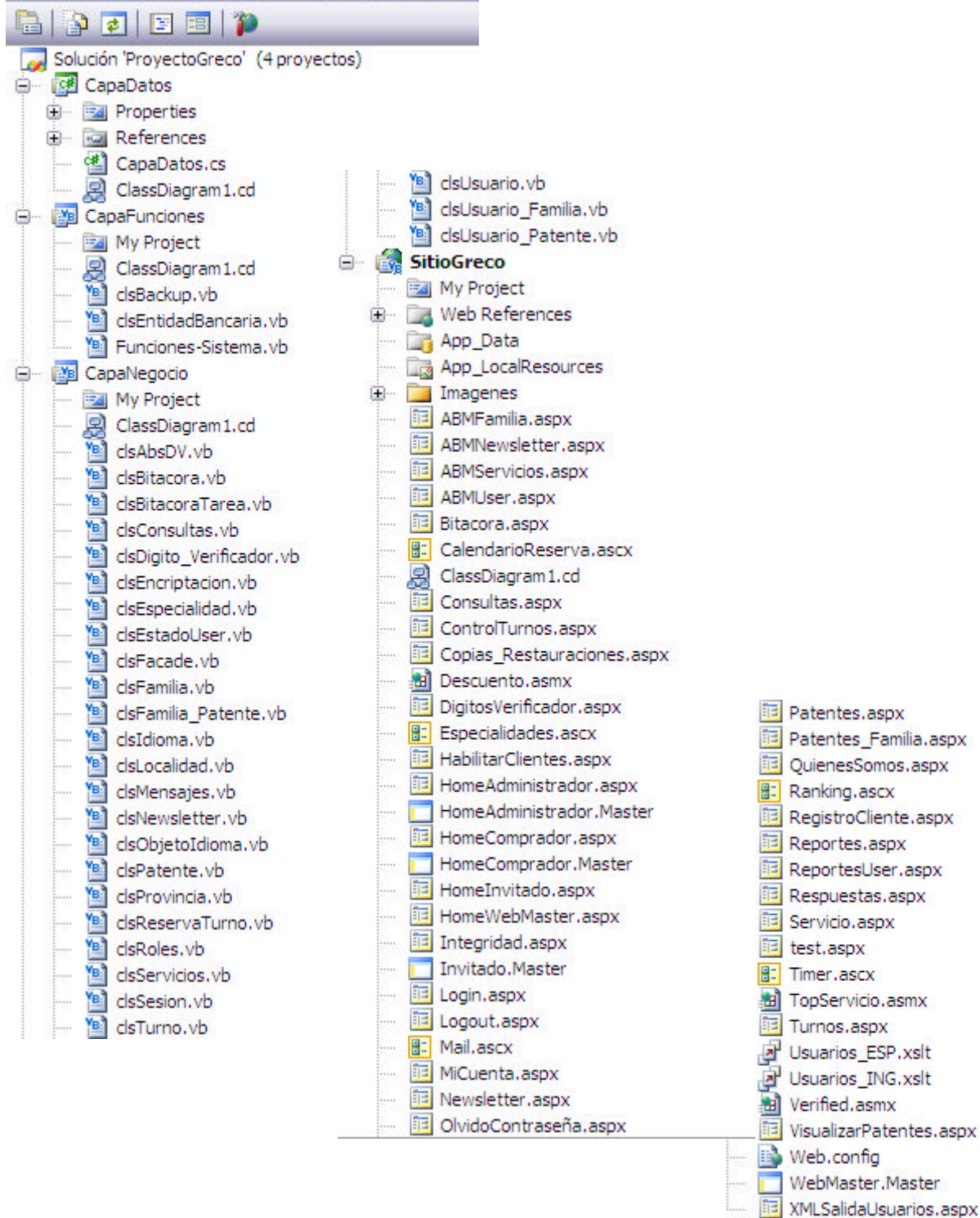
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 296 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

ANEXO D

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 297 de 361

1 IDE de Desarrollo

Explorador de soluciones - Solución 'ProyectoGreco' (4 pr...



The screenshot displays the Solution Explorer for a project named 'ProyectoGreco'. The project is organized into two main solution folders: 'CapaDatos' and 'CapaNegocio'. Each folder contains a 'My Project' sub-folder and a 'ClassDiagram1.cd' file. The 'CapaDatos' folder also includes 'Properties', 'References', and 'CapaDatos.cs'. The 'CapaNegocio' folder includes 'Properties', 'References', and 'CapaNegocio.cs'. The 'CapaDatos' folder contains the following files: 'dsUsuario.vb', 'dsUsuario_Familia.vb', 'dsUsuario_Patente.vb', 'dsBackup.vb', 'dsEntidadBancaria.vb', 'Funciones-Sistema.vb', 'dsAbsDV.vb', 'dsBitacora.vb', 'dsBitacoraTarea.vb', 'dsConsultas.vb', 'dsDigito_Verificador.vb', 'dsEncriptacion.vb', 'dsEspecialidad.vb', 'dsEstadoUser.vb', 'dsFacade.vb', 'dsFamilia.vb', 'dsFamilia_Patente.vb', 'dsIdioma.vb', 'dsLocalidad.vb', 'dsMensajes.vb', 'dsNewsletter.vb', 'dsObjetoIdioma.vb', 'dsPatente.vb', 'dsProvincia.vb', 'dsReservaTurno.vb', 'dsRoles.vb', 'dsServicios.vb', 'dsSesion.vb', and 'dsTurno.vb'. The 'CapaNegocio' folder contains the following files: 'ABMFamilia.aspx', 'ABMNewsletter.aspx', 'ABMServicios.aspx', 'ABMUser.aspx', 'Bitacora.aspx', 'CalendarioReserva.ascx', 'Consultas.aspx', 'ControlTurnos.aspx', 'Copias_Restauraciones.aspx', 'Descuento.aspx', 'DigitosVerificador.aspx', 'Especialidades.ascx', 'HabilitarClientes.aspx', 'HomeAdministrador.aspx', 'HomeComprador.aspx', 'HomeInvitado.aspx', 'HomeWebMaster.aspx', 'Integridad.aspx', 'Invitado.Master', 'Login.aspx', 'Logout.aspx', 'Mail.aspx', 'MiCuenta.aspx', 'Newsletter.aspx', 'OlvidoContraseña.aspx', 'Patentes.aspx', 'Patentes_Familia.aspx', 'QuienesSomos.aspx', 'Ranking.ascx', 'RegistroCliente.aspx', 'Reportes.aspx', 'ReportesUser.aspx', 'Respuestas.aspx', 'Servicio.aspx', 'test.aspx', 'Timer.ascx', 'TopServicio.aspx', 'Turnos.aspx', 'Usuarios_ESP.xslt', 'Usuarios_ING.xslt', 'Verified.aspx', 'VisualizarPatentes.aspx', 'Web.config', 'WebMaster.Master', and 'XMLSalidaUsuarios.aspx'.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 298 de 361

2 WebConfig

```
<?xml version="1.0"?><configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="system.web.extensions"
type="System.Web.Configuration.SystemWebExtensionsSectionGroup,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
      <sectionGroup name="scripting"
type="System.Web.Configuration.ScriptingSectionGroup,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
        <section name="scriptResourceHandler"
type="System.Web.Configuration.ScriptingScriptResourceHandlerSection,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
        <sectionGroup name="webServices"
type="System.Web.Configuration.ScriptingWebServicesSectionGroup,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35">
          <section name="jsonSerialization"
type="System.Web.Configuration.ScriptingJsonSerializationSection,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" requirePermission="false"
allowDefinition="Everywhere"/>
          <section name="profileService"
type="System.Web.Configuration.ScriptingProfileServiceSection,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
          <section name="authenticationService"
type="System.Web.Configuration.ScriptingAuthenticationServiceSection,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
          <section name="roleService"
type="System.Web.Configuration.ScriptingRoleServiceSection,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" requirePermission="false"
allowDefinition="MachineToApplication"/>
        </sectionGroup>
      </sectionGroup>
    </sectionGroup>
    <sectionGroup name="applicationSettings"
type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System,
Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089">
      <section name="SitioGreco.My.MySettings"
type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System,
Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089"
requirePermission="false"/>
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <appSettings>
    <add key="CrystalImageCleaner-AutoStart" value="true" />
  </appSettings>
</configuration>
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 299 de 361

```

    <add key="CrystalImageCleaner-Sleep" value="60000" />
    <add key="CrystalImageCleaner-Age" value="120000" />
    <add key="ChartImageHandler"
value="storage=file;timeout=20;dir=c:\TempImageFiles\" />
    <add key="DirBase" value="CALLISTIA\SQLEXPRESS" />
    <add key="NomBase" value="BDGreco" />
    <add key="BackupDirectory" value="C:\CentroGreco\BDGreco_Backup"
/>
</appSettings>

<connectionStrings>
    <add name="BDGrecoConnectionString"
connectionString="Data Source=CALLISTIA\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=BDGreco;User Id=sa;Password=sa;" />

</connectionStrings>
<system.web>
    <!--
    -->
    <compilation debug="true" strict="false" explicit="true">
    <assemblies>
        <add assembly="System.Core, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
        <add assembly="System.Data.DataSetExtensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
        <add assembly="System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
        <add assembly="System.Xml.Linq, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.Web, Version=10.5.3700.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.Shared, Version=10.5.3700.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.ReportSource, Version=10.5.3700.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.CrystalReports.Engine,
Version=10.5.3700.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692FBEA5521E1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.ReportAppServer.ClientDoc,
Version=10.5.3700.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.Enterprise.Framework,
Version=10.5.3700.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
        <add assembly="CrystalDecisions.Enterprise.InfoStore,
Version=10.5.3700.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692fba5521e1304"/>
        <add assembly="Microsoft.ReportViewer.WebForms, Version=9.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=B03F5F7F11D50A3A"/>
        <add assembly="Microsoft.ReportViewer.Common, Version=9.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=B03F5F7F11D50A3A"/>

        <add assembly="System.Web.DataVisualization,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>

```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 300 de 361

```

        <add assembly="System.Windows.Forms,
Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=B77A5C561934E089" /></assemblies>
    <buildProviders>
        <add extension=".rdlc" type="Microsoft.Reporting.RdlBuildProvider,
Microsoft.ReportViewer.Common, Version=9.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a" />
    </buildProviders>
</compilation>
    <pages>
    <namespaces>
    <clear />
    <add namespace="System" />
    <add namespace="System.Collections" />
    <add namespace="System.Collections.Generic" />
    <add namespace="System.Collections.Specialized" />
    <add namespace="System.Configuration" />
    <add namespace="System.Text" />
    <add namespace="System.Text.RegularExpressions" />
    <add namespace="System.Linq" />
    <add namespace="System.Xml.Linq" />
    <add namespace="System.Web" />
    <add namespace="System.Web.Caching" />
    <add namespace="System.Web.SessionState" />
    <add namespace="System.Web.Security" />
    <add namespace="System.Web.Profile" />
    <add namespace="System.Web.UI" />
    <add namespace="System.Web.UI.WebControls" />
    <add namespace="System.Web.UI.WebControls.WebParts" />
    <add namespace="System.Web.UI.HtmlControls" />
    </namespaces>
    <controls>
        <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI"
assembly="System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
        <add tagPrefix="asp" namespace="System.Web.UI.WebControls"
assembly="System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
        <add tagPrefix="asp"
namespace="System.Web.UI.DataVisualization.Charting"
assembly="System.Web.DataVisualization, Version=3.5.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
    </controls>
</pages>

    <authentication mode="Windows" />

-->
    <httpHandlers>
    <remove path="*.asmx" verb="*" />
    <add path="*.asmx" verb="*"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"
validate="false" />

```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 301 de 361

```

<add path="*_AppService.axd" verb="*"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"
validate="false" />
<add path="ScriptResource.axd" verb="GET,HEAD"
type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"
validate="false" />
<add path="CrystalImageHandler.aspx" verb="GET"
type="CrystalDecisions.Web.CrystalImageHandler, CrystalDecisions.Web,
Version=10.5.3700.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=692fbee5521e1304"
/>
<add path="Reserved.ReportViewerWebControl.axd" verb="*"
type="Microsoft.Reporting.WebForms.HttpHandler,
Microsoft.ReportViewer.WebForms, Version=9.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a"
validate="false" />
<add path="ChartImg.axd" verb="GET,HEAD"
type="System.Web.UI.DataVisualization.Charting.ChartHttpHandler,
System.Web.DataVisualization, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35"
validate="false" />
</httpHandlers>
<httpModules>
<add name="ScriptModule"
type="System.Web.Handlers.ScriptModule, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35"/>
</httpModules>
</system.web>
<system.codedom>
<compilers>
<compiler language="vb;vbs;visualbasic;vbscript"
extension=".vb" warningLevel="4"
type="Microsoft.VisualBasic.VBCodeProvider, System, Version=2.0.0.0,
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089">
<providerOption name="CompilerVersion"
value="v3.5"/>
<providerOption name="OptionInfer"
value="true"/>
<providerOption name="WarnAsError"
value="false"/>
</compiler>
</compilers>
</system.codedom>
<!--
-->
<system.webServer>
<validation validateIntegratedModeConfiguration="false" />
<modules>
<remove name="ScriptModule" />
<add name="ScriptModule" preCondition="managedHandler"
type="System.Web.Handlers.ScriptModule, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
</modules>
<handlers>

