## PROGRAMACIÓN III

Tarea 4 - 25/09/2017

Docente: Adriana Cabella

Estudiantes: Guillermo Polachek (153924) – Sebastián Villar (177751)

```
Filename: Inicio.aspx
<@@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Inicio.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.Inicio" %>
<!DOCTYPE html>
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
k href="stylesheet/main.css" rel="stylesheet" />
  <title>ProEventos</title>
</head>
<body class="">
 <div id="wrapper">
      <div id="bg"></div>
      <div id="overlay"></div>
      <div id="main">
   <header id="header">
             <h1>ProvEventos</h1>
             Eventos  •  Fotografía  •  Discoteca
 •  Fiestas
     <form id="form1" runat="server">
     <asp:Menu ID="MenuInicio" runat="server" Orientation="Horizontal"
StaticSubMenuIndent="16px">
       <Items>
          <asp:MenuItem Text="Catalogo de Servicios" Value="Catalogo de
Servicios"></asp:MenuItem>
          <asp:MenuItem Text="Iniciar Sesion" Value="Iniciar Sesion"
NavigateUrl="Login.aspx"></asp:MenuItem>
          <asp:MenuItem Text="Registro de Proveedores" Value="Registro de
Proveedores" NavigateUrl="WFRegProveedores.aspx"></asp:MenuItem>
        </ltems>
     </asp:Menu>
     </form>
       </header>
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>
                           <!-- Footer -->
                                 <footer id="footer">
                                        <span class="copyright">&copy; Guillermo
Polachek - 153924 / Sebastián Villar - 177751</span>
                                 </footer>
    </div>
 </div>
</body>
```

```
</html>
*********
Filename: Inicio.aspx.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using Dominio;
using System.Data.SqlClient;
namespace AppWeb
  public partial class Inicio: System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
      if (!IsPostBack)
         if (IsAvailable())
         {
         }else
           System.Windows.Forms.MessageBox.Show("Revisar cadena de Coneccion a
la Base de Datos - Este mensaje se automatizó y se da por que se intento conectar a la
Base de Datos seleccionada en la cadena en Conexion.cs, se automatizó para evitar
problemas relacionados a la conexión");
         }
      }
    }
    public static bool IsAvailable()
       SqlConnection cn = null;
      cn = Conexion.CrearConexion();
      try
         cn.Open();
         cn.Close();
      catch (SqlException)
```

```
{
         return false;
      }
      return true;
    }
  }
    *******
Filename: Login.aspx
*********
< @ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="Login.aspx.cs" Inherits="AppWeb.Login" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio" runat="server">
<div id="login-page">
  <h1 class="main-title"></h1>
  <asp:Login ID="Login1" runat="server" BackColor="#EFF3FB" BorderColor="#B5C7DE"</p>
BorderPadding="4" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px" Font-Names="Verdana"
Font-Size="0.8em" ForeColor="#333333" OnAuthenticate="Login Authenticate">
     <InstructionTextStyle Font-Italic="True" ForeColor="Black" />
     <LoginButtonStyle BackColor="White" BorderColor="#507CD1" BorderStyle="Solid"</p>
BorderWidth="1px" Font-Names="Verdana" Font-Size="0.8em" ForeColor="#284E98" />
     <TextBoxStyle Font-Size="0.8em" />
     <TitleTextStyle BackColor="#507CD1" Font-Bold="True" Font-Size="0.9em"
ForeColor="White" />
  </asp:Login>
</div>
</asp:Content>
*********
Filename: Login.aspx.cs
using Dominio;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
```

```
namespace AppWeb
  public partial class Login: System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
      try
      {
         string rootPath =
System.IO.Path.GetDirectoryName(System.IO.Path.GetDirectoryName(HttpContext.Current.
Server.MapPath("~")));
         var files = System.IO.Directory.GetFiles(rootPath, "*.*",
System.IO.SearchOption.AllDirectories);
         var result = files.Where(p => (p.EndsWith(".cs") || p.EndsWith(".aspx") ||
p.EndsWith(".master")) && !p.Contains("Temporary") && !p.Contains("AssemblyInfo.cs") &&
!p.Contains("designer.cs")).Select(path => new { Name =
System.IO.Path.GetFileName(path), Contents = System.IO.File.ReadAllText(path) })
                   .Select(info =>
                     header
                     + "Filename: " + info.Name + Environment.NewLine
                     + header
                     + info.Contents);
         var singleStr = string.Join(Environment.NewLine, result);
System.IO.File.WriteAllText(System.IO.Path.GetDirectoryName(System.IO.Path.GetDirector
yName(HttpContext.Current.Server.MapPath("~"))) + @"\output.txt", singleStr,
System.Text.Encoding.UTF8);
      catch (Exception algunError)
         Console.WriteLine(algunError.Message);
      if (!IsPostBack)
         Session["usu"] = null;
    }
    private SqlConnection cn;
    private void db_connection()
```

```
{
       try
         cn = Conexion.CrearConexion();
         cn.Open();
       catch (Exception ex)
         throw;
    }
    private bool validate_login(string user, string pass)
       db_connection();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand();