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 302 de 361

```

<remove name="WebServiceHandlerFactory-Integrated" />
<remove name="ScriptHandlerFactory" />
<remove name="ScriptHandlerFactoryAppServices" />
<remove name="ScriptResource" />
<remove name="ChartImageHandler" />
<add name="ScriptHandlerFactory" verb="*" path="*.asmx"
preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
<add name="ScriptHandlerFactoryAppServices" verb="*"
path="*_AppService.axd"
preCondition="integratedMode"
type="System.Web.Script.Services.ScriptHandlerFactory,
System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
<add name="ScriptResource" preCondition="integratedMode"
verb="GET,HEAD"
path="ScriptResource.axd"
type="System.Web.Handlers.ScriptResourceHandler, System.Web.Extensions,
Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
<add name="CrystalImageHandler.aspx_GET" verb="GET"
path="CrystalImageHandler.aspx"
type="CrystalDecisions.Web.CrystalImageHandler,
CrystalDecisions.Web, Version=10.5.3700.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=692fba5521e1304"
preCondition="integratedMode" />
<add name="ChartImageHandler" preCondition="integratedMode"
verb="GET,HEAD"
path="ChartImg.axd"
type="System.Web.UI.DataVisualization.Charting.ChartHttpHandler,
System.Web.DataVisualization, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
</handlers>
</system.webServer>
<runtime>
<assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
<dependentAssembly>
<assemblyIdentity name="System.Web.Extensions"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0"
newVersion="3.5.0.0"/>
</dependentAssembly>
<dependentAssembly>
<assemblyIdentity
name="System.Web.Extensions.Design"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35"/>
<bindingRedirect oldVersion="1.0.0.0-1.1.0.0"
newVersion="3.5.0.0"/>
</dependentAssembly>
</assemblyBinding>
</runtime>
<applicationSettings>
<SitioGreco.My.MySettings>
<setting
name="SitioGreco_localhost1_TopServicio" serializeAs="String">

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 303 de 361

```

<value>http://localhost/SitioGreco/TopServicio.aspx</value>
    </setting>
    <setting
name="SitioGreco_localhost_Descuento" serializeAs="String">

<value>http://localhost/SitioGreco/Descuento.aspx</value>
    </setting>
    <setting
name="SitioGreco_localhost11_TopServicio" serializeAs="String">

<value>http://localhost/SitioGreco/TopServicio.aspx</value>
    </setting>
    <setting
name="SitioGreco_localhost2_Descuento" serializeAs="String">

<value>http://localhost/SitioGreco/Descuento.aspx</value>
    </setting>
    <setting
name="SitioGreco_localhost3_Verified" serializeAs="String">

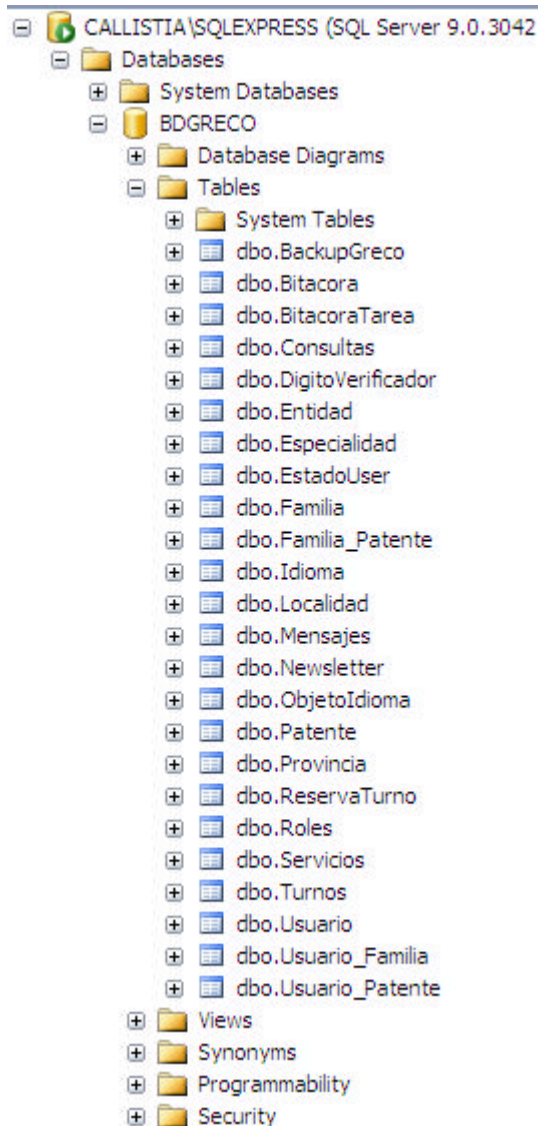
<value>http://localhost/SitioGreco/Verified.aspx</value>
    </setting>
    </SitioGreco.My.MySettings>
</applicationSettings>

</configuration>

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 304 de 361

3 IDE Base de Datos BDGreco



4.2 BitacoraTarea


Table - dbo.BitacoraTarea			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Tarea	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.BitacoraTarea			
	ID_Tarea	Descripcion	DV
	1	Itçei	1608949694
	2	Itçôô	1878175699
	3	Áiôá Ôóôáôéi	723698957
	4	Âáéá Ôóôáôéi	787668349
	5	Íiáéééáááééí Ôóôáôéi	1997497867
	6	Áiôá Âáíéiéá	218478342
	7	Âáéá Âáíéiéá	2030286615
	8	Íiáéééáááééí Âáíéiéá	1274108421
	9	Âiñôâi áâ Ôóôáôéi	184990292
	10	ÔââáááôÂÂâÂÖÈ	1962771040
	11	ÔââáááôÂÂâÂÖÖ	704479856
	12	Âáíáéi áâ Ðáóó+iôâ	923561423
	13	Áóéçáô Ðáóâíiôâ Ôóôáôéi	1513395112
	14	Ñóéóáô Ðáóâíiôâ Ôóôáôéi	2123917332
	15	Áóéçáô Ôóôáôéi á Âáíéiéá	1086895760
	16	Ñóéóáô Ôóôáôéi á Âáíéiéá	142203077

4.3 Consultas


Table - dbo.Consultas*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Consulta	int	<input type="checkbox"/>
	Consulta	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Respuesta	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>
	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Consultas					
	ID_Consulta	Consulta	Respuesta	DV	ID_Usuario
	1	ÁíóéíÁííóóíóá ±	çòáâéáó	1603110945	2
	2	Áíóéí Áííóóíóá ²		1574959478	2
	3	Áíóéí áííóéóíóá ²²²²	òáóçòáóóá ³	425294851	2
	4	Èíáááááááá	Çòáâéáó ø áííóá...	1880654769	2

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 308 de 361

4.4 DigitoVerificador


Table - dbo.DigitoVerificador*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	NombreTabla	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.DigitoVerificador		Table - dbo
	NombreTabla	DV
	Æáíéíéá	13822060599
	ÆáíéíéáßÐáóðíóð	651
	Âéóáðíóá	2576789952021
	ÂéóáðíóáÔáóðá	35113451702
	Ãííóðíóáó	5484020043
	Âíóéááá	4871275679
	Âóððíéáíéááá	2283974903
	ÂóóááíÔóðíó	4262360781
	Ðáóðíóð	28594165663
	Ðòíóéíáéá	490976654
	Éáéííá	773918501
	Íð+óíðóóðíó	2771011364
	ÍäéðíóíÉäéííá	355968480902
	Íðíóáééíó	83624603044
	Îðáíéááá	24173303016
	ÒðíóðíóáÔíóðíí	142128171575
	Óðíóóéðíó	12096669113
	Òííðíó	4409767739
	Õóðáóéí	20772900656
	ÕóðáóéííßÆáíéíéá	2157
	ÕóðáóéííßÐáóðíóð	1820
	Óðòííó	11470342904

4.5 Entidad


Table - dbo.Entidad			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Entidad	int	<input type="checkbox"/>
	Emisor	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Titular	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Numero	bigint	<input type="checkbox"/>
	Vencimiento	datetime	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>
	Seguridad	int	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Entidad							
	ID_Entidad	Emisor	Titular	Numero	Vencimiento	DV	Seguridad
	1	Öéóá	Áiâéáiaöi Äälléóóé	4546571018052...	01/02/2014 00:...	565508967	123
	2	Íáóóâö	Áiâéáiaöi Äälléóóé	11111111111111...	01/09/2014 00:...	2041032020	123
	3	Öéóá	Æiöóöiäöi Äälléóóé	33333333333333...	01/12/2011 00:...	1920459860	123
	4	Öéóá	Éiãñöéi Äälléóóé	2222222222222...	01/07/2011 00:...	344274832	123

4.6 Especialidad


Table - dbo.Especialidad*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_especialidad	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Especialidad			
	ID_especialidad	Descripcion	DV
	1	Éiãçãî	503950878
	2	Äóóâöéää	1780024025

4.7 EstadoUser


Table - dbo.EstadoUser			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_EstadoUser	int	<input type="checkbox"/>
	Estado	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.EstadoUser			
	ID_EstadoUser	Estado	DV
	0	Áññôôáái	2103402993
	1	Èááéíéôáái	1612341884
	2	Ááéá	310260062
	3	Ðáíáéáíôá	236355842

4.8 Familia


Table - dbo.Familia*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Familia	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	ID_Rol	int	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Familia					
	ID_Familia	Descripcion	ID_Rol	Habilitado	DV
	1	ááíéíéóôôááiôáó	2	1	1570102304
	2	+ôáíáóôôô	1	1	1073574752
	3	ññôôááiôáó	3	1	1681573720
	4	Æáíé×ôáí	1	2	445899424
	5	ÆáíéÁññôôá±	3	2	1849818437
	6	ÆáíéÁáíéí±	2	2	1558003626
	7	ÆáíéÁáíéí²	2	1	1557998507
	8	îôôôáÁÆ	3	1	1701996257
	9	ÆáíéÁññôôá	3	2	840825146
	10	Æáíé×ôáí±	1	1	1419718120
	15	Æáíé×	1	1	122550306

4.9 FamiliaPatente



Table - dbo.Familia_Patente			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Familia	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Patente	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Familia_Patente			
	ID_Familia	ID_Patente	DV
	1	9	25
	1	10	26
	1	16	0
	1	17	1
	1	18	2
	2	2	34
	2	3	35
	2	4	36
	2	5	37
	2	6	38
	2	7	39
	2	8	40
	2	12	44
	2	19	51
	3	11	59
	4	7	71
	7	1	113

4.10 Idioma


Table - dbo.Idioma*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Idioma	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Idioma				
	ID_Idioma	Nombre	Habilitado	DV
	1	Ááóóâïîäï	1	763505756
	2	Éíçîâó	1	10412745

4.11 Localidad


Table - dbo.Localidad*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Loc	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	CP	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Localidad				
	ID_Loc	Descripcion	CP	DV
	1	Íáíðó	±, 2'	464941887
	2	Íáòòéíáú	±, 21	1226692365
	3	Ááòíçðá	±100	137540652
	4	Ááíæéáíá	±, 2,	946366201
	5	Ííéóíó	±, 3, 1	1822333859
	6	Óáíðáòíáú	±, 3'	808973494
	7	Áááóóí	±±1'	223780455
	8	Áííáçòí	±±,	304116437
	9	Ááòòáááó	±20	1405459940
	10	Ííáó áá Úáííóá	±, 32	1821409990
	11	Ááòòéí Ííòòá	±±±,	1509348705
	12	Ááíçòáíí	±'2,	560683205
	13	Ááááííéóí	±'2'	293892001
	14	Ááóáíóíó	±±µ2	2134066957
	15	Æííòáó	±'0, 1	1502438095
	16	Æííòáóóá	±'0,	1899783847
	17	Íðqáú	±'21	1968268087
	18	Ðáíðòíí	±'±, 1	1099777005
	19	Óáíííáóá	±02'	719280348
	20	Óéíá Áóáóá	±'±'	789979238
	21	Óéíá ááí Ðáóòðóá	±'±,	1366440025
	22	Óéíá Óòñóéúá	±'3±	1167730223

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 314 de 361

4.12 Mensajes

Table - dbo.Mensajes*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
?	ID_Mensaje	int	<input type="checkbox"/>
	Codigo	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	ID_Idioma	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Mensajes					
	ID_Mensaje	Codigo	Descripcion	ID_Idioma	DV
	1	Àòòìò ³³µ	Àòòìò ³³µ® Àì ...	1	1977376316
	2	Àòòìò ³³µ	Íéóóáéâ ³³µ® ...	2	1861884429
	3	Àòòìò ³³¶	Àòòìò ³³¶® Àì ...	1	1657634430
	4	Àòòìò ³³¶	Íéóóáéâ ³³¶® ...	2	494365344
	5	Àòòìò ³³µ	Àòòìò ³³µ® Íá ...	1	1977910929
	6	Àòòìò ³³µ	Íéóóáéâ ³³µ® ...	2	1211704836
	7	Àòòìò ³³¶	Àòòìò ³³¶® Íá ...	1	1229603554
	8	Àòòìò ³³¶	Íéóóáéâ ³³¶® ...	2	1241108805
	9	Àòòìò ³³·	Àòòìò ³³·® Óá ...	1	1078118305
	10	Àòòìò ³³·	Íéóóáéâ ³³·® ...	2	705197561
	11	Àòòìò ³³¸	Àòòìò ³³¸® Àì ...	1	1452864304
	12	Àòòìò ³³¸	Íéóóáéâ ³³¸® ...	2	1089777067
	13	Àòòìò ³³¹	Àòòìò ³³¹® Óá ...	1	1627321036
	14	Àòòìò ³³¹	Íéóóáéâ ³³¹® ...	2	1194184833
	15	Àòòìò ³³´	Àòòìò ³³´® Ó ...	1	1494882391
▶	16	Àòòìò ³³´	Íéóóáéâ ³³´® ...	2	1828340127
	17	Àòòìò ³³µ	Àòòìò ³³µ® Ó ...	1	591342962
	18	Àòòìò ³³µ	Íéóóáéâ ³³µ® ...	2	1121239879
	19	Éíæí °°±	Óá Àòòì Àìòòáâó ...	1	1325652924

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 315 de 361

4.13 Newsletter

Table - dbo.Newsletter*						
	Column Name	Data Type	Allow Nulls			
	ID_news	int	<input type="checkbox"/>			
	Titulo	varchar(250)	<input type="checkbox"/>			
	Descrip	varchar(500)	<input type="checkbox"/>			
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>			
	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>			
	Estado	varchar(250)	<input type="checkbox"/>			

Table - dbo.Newsletter						
	ID_news	Titulo	Descrip	DV	ID_Usuario	Estado
	1	Ôâîçá á àîîââôîô...	Ôâîçá á àîîââô îô...	1778627615	3	Êââêîéôââî
	2	Ôâôâôôâô	Ôâôâôôâ ôô ôôô...	992383749	3	Êââêîéôââî

4.14 Objetoldioma

Table - dbo.ObjetoIdioma*					
	Column Name	Data Type	Allow Nulls		
	ID_ObjetoIdioma	int	<input type="checkbox"/>		
	Codigo	varchar(250)	<input type="checkbox"/>		
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>		
	ID_Idioma	int	<input type="checkbox"/>		
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>		

Table - dbo.ObjetoIdioma					
	ID_ObjetoIdioma	Codigo	Descripcion	ID_Idioma	DV
	1	±	Îîîâôâ	1	523679784
	2	±	Îâîâ	2	670716131
	3	²	Îîîâôâ ââ Ôôôâôêî	1	2129438348
	4	²	Ôôâô îâîâ	2	452286166
	5	³	Ãîîôôâôâîqâ	1	630643609
	7	³	Êâôô +îôâ	2	581375158
	8	'	Âôââqîî	1	76845658
	9	'	Ôââîéôê	2	2067063379
	10	µ	Êîçîâô	1	10361801
	11	µ	Âîçîéôê	2	70573139
	12	¶	Êîçôâôâô	1	1005077609

4.15 Patente


Table - dbo.Patente			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Patente	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	ID_Rol	int	<input type="checkbox"/>
	Habilitado	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Patente					
	ID_Patente	Descripcion	ID_Rol	Habilitado	DV
	1	Íñáéééáó Ìíóéá...	2	±	1269179261
	2	Òðáíéúáó Âááéðð	1	±	1397892980
	3	Òðáíéúáó Òðóóìòð	1	±	1252198872
	4	ÁíòáÕóðáòéí	1	±	377284785
	5	ÂáéáÕóðáòéí	1	±	26154573
	6	ÍñáéééáááéíÕó...	1	±	1308205870
	7	ÒðááóáóÂÃ	1	±	202369603
	8	Áíòá Æáíéíéá	1	±	530874825
	9	Áíòá Ìâ÷óìðóððò	2	±	1797741321
	10	Âáéá Ìâ÷óìðóððò	2	±	1747409075
	11	Õðòìíó	3	±	30599847
	12	Âáéá Æáíéíéá	1	±	1606714848
	13	ÃíóðíóáÉíáçâí	3	±	1089109049
	14	ÃíóðíóáÃóððóéáá	3	±	1575703515

4.16 Provincia


Table - dbo.Provincia*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Prov	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Provincia			
	ID_Prov	Descripcion	DV
	1	Ãððííó Áéóðó	490976654

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						
							 Página 317 de 361

4.17 ReservaTurno


Table - dbo.ReservaTurno			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Reserva	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Turno	int	<input type="checkbox"/>
	Fecha	datetime	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>
	ID_Servicios	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>
	Comprobante	int	<input type="checkbox"/>
	FeReserva	datetime	<input type="checkbox"/>
	MedioPago	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Total	int	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.ReservaTurno									
	ID_Reserva	ID_Turno	Fecha	DV	ID_Servicios	ID_Usuario	Comprobante	FeReserva	MedioPago
	16	6	25/10/2011 00:...	887099598	2	2	1015	23/10/2011 02:...	...
	17	5	26/10/2011 00:...	359824628	2	2	1016	23/10/2011 03:...	...
	18	7	28/10/2011 00:...	935492855	9	2	1016	23/10/2011 03:...	...
	19	6	25/10/2011 00:...	705854710	4	2	1016	23/10/2011 03:...	...
	20	5	25/10/2011 00:...	261004644	9	2	1017	23/10/2011 14:...	...
	21	1	24/10/2011 00:...	1312726373	2	2	1017	23/10/2011 14:...	...
	22	8	25/10/2011 00:...	545350298	6	2	1017	23/10/2011 14:...	...
	23	4	25/10/2011 00:...	402659002	3	2	1018	23/10/2011 14:...	...
	24	6	28/10/2011 00:...	897586869	11	2	1018	23/10/2011 14:...	...
	28	2	26/10/2011 00:...	1362669747	6	10	1019	23/10/2011 15:...	...
	30	2	25/10/2011 00:...	1343990961	6	2	1020	23/10/2011 16:...	...
	31	1	26/10/2011 00:...	1891808992	3	4	1021	23/10/2011 16:...	...
	32	7	25/10/2011 00:...	533902303	2	4	1021	23/10/2011 16:...	...
	33	8	27/10/2011 00:...	534216194	2	2	1022	23/10/2011 16:...	...
	34	4	25/10/2011 00:...	291480859	2	2	1023	23/10/2011 18:...	...
	35	3	27/10/2011 00:...	1774277606	3	5	1024	23/10/2011 18:...	...
	36	2	27/10/2011 00:...	2034329057	11	5	1024	23/10/2011 18:...	...
	37	2	10/11/2011 00:...	1737389792	7	10	1024	23/10/2011 18:...	...
	38	3	26/10/2011 00:...	573460688	2	5	1025	23/10/2011 21:...	...
	39	3	25/10/2011 00:...	601291161	6	2	1026	23/10/2011 21:...	...

4.18 Roles


Table - dbo.Roles			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Rol	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Roles			
	ID_Rol	Descripcion	DV
	1	Administrador	1908407619
	2	Usuario	397955813
	3	Invitado	2103404307

4.19 Servicios


Table - dbo.Servicios*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Servicios	int	<input type="checkbox"/>
	ID_especialidad	int	<input type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Precio	money	<input type="checkbox"/>
	Estado	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Servicios						
	ID_Servicios	ID_especialidad	Descripcion	Precio	Estado	DV
	1	1	Administración	460,0000	Activo	1926151251
	2	1	Atención al Cliente	230,0000	Activo	231030586
	3	1	Atención al Cliente	480,0000	Activo	1848388718
	4	1	Atención al Cliente	920,0000	Activo	764546342
	5	2	Atención al Cliente	148,0000	Activo	1064810577
	6	2	Atención al Cliente	150,0000	Activo	1795145365
	7	2	Atención al Cliente	46,0000	Activo	1009686063
	8	2	Atención al Cliente	47,0000	Activo	1414867999
	9	2	Atención al Cliente	95,0000	Activo	917822170
	10	2	Atención al Cliente	95,0000	Activo	828591557
	11	2	Atención al Cliente	3800,0000	Activo	3957127

4.20 Turnos


Table - dbo.Turnos			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Turno	int	<input type="checkbox"/>
	Franja	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Turnos			
	ID_Turno	Franja	DV
	1	±°-±±	1196994392
	2	±±-±²	1957908632
	3	±²-±³	563302535
	4	±'-±µ	1556959478
	5	±µ-±¶	1415229208
	6	±¶-±'	1834659624
	7	±'-±,	1045933880
	8	±,-±¹	1858818102
	9	±¹-±º	40537053

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 320 de 361

4.21 Usuario

Table - dbo.Usuario			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
?	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Apellido	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Nickname	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Password	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	ID_Idioma	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>
	Calle	varchar(250)	<input type="checkbox"/>
	Numero	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Rol	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Loc	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Prov	int	<input type="checkbox"/>
	CP	int	<input type="checkbox"/>
	ID_EstadoUser	int	<input type="checkbox"/>
	mail	varchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>

Table - dbo.Usuario														
ID_Usuario	Nombre	Apellido	Nickname	Password	ID_Idioma	DV	Calle	Numero	ID_Rol	ID_Loc	ID_Prov	CP	ID_Es...	mail
1	Álvaro	Álvarez	ál	50F3F01CAA05...	2	1926001802	Óscar	245	1	10	1	1832	1	
2	Álvaro	Édgar	ál	B1059CB8F627...	1	1180794375	Ícaro	96880	3	3	1	1832	1	
3	Álvaro	Álvarez	ál	D033E22AE348...	1	1654813029	Óscar	23	2	10	1	1832	1	
4	Álvaro	Álvarez	ál	B1059CB8F627...	1	594235283	Óscar	245	3	10	1	1832	1	ál
5	Álvaro	Álvarez	ál	B1059CB8F627...	1	2131993075	Óscar	245	3	10	1	1832	1	
6	Álvaro	Édgar	ál	0C3637EACA7A...	1	1044461328	Óscar	320	3	10	1	1832	1	
7	Álvaro	Álvarez	ál	B1059CB8F627...	1	1484811134	Óscar	44	3	10	1	1832	1	
10	Álvaro	Édgar	ál	40BD001563085...	1	1597113237	Óscar	2323	3	10	1	1832	2	
12	Álvaro	Édgar	ál	ASAKJOLKAD	2	1897381098	Óscar	7620	3	2	1	1832	1	ál
13	Álvaro	Álvarez	ál	C5C501AC253A...	1	876477365	Óscar	123123	3	10	1	1832	1	
18	Álvaro	Álvarez	ál	7C4A8D09CA37...	1	594083700	Óscar	245	3	10	1	1832	1	
19	Álvaro	Álvarez	ál	7110EDA4D09E...	1	1577705265	Óscar	123	1	10	1	1832	1	
23	Álvaro	Álvarez	ál	B1059CB8F627...	1	1842947873	Óscar	321	3	10	1	1832	1	ál
30	Álvaro	Álvarez	ál	777B54061FD0F...	1	1581519744	Óscar	90	3	1	1	1824	3	ál
32	Álvaro	Édgar	ál	F46512EC5CFC...	1	748366944	Óscar	23	3	1	1	1824	3	ál
33	Álvaro	Édgar	ál	B1059CB8F627...	1	40195404	Óscar	8123	3	2	1	1629	3	ál

4.22 Usuario_Familia



Table - dbo.Usuario_Familia			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Familia	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Usuario_Familia			
	ID_Usuario	ID_Familia	DV
	3	1	12
	7	1	113
	13	1	209
	1	2	9
	19	2	306
	2	3	35
	4	3	67
	5	3	83
	6	3	99
	12	3	195
	19	4	308
	5	9	89

4.23 Usuario_Patente



Table - dbo.Usuario_Patente			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID_Patente	int	<input type="checkbox"/>
	ID_Usuario	int	<input type="checkbox"/>
	DV	bigint	<input type="checkbox"/>

Table - dbo.Usuario_Patente			
	ID_Patente	ID_Usuario	DV
	1	3	19
	2	1	33
	5	1	81
	9	1	145
	10	7	167

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						Página 322 de 361

ANEXO E

 	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 323 de 361

1 Política de Ingreso al sistema

Objetivo: Garantizar la Autenticidad. Regular las características y formas de utilización de los usuarios al momento de ingresar a la plataforma Greco.

Alcance: Todos los usuarios registrados en la plataforma

Descripción: La política de ingreso al sistema implementada por Greco, se basa primeramente en la necesidad de tener registrados a todos los usuarios (administradores-WebMaster-UsuarioComprador) con un identificador único.

Los usuarios compradores deberán obtener la aceptación de registro de un administrador, para así luego poder ingresar a la plataforma.

Para ingresar al sistema, en la interfaz de Inicio de sesión, el usuario deberá proporcionar su identificador y su password.

Estos datos (identificador y password) no pueden contener en su formación caracteres como puntos, comas, símbolos.

Al momento de ingresar si el usuario ingresa una contraseña inválida el sistema emitirá un mensaje de error en pantalla.

En caso que se valide de forma correcta los datos ingresados por el usuario en la interfaz de inicio de sesión contra la base de datos de Greco, el sistema creara una sesión para el ID del usuario donde obtendrá los permisos individuales como de la/s familias a las que pertenezca.

Asimismo, las sesiones poseen un tiempo de expiración para contrarrestar que usuarios desprevenidos que posean un tiempo de inactividad prolongado dejen su sesión conectada, y esto conlleve a un uso inadecuado por parte de un tercero.

Una vez finalizadas todas las tareas del usuario en la aplicación deberá seleccionar "Cerrar sesión".

 	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 324 de 361

2 Política de Backup & Restore

Objetivo: Garantizar la integridad de la información

Alcance: GrecoDB (base de datos SQL)

Descripción: Desde el módulo de Integridad el usuario que cuente con los permisos suficientes podrá realizar backups y restaurar los datos de la base de datos en el momento que sea necesario.

Backup Full: El sistema cuenta con la posibilidad de ejecutar un backup full de la base de datos de Greco, sin considerar si tuvo o no cambios en los datos, desde la ultima copia total. Se considera como regla la realización de una copia total por semana.

Asimismo, al momento de realizar el backup el usuario podrá seleccionar si desea un backup multivolumen o en un solo archivo; como así también el destino en el cual se guardara.

Los backups se realizaran en horarios que tengan poco impacto para el negocio y no afecten en desenvolvimiento de las tareas habituales del negocio.

El restore se realiza seleccionando un backup previamente generado donde el sistema validara que sea valido y luego regenerara la base de datos.

En cuanto al almacenamiento físico, se contrataran servicios de DataBank para conservar la integridad física en caso que se produjese algún incidente en el sitio donde se encuentra el servidor web.

Todos los medios físicos utilizados para el Backup estarán claramente identificados y rotulados y resguardados en lugares seguros.

 	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas			Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología						
Centro Integral de Imagen Masculina						
						Página 325 de 361

3 Política de Registro de actividades

Objetivo: Garantizar la identificación de los usuarios intervinientes y la generación de pistas de auditoria que permitan diferenciar las funciones de lectura, actualización y modificación de datos.

Alcance: Aplicable a todos los sucesos de la plataforma Greco

Descripción: La bitácora es una funcionalidad esencial para el registro de sucesos y la auditoria de seguridad y actividades de los usuarios. La bitácora mostrara los eventos de los últimos 30 días.

Cada acción realizada en el sistema quedara registrada en la bitácora. Los datos que se almacenaran son:

- Usuario interviniente
- Fecha en que se realizo la acción
- Hora en que se realizo la acción
- Función del sistema afectada
- Identificador de registro afectado.

La tabla BitacoraTarea tiene como función filtrar por tarea de movimiento, para luego realizar filtros en cada una de las vistas disponibles para la Bitácora.

4 Política de olvido de contraseña

Objetivo: Recuperar la contraseña de inició de sesión de un usuario.

Alcance: Usuarios registrados del sistema

Descripción: Para los usuarios que no recuerden su password al momento de iniciar sesión, podrán seleccionar "Recordar Contraseña" en la interfaz de inicio de sesión, la cual mostrara un formulario para completar con la casilla de e-mail proporcionada por el usuario como contacto.

El sistema validara que se haya ingresado un e-mail valido y buscara en la base de datos a que usuario pertenece dicho e-mail. A continuación se le enviara su password de ingreso al sistema a la casilla de e-mail registrada.

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 326 de 361
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Anexo F

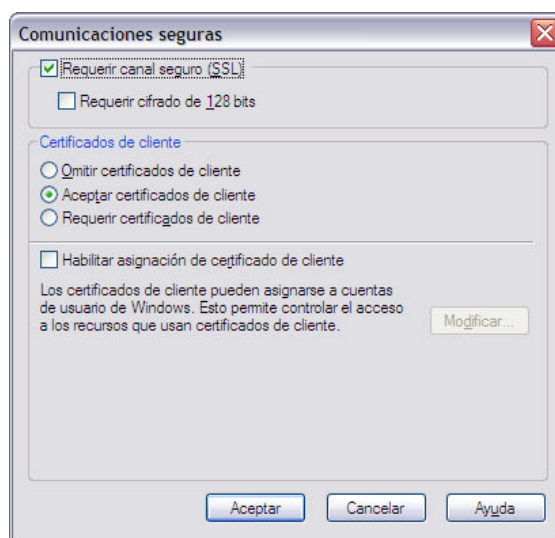
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 327 de 361

1 Certificados Digitales

1.1 Canal Seguro SSL

SSL es un protocolo utilizado para transmitir información de manera segura por un canal inseguro.

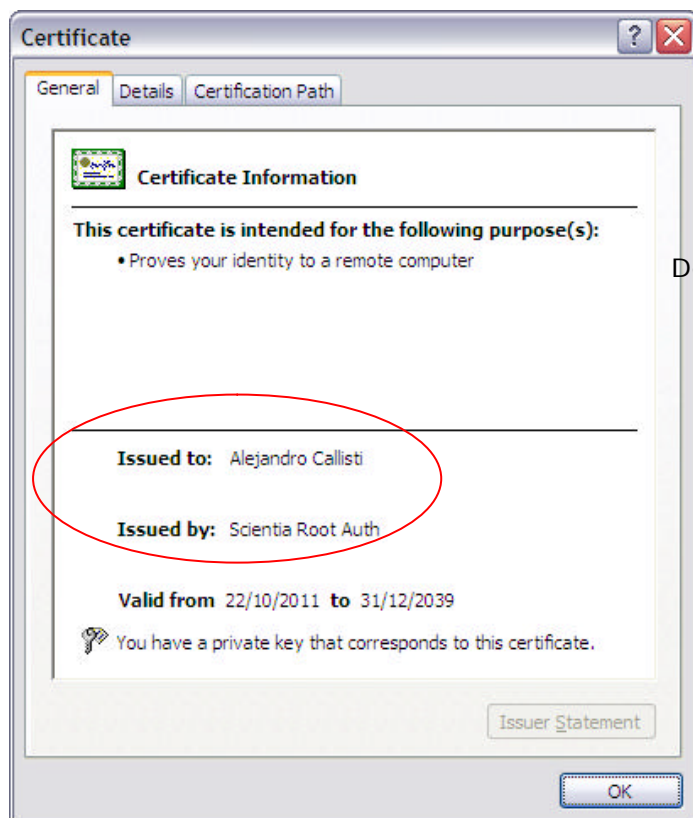
Desde el IIS se generara una petición de certificado para una conexión SSL



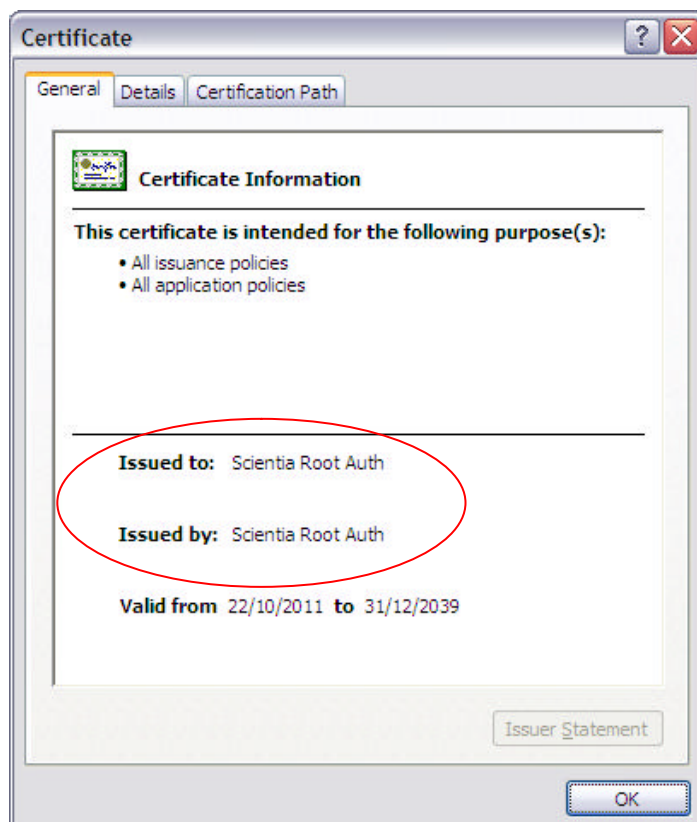
El cual permitirá generar un canal seguro desde el momento en que el usuario inicia sesión en la plataforma Greco, asegurando la transmisión.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 328 de 361



Detalle del certificado Digital Personal



Detalle del certificado Digital del CA

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 329 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Certificados Utilizados



AlejandroCallisti.cer



localhost.cer



ScientiaRootAuth.cer

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas		Comisión: 5		Turno: Noche	Año: 2011
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 330 de 361

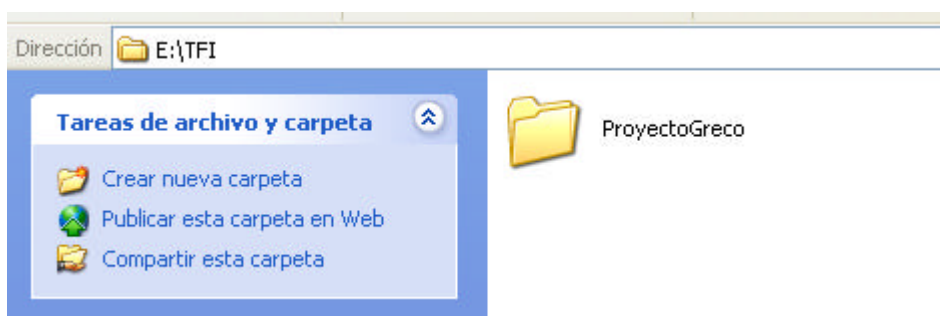
Anexo G

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 331 de 361

1 Instalación del Aplicativo Web

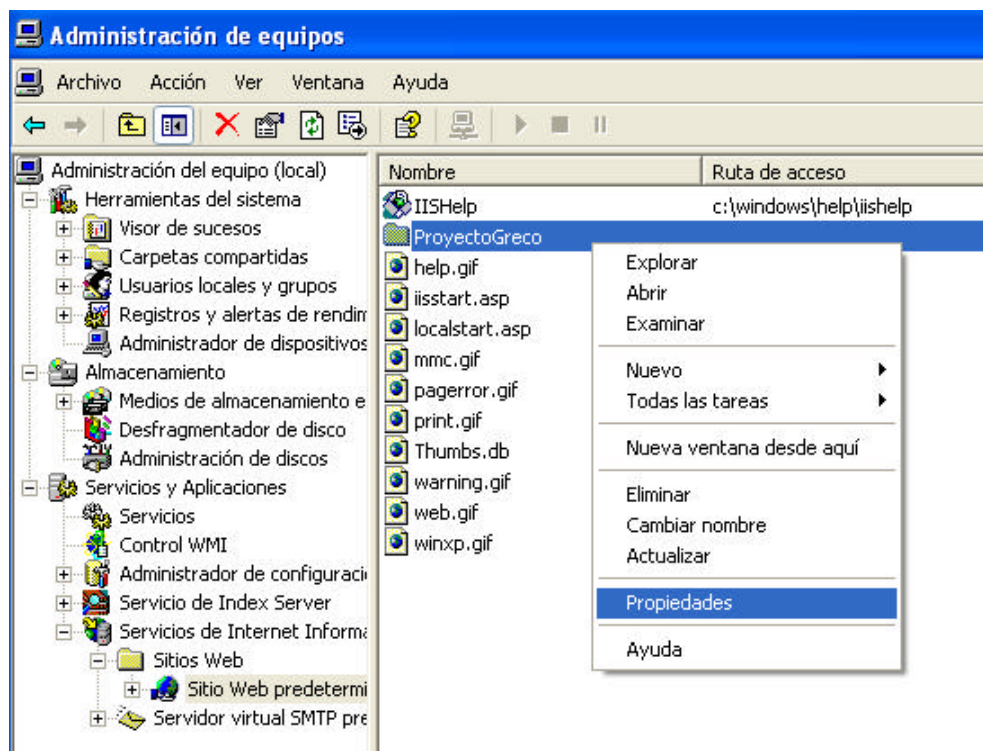
Dentro de la carpeta ProyectoGreco, encontrara el código fuente necesario para la ejecución de la aplicación.

Esta carpeta la podrá copiar en el directorio que desee configurando el IIS o también puede ser el C:\inetpub\wwwroot\



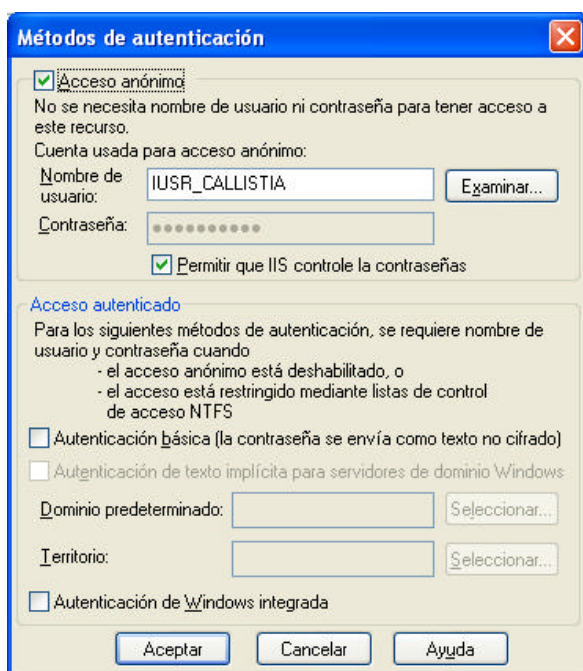
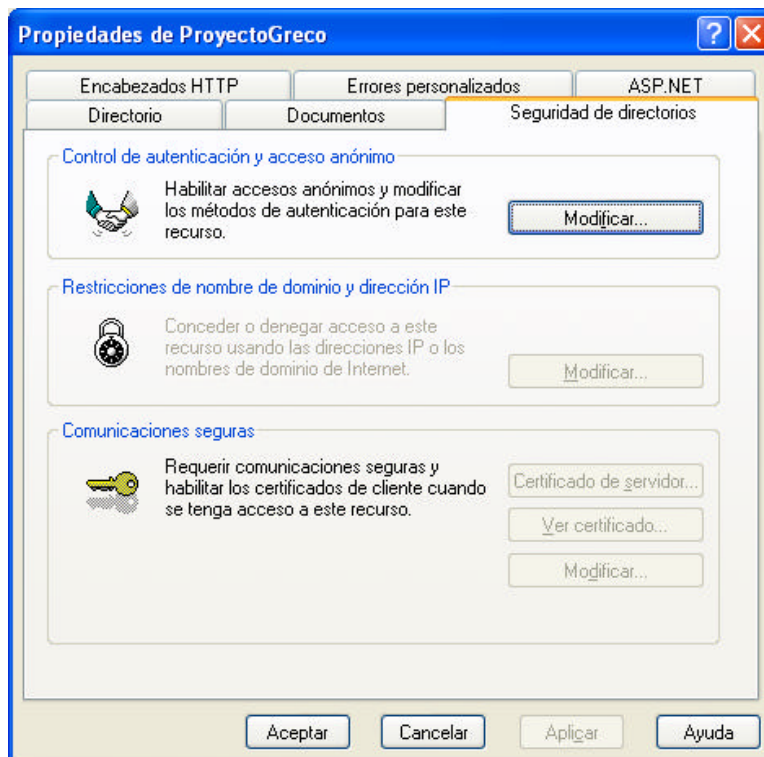
2 Configuración del IIS

Configuraremos primero los permisos para el IIS



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 332 de 361

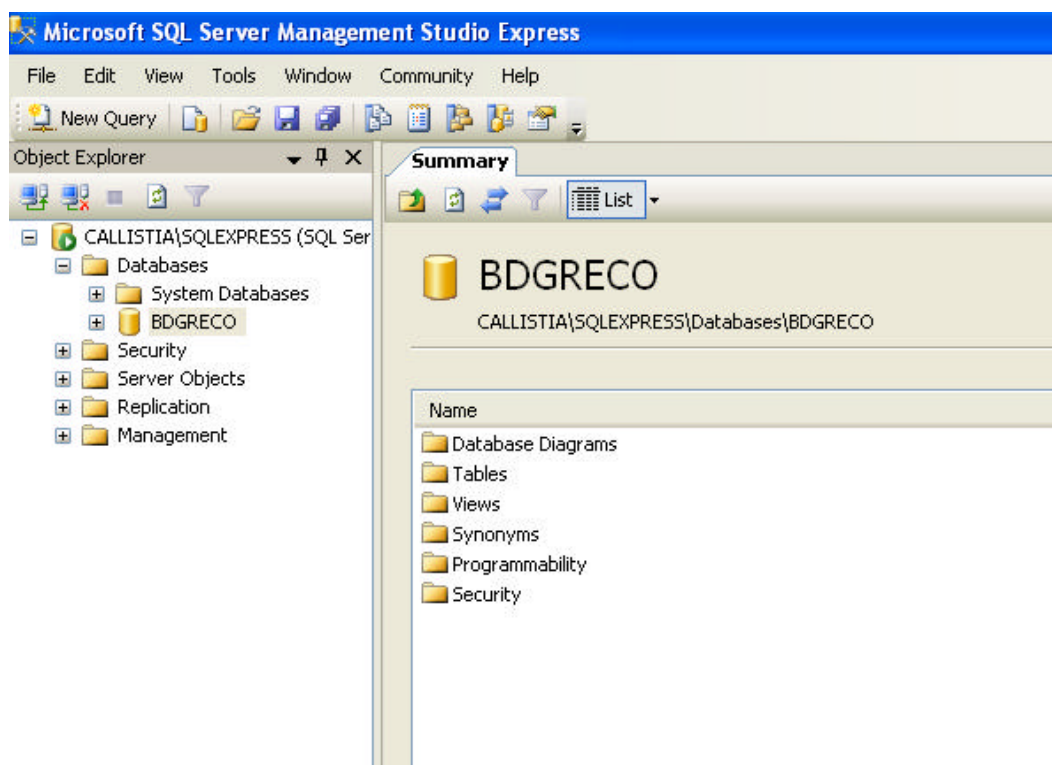
Seleccionamos la solapa "Seguridad de Directorios" y completamos los usuarios que tendrán acceso al directorio



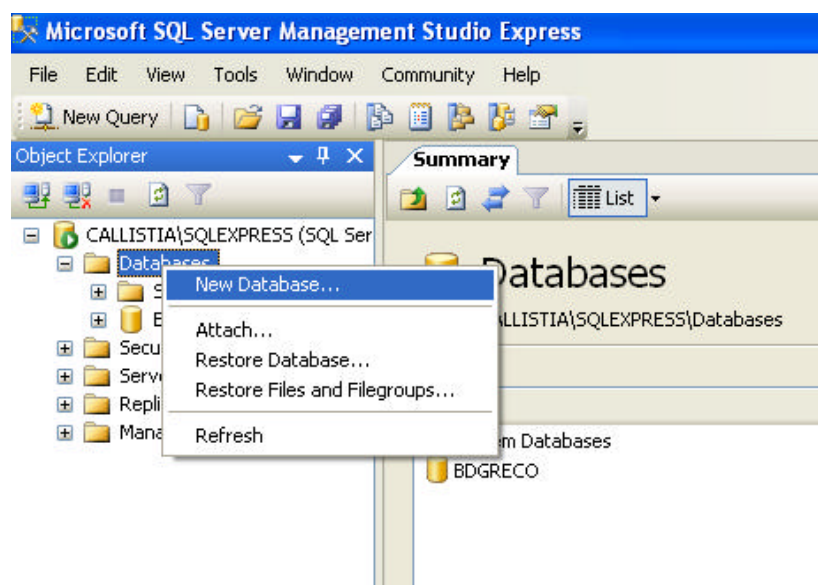
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 333 de 361

3 Instalación de la base de datos

Nos conectamos al motor de base de datos SQL Server 2005 requerido.

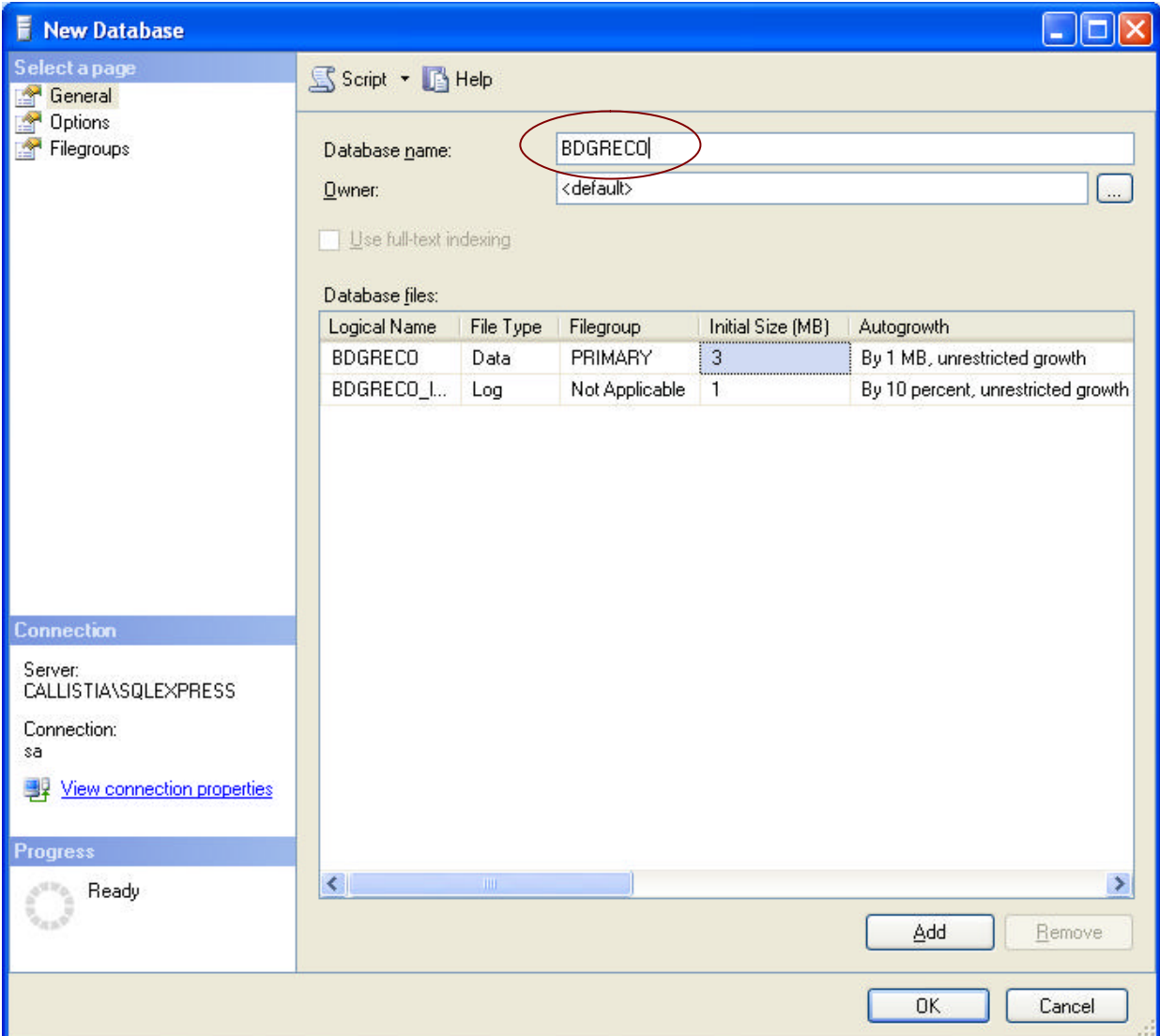


4 Creación de la base de datos



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		Página 334 de 361
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Completamos los campos requeridos en nombre de la base



New Database

Select a page: General, Options, Filegroups

Script Help

Database name: **BDGRECO**

Owner: <default>

☐ Use full-text indexing

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth
BDGRECO	Data	PRIMARY	3	By 1 MB, unrestricted growth
BDGRECO_L...	Log	Not Applicable	1	By 10 percent, unrestricted growth

Connection:

Server: CALLISTIA\SQLEXPRESS

Connection: sa

[View connection properties](#)

Progress: Ready

Add Remove

OK Cancel

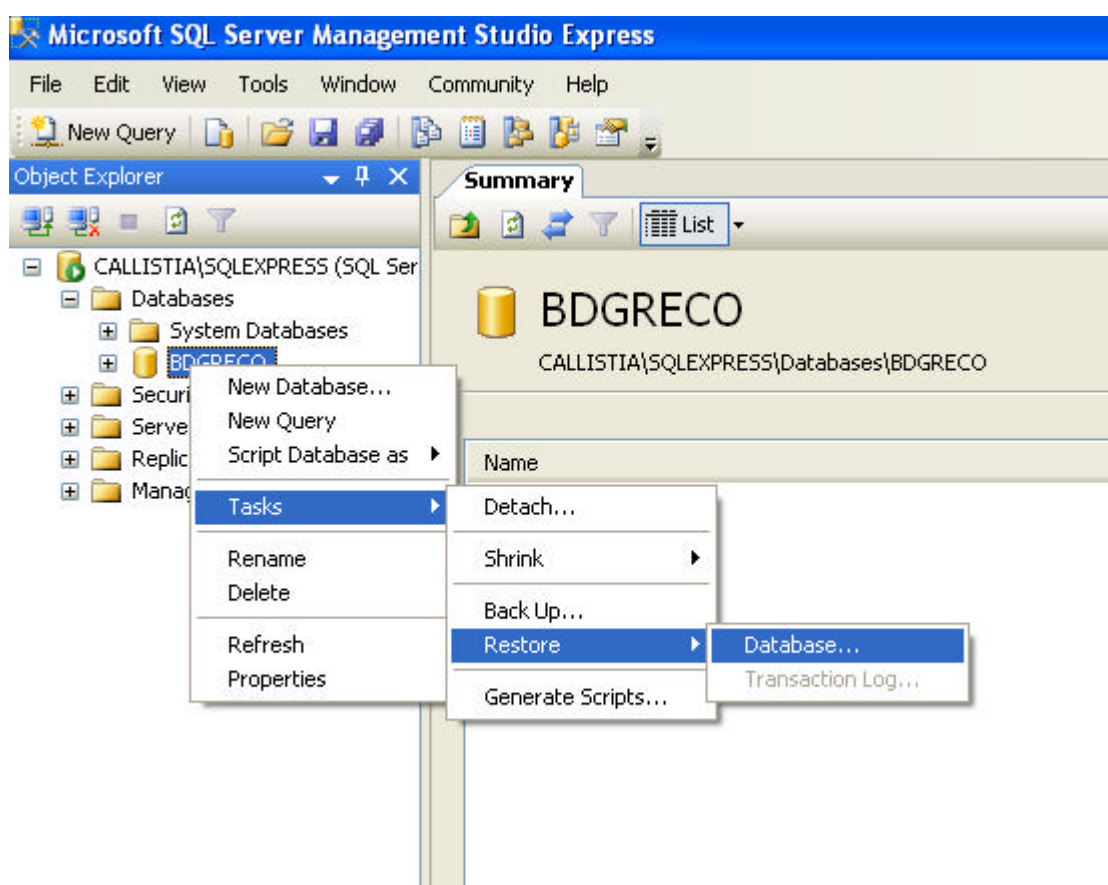
 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 335 de 361

5 Instalar la estructura de la base de datos

Restauramos el backup de la BDGRECO, provisto en el cd. Con el cual obtendremos todas las tablas correspondientes a la base de datos

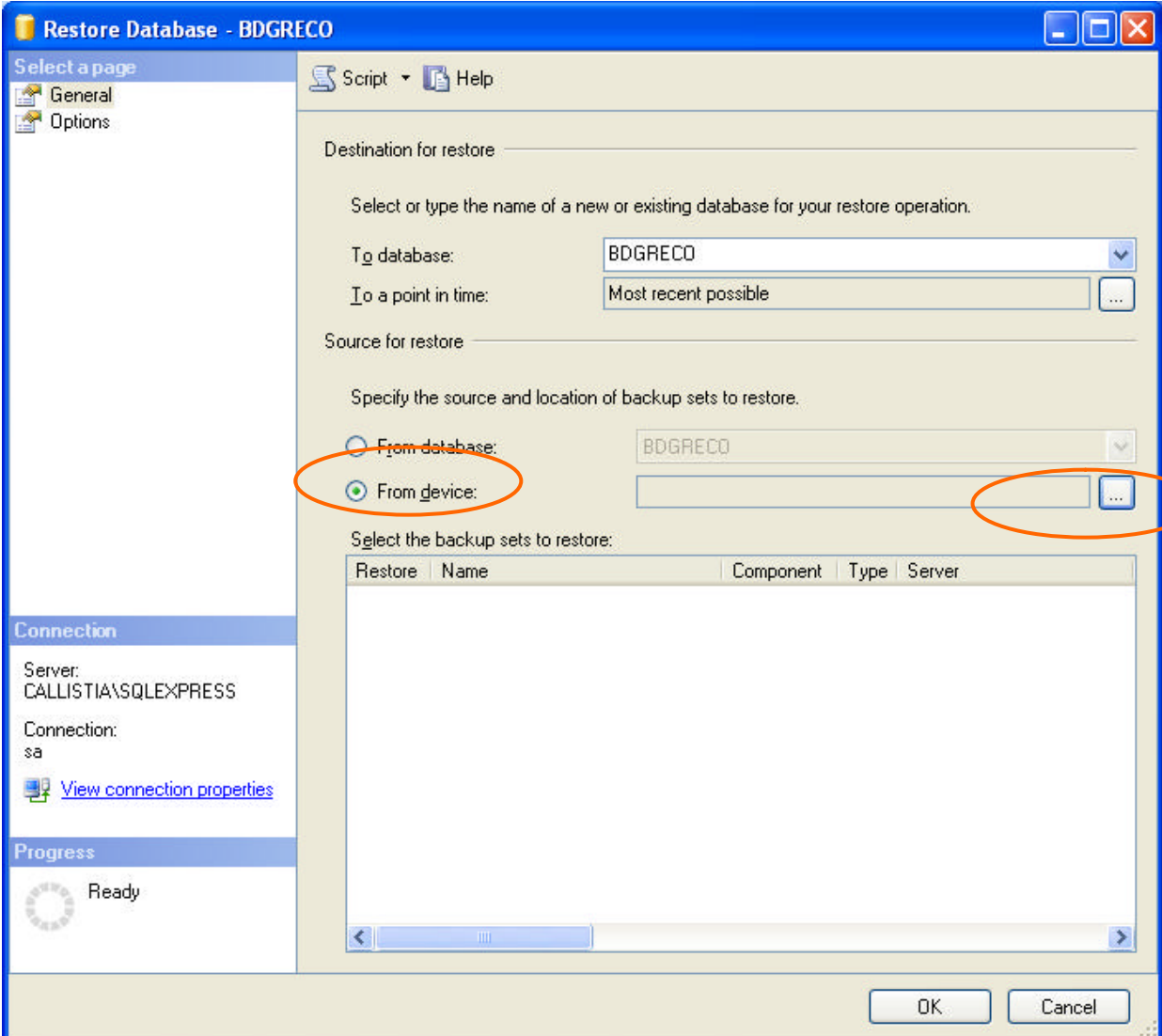


En el SQL Server Manager Studio Express presionamos botón derecho sobre la nueva base de datos creada y seleccionamos el Menú Tareas → Restaurar → Base de Datos (Task → Restore → Database)

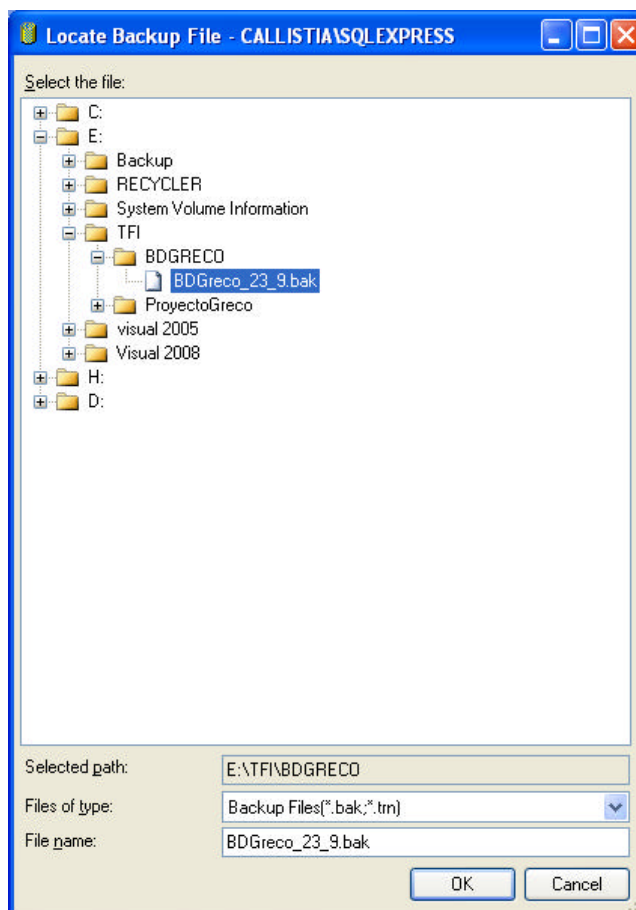


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				 Página 336 de 361
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería		Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio		Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					

Luego seleccionamos la "Recuperar de un dispositivo o Archivo" (From Device) y donde seleccionamos la base de datos en la ubicación que se encuentra y aceptamos para restaurar.



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 337 de 361

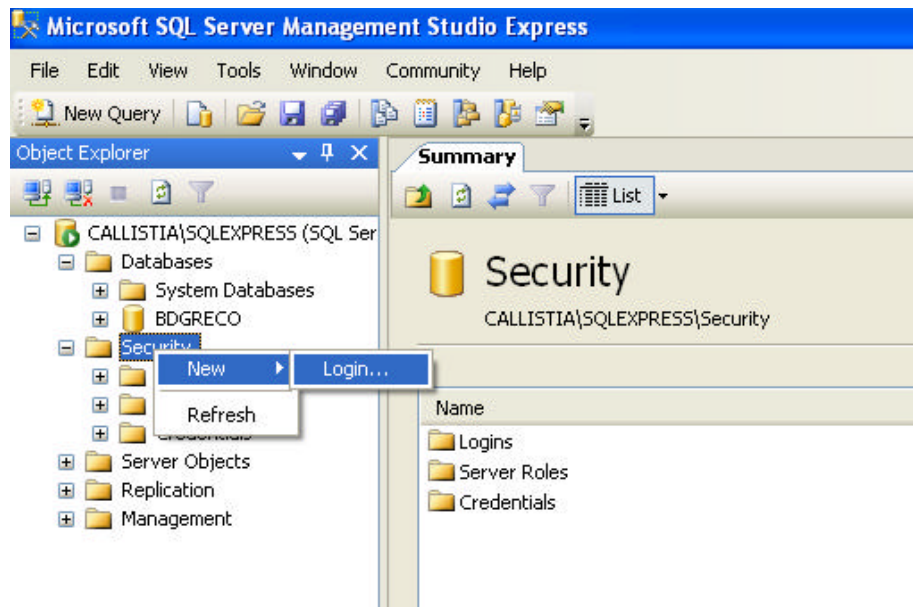


Una vez finalizado, deberemos configurar el archivo webconfig con los parámetros de usuario y password seleccionados para la BD.

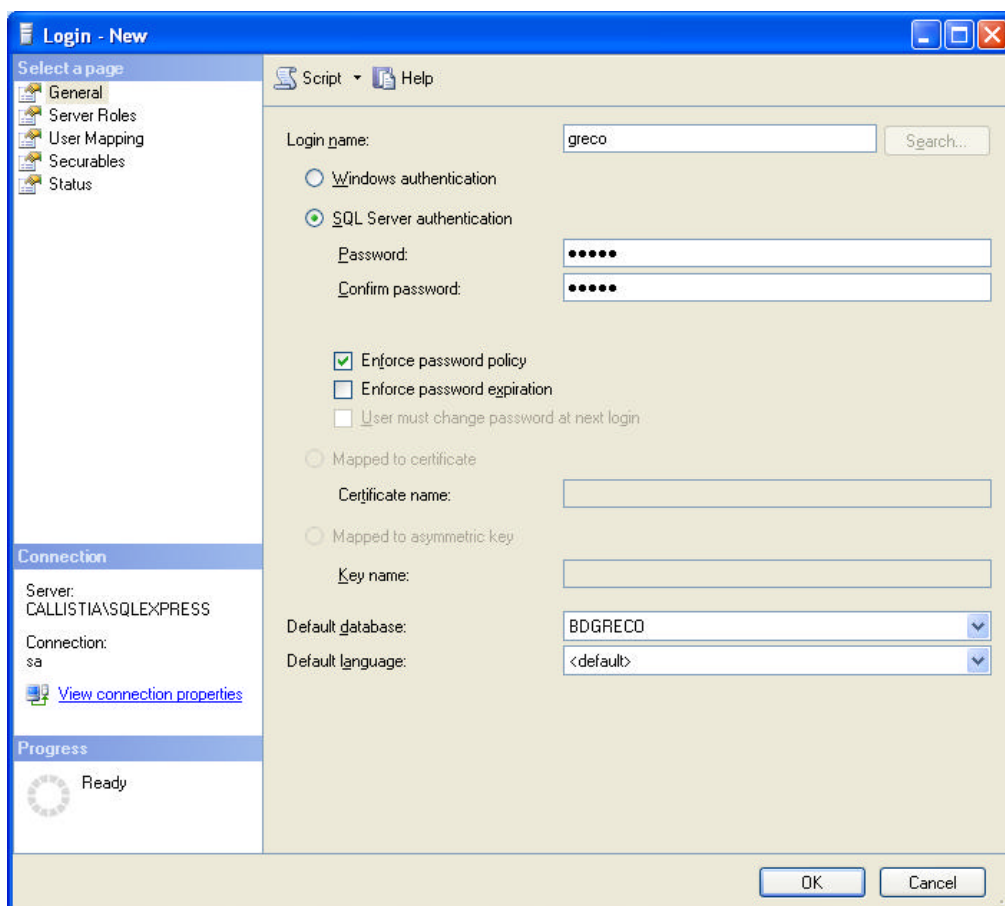
```
<connectionStrings>
    <add name="BDGrecoConnectionString"
connectionString="Data Source=CALLISTIA\SQLEXPRESS;Initial
Catalog=BDGreco;User Id=sa;Password=sa;" />
</connectionStrings>
```

En el caso de crear un usuario para utilizar la autenticación propia del SQLSERVER son estos pasos:

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 338 de 361



Llenamos los campos Login Name, Password y como default a nuestra base como muestra la imagen



Fin de la instalación

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 339 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

Anexo H

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 340 de 361

1 Seguimiento del Proceso de Login

El usuario ingresa sus credenciales de identificación y presiona el botón "Ingresar"



En este paso se ejecuta el evento *Click* del button `btnIngresar`, donde primeramente se valida que el campo nombre de usuario no este vacío con el control `RequiredFieldValidator`.

Luego dimensionamos un `DataTable` donde se alojaran los datos del usuario.

```

Protected Sub btnIngresar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles btnIngresar.Click
    Dim user As New DataTable
    Try
        user = clsUsuario.Logon(txtUser.Text) 'me traigo el registro entero de ese user
    End Try
End Sub

```

La función *Logon* de *clsUsuario* recibe por parámetros el `NickName` del usuario y ejecuta la consulta a la capa de datos.

```

Public Function Logon(ByVal Nickname As String) As DataTable

    Dim tabla2 As New DataTable

    odatos.Query = " select * from Usuario where Nickname= '" & Nickname & "'"
    tabla2 = odatos.ejecutar_query()

    Return tabla2

End Function

```


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 341 de 361

Esta función devuelve un dataTable donde iremos chequeando si el usuario existe en la base de datos, si esta habilitado para loguearse en el sistema y si la contraseña ingresada es valida comparándola con la encriptada guardada en la base de datos.

```

Protected Sub btnIngresar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles btnIngresar.Click
    Dim user As New DataTable

    Try
        user = ousuariip.Logon(txtuser.Text) 'me traigo el registro entero de ese user
        oencryptacion.CifrarClave(txtContraseña.Text)

        If user.Rows.Count = 0 Then 'controlo si el user existe
            Mensaje("Error 0305")
            Exit Sub
        End If

        If user.Rows(0)(12) = 0 Then 'controlo que este habilitado
            Mensaje("Error 0338")
            Exit Sub
        End If

        If user.Rows(0)(4) <> oencryptacion.CifrarClave(txtContraseña.Text) Then 'controlo que este bien
            Mensaje("Error 0306")
        End If
    End Try

```

La función encargada de encriptar el string ingresado en txtcontraseña.text es *CifrarClave* de la clase *clsEncriptacion*, mediante el algoritmo SHA1.

```

Imports CapaDatos

Public Class clsEncriptacion
    Public Function CifrarClave(ByVal strToHash As String) As String ' encriptacion con SHA1 para password
        Dim sha1 As New Security.Cryptography.SHA1Managed
        Dim bytesToHash() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(strToHash)
        bytesToHash = sha1.ComputeHash(bytesToHash)
        Dim strResult As String = ""
        For Each b As Byte In bytesToHash
            strResult += b.ToString("x2")
        Next
        Return strResult.ToUpper
    End Function
End Class

```

La comparación del campo contraseña, generara que se guarden los intentos fallidos en la propiedad *Intentos* de la clase *clsSesion*. Al 3 intento fallido de contraseña el sistema cambiara el estado del usuario.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 342 de 361

```

44: If user.Rows(0) (4) <> oencryptacion.CifrarClave(txtContraseña.Text) Then 'controlo que este bien la password y
45:     Mensaje("Error 0306")
46:
47:     'Guardo los valores en la Session
48:     sesion.Intentos = Session("fallidos" + txtuser.Text.Trim)
49:     sesion.Intentos = sesion.Intentos + 1
50:     Session("fallidos" + txtuser.Text.Trim) = sesion.Intentos
51:
52:
53:     'compruebo si ya estoy en 3 o más intentos.
54:     If sesion.Intentos >= 3 Then
55:
56:         If sesion.userid = "1" Then
57:             Exit Sub
58:         End If
59:
60:         ousuario.bloquearUsuario(user.Rows(0) (3)) 'bloqueo al user
61:
62:         obitacora.altaBitacora(sesion.userid, 9, 1)
63:         dvh = odv.SumarDVH("Bitacora") ' calculo el horizontal de la tabla bitacora
64:         odv.ActualizarDVV("Bitacora", dvh) 'inserto el DVV de la tabla bitacora en la tabla DígitoVerificador(
65:         Mensaje("Error 0337")
66:         Exit Sub
67:     End If 'cierro el sesion.intentos
68:
69:     Exit Sub
70: End If ' cierro la comparacion de clave
71:
72: sesion.userid = user.Rows(0) (0)
73: sesion.Nickname = user.Rows(0) (3)
74: sesion.ID_Idioma = user.Rows(0) (5)
75: Session("datosdeusuario") = sesion

```

Una vez finalizado los chequeos se guardan los valores de userID, Nickname, ID_Idioma en sesión.

Para luego verificar la consistencia de la Base de datos a través de la función booleana *CalcularIntegridad_DVV* y *CalcularIntegridad_DVH* de la clase *Funciones_Sistema*.

```

77: If integridad.CalcularIntegridad_DVV = False Then
78:     If ousuario.EsWebMaster(sesion.userid) Then
79:         gdFallas.DataSource = integridad.DevolverFallasDVV
80:         gdFallas.DataBind()
81:         btnRepararDVV.Visible = True
82:         lblTitulo.Visible = True
83:         lblTitulo.Text = "Esta Tabla tiene inconsistencia en su DVV : "
84:         Mensaje("Error 0335")
85:     Else
86:         Response.Redirect("~/HomeInvitado.aspx", False)
87:         sesion.TablasCorruptas = True
88:     End If
89:     Exit Sub
90: End If
91:
92: If integridad.CalcularIntegridad_DVH() = False Then
93:     If ousuario.EsWebMaster(sesion.userid) Then
94:         lblTitulo.Text = "Estos registros de la/s siguientes tablas contienen errores de integridad
95:         lblTitulo.Visible = True
96:         gdFallas.Visible = True
97:         gdFallas.DataSource = integridad.DevolverFallas
98:         gdFallas.DataBind()
99:         btnRepararDVH.Visible = True
100:        Mensaje("Error 0336")
101:    Else
102:        Response.Redirect("~/HomeInvitado.aspx", False)
103:        sesion.TablasCorruptas = True
104:    End If
105:    Exit Sub
106: End If

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 343 de 361

```

Funciones_Sistema
CalculadorIntegridad_DVH

Public Function CalcularIntegridad_DVH() As Boolean
    ' comparo los DVH de la tabla con los calculados
    Dim boo As Boolean = True
    Dim tabla1 As New DataTable
    Dim tabla2 As New DataTable
    Dim cont1 As Integer

    'Bitacora
    tabla1 = oBitacora.DVH_Bitacora
    tabla2 = Me.TraerDVH("Bitacora")

    Errores.Columns.Add("Nro Registro")
    Errores.Columns.Add("NombreTabla")

    For cont1 = 0 To tabla1.Rows.Count - 1
        If tabla1.Rows(cont1)(1) = tabla2.Rows(cont1)(0) Then 'voy recorriendo x DVH y comparo
            Else

                Dim dRow As DataRow = Errores.NewRow()
                dRow("Nro Registro") = tabla1.Rows(cont1)(0)
                dRow("NombreTabla") = "Bitacora"
                Errores.Rows.Add(dRow)

                boo = False
            End If
        Next

    Return boo

```

Luego actualizo la tabla Bitácora, para el evento Login y vació los intentos de login para ese usuario.

```

btnIngresar
Click

108
109
110
111
112
113
...
obitacora.altaBitacora(sesion.userid, 1, 1)
dvh = odv.SumarDVH("Bitacora") ' calculo el horizontal de la tabla bitacora
odv.ActualizarDVV("Bitacora", dvh) 'inserto el DVV de la tabla bitacora en la tabla DigitoVerific
Session.Remove("fallidos" + sesion.Nickname) ' borro los intentos fallidos una vez que se loguea

```

Por ultimo se dimensiona un DataTable donde se alojarian las patentes del usuario tanto individuales como de Familia.
Se recorre y se redirige al Home correspondiente, según su Rol.

```

Dim tablaPatente As New DataTable
Dim Rol As New Integer

tablaPatente = ousuario.PatentesUser(sesion.userid)
Rol = ousuario.RolUser(sesion.userid)

sesion.PatentesUser = tablaPatente

If Rol = 1 Then
    Response.Redirect("HomeWebMaster.aspx")
ElseIf Rol = 2 Then
    Response.Redirect("HomeAdministrador.aspx")
ElseIf Rol = 3 Then
    Response.Redirect("HomeComprador.aspx")
End If

```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 344 de 361

En caso que el usuario tenga permisos de administrador se redirige a esta pantalla "HomeAdministrador.aspx"



En caso que el usuario tenga permisos de UsuarioComprador se lo redigira a la siguiente pagina "HomeComprador.aspx"



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			Página 345 de 361
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						

En caso que el usuario tenga permisos de WebMaster se redirige a esta pantalla "HomeWebMaster.aspx"



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 346 de 361

2 Seguimiento del Proceso de Reserva de Turno

Una vez que el usuario ha ingresado con sus credenciales a la aplicación, selecciona "Turnos" del menú para realizar la reserva de turno deseada.



Centro integral de imagen masculina
GRECO

Inicio Servicios Consultas **Turno** Noticias Reportes Quiénes Somos ?

Existen muchos hombres que creen que lo más importante para ascender en la escala jerárquica de los negocios son los conocimientos y la experiencia pero, ¿qué pasa si nuestra imagen no comunica la gran capacidad con la que contamos?

El Personal Shopper es un especialista de la imagen y la moda. Te ayuda a actualizar tu imagen definiendo un estilo propio en tu vestimenta, tomando en cuenta tu personalidad, la forma de tu cuerpo, los colores que más te favorecen, edad, profesión y objetivos.

Presentamos a Usted el más avanzado programa integral de capacitación en imagen, que le ayudará a proyectar lo mejor de usted, tomando como base los 3 aspectos fundamentales para construir una Imagen Pública Exitosa: Personalidad, Objetivo, Necesidad de su Público.

Tu vestimenta, sea ejecutiva o casual, habla por ti sin palabras y refleja tu liderazgo, seguridad personal, experiencia, nivel educativo, cultura, capacidad, qué tan lejos puedes llegar y, por supuesto, tu autoestima. Haz que tu imagen sea una herramienta de éxito.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 347 de 361

Ya en la pagina Turnos.aspx, la cual esta diseñada a través de un Componente MultiView el usuario visualizara la primer solapa donde seleccionara la especialidad, servicio, fecha y rango horario deseado.



Al desplegar y seleccionar una especialidad en "ListaEspecialidades", se ejecutara mediante el método SelectedIndexChanged la carga de los servicios en ListaServicios para esa especialidad.

```
Protected Sub listaEspecialidades_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles listaEspecialidades.SelectedIndexChanged

    ListaServicios.Enabled = True
    ListaServicios.Items.Clear()
    Dim lista As New DataTable

    If listaEspecialidades.SelectedIndex = 0 Then
        Exit Sub
    End If

    lista = oservicio.ListarServicios(ospecialidad.DameID(ocencryptacion.cifrar(listaEspecialidades.SelectedItem.Text)))
    For i = 0 To lista.Rows.Count - 1
        ListaServicios.Items.Add(ocencryptacion.deCifrar(lista.Rows(i)(0)))
    Next

End Sub
```


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 348 de 361



Luego al “clickear” sobre la imagen del calendario, se desplegará un componente calendar, con el fin de que el usuario seleccione una fecha acorde.

```
Protected Sub ImageButton1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.ImageClickEventArgs) Handles ImageButton1.Click
    Calendar.Visible = True
End Sub
```

Estarán deshabilitados los días anteriores a la fecha del día y los fines de semana en los cuales el Centro Greco no prestara servicio.

```
Private Sub Calendar_DayRender(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.DayRenderEventArgs) Handles Calendar.DayRender
    If (e.Day.Date.DayOfYear < Now.DayOfYear) Then
        e.Day.IsSelectable = False
        e.Cell.BackColor = Drawing.Color.Gray
    End If

    If (e.Day.Date.DayOfYear > Now.DayOfYear) Then
        e.Day.IsSelectable = True
    End If

    If (e.Day.Date = New DateTime(2012, 2, 1)) Then
        e.Day.IsSelectable = True
    End If

    If (e.Day.Date.Year > Now.Year) Then
        e.Day.IsSelectable = True
        e.Cell.BackColor = Drawing.Color.White
    End If

    If (e.Day.IsWeekend) Then
        e.Day.IsSelectable = False
        e.Cell.BackColor = Drawing.Color.LightCyan
    End If
End Sub
```


 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 350 de 361



Una vez que el usuario selecciono Especialidad, Servicio, Fecha y Horario, ya esta en condiciones de "clickear" el carrito de compras para agregar el servicio a su carrito.

Mediante variables de session, verificaremos si existen ya servicios seleccionados para Session("serviciosSeleccionados") para continuar agregando servicios a ese carrito, sino se creara un DataTable donde los contendrá.

```
Public Sub ImgCarrito_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.ImageClickEventArgs) Handles ImgCarrito.Click

    If listaEspecialidades.SelectedIndex = 0 Then
        Exit Sub
    End If

    If lstHorarios.SelectedItem Is Nothing Then
        Exit Sub
    End If

    If (Session("ServiciosSeleccionados") Is Nothing) Then
        oservicio.CarritoServicios = New DataTable
    Else
        oservicio.CarritoServicios = Session("ServiciosSeleccionados")
    End If

    CargarCarrito()
    Limpiar()

    dgcarrito.DataSource = oservicio.CarritoServicios
    dgcarrito.DataBind()

    dgcarritoConfir.DataSource = oservicio.CarritoServicios
    dgcarritoConfir.DataBind()

    For i = 0 To oservicio.CarritoServicios.Rows.Count - 1
        total = total + oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(1).ToString
    Next

    txtTotalCarrito.Text = total
    txtTotalCarritoC.Text = total

    Link.Visible = True 'pongo visible el link para continuar al paso 2
End Sub
```

 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 351 de 361

La función CargarCarrito ira agregando Rows al DataTable, verificando si el servicio seleccionado para esa fecha y horario existe previamente en el carrito a través de la función "Existe", en caso que no exista adiciona una nueva Row, y asigna los valores seleccionados en los objetos.

```
Public Sub CargarCarrito()

    If oservicio.CarritoServicios.Columns.Count = 0 Then
        oservicio.CarritoServicios.Columns.Add("Descripcion")
        oservicio.CarritoServicios.Columns.Add("Precio")
        oservicio.CarritoServicios.Columns.Add("Fecha")
        oservicio.CarritoServicios.Columns.Add("Franja")
    End If

    If Existe() Then
        Mensaje("Error 0343")
    Else
        Dim dRow As DataRow = oservicio.CarritoServicios.NewRow
        dRow("Descripcion") = ListaServicios.SelectedItem.Text
        dRow("Precio") = oservicio.DamePrecio(ocncriptacion.deCifrar(ListaServicios.SelectedItem.Text))
        dRow("Fecha") = txtfecha.Text
        dRow("Franja") = lstHorarios.SelectedItem.Text
        oservicio.CarritoServicios.Rows.Add(dRow)
    End If

    Session("ServiciosSeleccionados") = oservicio.CarritoServicios
    ListaServicios.Items.Clear()

End Sub
```

La función "Existe" como podemos ver, compara el ultimo servicio adicionado con los ya existentes en el carrito.


```
Public Function Existe() As Boolean

    For i = 0 To oservicio.CarritoServicios.Rows.Count - 1
        If oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(0).ToString = ListaServicios.SelectedItem.Text And oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(2).ToString = txtfecha.Text And oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(3).ToString = lstHorarios.SelectedItem.Text Then
            Return True
        End If
    Next
    Return False
End Function
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 352 de 361

Luego de verificar existencia y en caso contrario, agrega el servicio al carrito y lo muestra en pantalla como muestra la siguiente interfaz.



Podemos observar que en la misma fila del servicio del lado izquierdo nos muestra una  la cual nos permitirá deshacer la selección de ese servicio de nuestro carrito.

Una vez que el carrito contiene por lo menos un servicio, se habilitara el link correspondiente para continuar el proceso de reserva de turno, el cual nos permitirá desplazarnos a la solapa 2 donde elegiremos el medio de pago.

```
Protected Sub Link_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Link.Click
    MenuComprobate.Items(1).Selectable = True
    MenuComprobate.Items(1).Selected = True
    MultiView1.ActiveViewIndex = 1
End Sub
```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 353 de 361

El sistema contara con 3 medios de pagos donde el usuario seleccionara en la reserva, los cuales son Contado (se efectuara un descuento del 10% sobre el total de la reserva), transferencia bancaria y tarjetas Visa o MasterCard.



Al seleccionar la opción deseada del Radiobutton, se habilitara el panel correspondiente.

```

Protected Sub RadioButtonList1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles rbMedios.SelectedIndexChanged
    Dim ws As New Localhost2.Descuento
    Dim totalDescu As Integer
    oservicio.CarritoServicios = Session("ServiciosSeleccionados")

    For i = 0 To oservicio.CarritoServicios.Rows.Count - 1
        total = total + oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(1).ToString
    Next

    If rbMedios.SelectedItem.Text = "Transferencia Bancaria" Then
        Panel1.Visible = False
        PanelB.Visible = True
        Link1.Visible = True
        lblDescuento_Contado.Visible = False
        txtTotalCarritoC.Text = total
    End If

    ElseIf rbMedios.SelectedItem.Text = "Tarjeta de Credito" Then
        Panel1.Visible = True
        PanelB.Visible = False
        txtTotalCarritoC.Text = total
        lblDescuento_Contado.Visible = False
        Link2.Visible = False
    End If

    ElseIf rbMedios.SelectedItem.Text = "Contado" Then
        lblDescuento_Contado.Visible = True
        totalDescu = ws.Calcular(total)
        txtTotalCarritoC.Text = total - totalDescu

        Panel1.Visible = False
        PanelB.Visible = False
        Link2.Visible = True
    End If

    Session("mediodopago") = rbMedios.SelectedItem.Text
End Sub

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA					
	Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						 Página 354 de 361

Donde en el caso de seleccionar Contado se utilizara el WebServices "Descuento" con el fin de realizar el cálculo del descuento a aplicar al total.



En caso de seleccionar Transferencia Bancaria, se le indicara al usuario los datos necesarios para poder realizarnos la transferencia correspondiente.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 355 de 361

En caso de seleccionar Tarjeta de Crédito, será necesaria la verificación de los datos suministrados por el usuario.

Por este motivo se realizara un webServices "Verified" con el fin de validar los datos con la emulación de la Entidad emisora.



Una vez ingresados los campos requeridos, el usuario "clickea" sobre Obtener Autorización.

```

Protected Sub btnAutorizacion_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles btnAutorizacion.Click
    Dim wsVerificacion As New localhost3.Verified

    Dim titular As String
    Dim numero As Long
    Dim cod As Integer
    Dim emisor As String
    Dim venci As String
    'Dim armarfecha As String
    titular = txtTitular.Text
    numero = txtNumero.Text
    cod = txtCodigo.Text
    txtFechaArmada.Text = "01/" & txtmes.Text & "/" & txtanio.Text
    venci = txtFechaArmada.Text

    If CDate(txtFechaArmada.Text) < CDate(Now.ToShortDateString) Then
        CustomValidator1.IsValid = False
        Exit Sub
    End If

    emisor = ListaEmisor.SelectedItem.Text

    If wsVerificacion.Verificar(emisor, titular, numero, venci, cod) Then
        Link2.Visible = True
        Panel1.Visible = False
        Mensaje("Info 011")
    Else
        Mensaje("Error 0342")
    End If
End Sub

```

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina				 Página 356 de 361

Dentro del procedimiento de Autorización, obtiene los valores de los campos requeridos y realiza validaciones del lado del cliente mediante expresiones regulares y una vez que los campos tienen el formato valido, realiza la llamada al WebServices, arrojando resultados boléanos.

En caso negativo, arroja un mensaje de error indicando el ingreso de otra tarjeta y en caso positivo como muestra el siguiente código, habilita el Link2 para continuar a la solapa de Confirmación.

```

Protected Sub Link2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Link2.Click
    MenuComprobate.Items(2).Selectable = True
    MenuComprobate.Items(2).Selected = True
    MultiView1.ActiveViewIndex = 2
End Sub

```

En la solapa 3, el sistema realizara un resumen de la compra indicando los servicios que contiene el carrito, el total de la compra y el medio de pago elegido por el usuario.



Una vez que este seguro, el usuario oprimirá el botón "Finalizar Reserva", el cual tendrá el procedimiento donde impactaremos en la base de datos la reserva y los eventos en Bitácora.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 357 de 361

```

Protected Sub btnReserva_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles btnReserva.Click
    Dim otorno As New clsTurno
    Dim idturno, idservicio As Integer
    Dim fecha As DateTime
    Dim ultimo As Integer
    Dim medio As String

    osesion = Session("datosdeusuario")
    oservicio.CarritoServicios = Session("ServiciosSeleccionados")

    ultimo = oreserva.UltimoComprobante + 1
    medio = Session("mediodepago")

    For i = 0 To oservicio.CarritoServicios.Rows.Count - 1
        idturno = otorno.DameID(ocencryptacion.deCifrar(oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(3)))
        fecha = oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(2)
        idservicio = oservicio.DameID(ocencryptacion.deCifrar(oservicio.CarritoServicios.Rows(i)(0)))
        oreserva.altaReserva(idturno, fecha, idservicio, osesion.userid, ultimo, medio, txtTotalCarritoC.Text)
    Next

    dvh = odv.SumarDVH("ReservaTurno") ' calculo el horizontal de la tabla ReservaTurno
    odv.ActualizarDVV("ReservaTurno", dvh) 'inserto el DVV de la tabla ReservaTurno en la tabla DigitoVerificador()

    obitacora.altaBitacora(osesion.userid, 21, 1, "Numero Comprobante: " & oreserva.UltimoComprobante)
    dvh = odv.SumarDVH("Bitacora") ' calculo el horizontal de la tabla bitacora
    odv.ActualizarDVV("Bitacora", dvh) 'inserto el DVV de la tabla bitacora en la tabla DigitoVerificador()

    Session.Remove("ServiciosSeleccionados")
    Session.Remove("mediopago")

    MenuComprobante.Items(0).Selectable = False
    MenuComprobante.Items(1).Selectable = False
    MenuComprobante.Items(2).Selectable = False
    MenuComprobante.Items(2).Selected = False

    Link3.Visible = True
    btnReserva.Visible = False

End Sub

```

Una vez terminada la persistencia en la base de datos, se removerán las variables de session que utilizamos.

Se habilitara el link3 para continuar el proceso y poder observar el comprobante de la reserva.



The screenshot shows the 'Centro integral de imagen masculina GRECO' website. The navigation bar includes links like Inicio, Imagen, Consulta Estética, Turnos, Newsletter, Reportes, Multi-Idioma, Quienes Somos, and Servicios. The main content area displays a reservation confirmation for 'Eventos Especiales' on 16/11/2011. A table lists the service details, and a total amount of 230 is shown. The selected payment method is 'Tarjeta de Credito'. A 'Mostrar Recibo' link is visible at the bottom.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011		
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 358 de 361

Al "clickear" sobre Link3 se lanzara la función "CargarCompro", la cual se encarga de asignar un numero de comprobante a la reserva y de llenar los datos necesarios para la salida por pantalla del "Documento NO Valido como Factura"

```
Protected Sub Link3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs) Handles Link3.Click

    comprobanteOK = True

    MenuComprobate.Items(3).Selectable = True
    MenuComprobate.Items(3).Selected = True
    MultiView1.ActiveViewIndex = 3

    If comprobanteOK = True Then
        CargarCompro()
    End If

End Sub
```

```
Private Sub CargarCompro()

    Dim numeroReserva As Integer
    Dim tabla As DataTable

    numeroReserva = oreserva.UltimoComprobante
    lblNum_Comprobate.Text = numeroReserva
    lblFechaHoyCompr.Text = Now
    lblNombreCom.Text = oencryptacion.deCifrar(osesion.Nickname)

    tabla = oreserva.Comprobante(numeroReserva)
    For i = 0 To tabla.Rows.Count - 1
        tabla.Rows(i).Item(1) = oencryptacion.deCifrar(tabla.Rows(i).Item(1))
        tabla.Rows(i).Item(2) = oencryptacion.deCifrar(tabla.Rows(i).Item(2))
    Next


    dgCompr.DataSource = tabla
    dgCompr.DataBind()



    TotalComprobante.Text = oreserva.TotalComprobante(numeroReserva)

End Sub
```

En este ultima solapa de la reserva, como habíamos mencionado se le muestra al usuario por pantalla el comprobante de la reserva, y a su vez tiene la opción de imprimirlo.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática						
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería				Docente: Sabato, Santiago		
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio				Legajo 6552		
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011			
	Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina						
						Página 359 de 361	



Centro integral de imagen masculina
i GRECO

[Mi Cuenta](#) 
[Salir](#) 

[Inicio](#)
[Imagen](#)
[Consulta Estética](#)
[Turnos](#)
[Newsletter](#)
[Reportes](#)
[Multi-idioma](#)
[Quienes Somos](#)
[Servicios](#)

1 Reserva de Turno
 2 Medios de Pago
 3 Confirmación
 4 Comprobante

DOCUMENTO NO VALIDO COMO FACTURA



Comprobante : 1099

Fecha : 10/11/2011 14:23:28

Nombre : joaquin

Fecha	Servicio	Horario	Precio
16/11/2011	Eventos Especiales	14-15	230,0000

Presentar el día que tome el servicio

Total 230

Para realizar la opción de imprimir se utilizara una función en JavaScript con el fin de seleccionar solamente el área del comprobante.

```

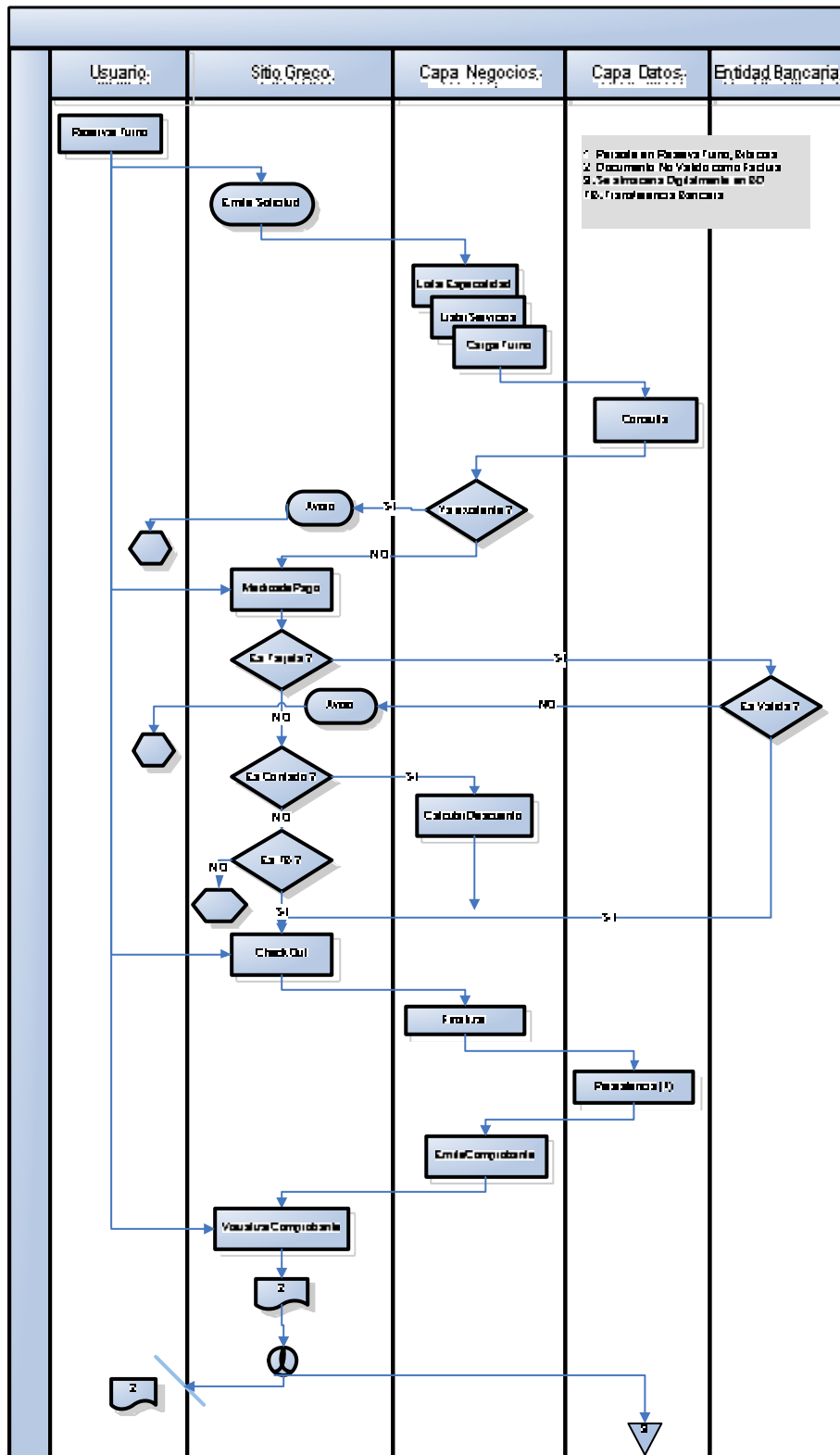
<input onclick="JavaScript:printPartOfPage('printDiv');" style="text-align: center;
width: 93px;" type="button" value="Imprimir"></input>

function printPartOfPage(elementId)
{
  var printContent = document.getElementById(elementId);
  var printWindow = window.open('', '', 'left=50000,top=50000,width=0,height=0');

  printWindow.document.write(printContent.innerHTML);
  printWindow.document.close();
  printWindow.focus();
  printWindow.print();
  printWindow.close();
}
  
```

Culminando de esta manera de forma exitosa la reserve del turno seleccionado.

2.1 Cursograma Reserva de Turno



 UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA				
	Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo Final de Ingeniería			Docente: Sabato, Santiago	
	Alumno: Callisti, Alejandro Sergio			Legajo 6552	
	Sede: Lomas	Comisión: 5	Turno: Noche	Año: 2011	
Carpeta de Tecnología Centro Integral de Imagen Masculina					 Página 361 de 361

Bibliografía

Libros:

- Mac Donald, Matthew. ASP.NET manual de referencia. 1ª Ed. Mc Graw Hill. 2004.
- Morrison, Michael. XML AL DESCUBIERTO 2ª Ed. Prentice Hall. 2000
- Craig Larman. UML y Patrones. Prentice Hall
- Pressman, Roger S. Ingeniería del Software. 6ª Ed. España. Mc Graw Hill. 2006.
- Patrones de Diseño
Autor GAMMA ERICH
HELM RICHARD , JOHNSON RALPH , VLISSIDES JOHN
- Ingenierid de la Web y Patrones de diseño
Autor DIAZ MARIA PALOMA, AEDO IGNACIO , MONTERO SUSANA
- Professional ASP.NET 2.0 XML - Autor: Thiru Thangarathinam.
Editorial: Wiley Publishing, Inc
- Professional Web Parts and Custom Controls with ASP.NET 2.0 -
Autor: Peter Vogel. Editorial: Wrox

Sitios Web de referencia:

- <http://www.microsoft.com>
- <http://www.dofactory.com>
- <http://www.webestilo.com>
- <http://www.sql-server-performance.com>
- <http://msdn.microsoft.com>
- <http://www.welie.com/patterns>