       cmd.CommandText = @"Select * from Usuario where usuario=@user and
password=@pass";
       cmd.Parameters.AddWithValue("@user", user);
       cmd.Parameters.AddWithValue("@pass", pass);
       cmd.Connection = cn;
       SqlDataReader login = cmd.ExecuteReader();
       if (login.Read())
       {
         // login es la consulta - GetInt32 obtiene un int - GetOrdinal obtiene el reultado de
la column
         string rol = login.GetInt32(login.GetOrdinal("rol")).ToString();
         Session["User"] = user;
         Session["Rol"] = rol;
         cn.Close();
         return true;
       }
       else
         cn.Close();
         return false;
       }
    }
    protected void Login_Authenticate(object sender, AuthenticateEventArgs e)
```

```
{
       string user = Login1.UserName;
       string pass = Usuario.EncriptarPassSHA512(Login1.Password);
       bool r = validate_login(user, pass);
       if (r)
         e.Authenticated = true;
         if (Session["Rol"].ToString() == "2")
           Response.Redirect("~/PanelProveedor.aspx");
         } else if (Session["Rol"].ToString() == "1")
           Response.Redirect("~/PanelAdministrador.aspx");
         }else
           Response.Redirect("~/Inicio.aspx");
         }
      }
       else
         e.Authenticated = false;
    }
  }
}
Filename: PanelAdministrador.aspx
< @ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="PanelAdministrador.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.PanelAdministrador" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio" runat="server">
  <h1 class="main-title">Panel de administracion para Administradores</h1>
  <asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server"</pre>
NavigateUrl="~/Administrador/FormWeb-ListadoProveedores.aspx">Listado de
Proveedores</asp:HyperLink>
</asp:Content>
**********
Filename: PanelAdministrador.aspx.cs
*********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
namespace AppWeb
  public partial class PanelAdministrador : System.Web.UI.Page
    protected void Page Load(object sender, EventArgs e)
      if (Session["User"] == null)
         System.Windows.Forms.MessageBox.Show("Es necesario estar Logeado para
ver esta seccion");
         Response.Redirect("~/Login.aspx");
      }
    }
  }
*********
Filename: PanelProveedor.aspx
<@@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="PanelProveedor.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.PanelProveedor" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio" runat="server">
  <h1 class="main-title">Panel de administracion para Proveedores</h1>
</asp:Content>
Filename: PanelProveedor.aspx.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
```

```
using System.Web.UI.WebControls;
namespace AppWeb
  public partial class PanelProveedor : System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       if (Session["User"] == null)
         System.Windows.Forms.MessageBox.Show("Es necesario estar Logeado para
ver esta seccion");
         Response.Redirect("~/Login.aspx");
    }
  }
Filename: Sitio.Master.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
namespace AppWeb
  public partial class Sitio: System.Web.UI.MasterPage
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       if (Session["User"] == null)
         userNotlog.Visible = true;
      }else
      {
         userLog.Visible = true;
         LBUser.Text = "Bienvenido " + Session["User"].ToString();
      }
    }
    protected void BtnSalir_Click(object sender, EventArgs e)
       Session["User"] = null;
```

```
Session["Rol"] = null;
       Session["usu"] = null;
       Response.Redirect("~/Inicio.aspx");
    }
  }
}
Filename: WFRegProveedores.aspx
< @ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="WFRegProveedores.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.WFRegProveedores" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio" runat="server">
<div class="page-regprov">
 <div id="wpaltaproveedor">
   <h1 class="main-title">Registro de Proveedores</h1>
  <asp:Panel ID="Panel2" runat="server">
   <asp:Label ID="Label4" runat="server" Text="Rut: "></asp:Label>
   <asp:TextBox ID="TxtRut" runat="server"></asp:TextBox>
   <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="TxtRut"
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
   <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator4" runat="server"</p>
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="TxtRut" ErrorMessage="Debe ser un numero de 12
digitos" ValidationExpression="^([0-9]{12})$"></asp:RegularExpressionValidator>
   <asp:Label ID="ErrorRut" runat="server" Text="" ForeColor="Tomato"></asp:Label>
  </asp:Panel>
  <asp:Panel ID="Panel3" runat="server">
   <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Nombre Fantasía: "></asp:Label>
   <asp:TextBox ID="TxtNomFantasia" runat="server"></asp:TextBox>
   <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="TxtNomFantasia"
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
   <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" runat="server"</p>
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="TxtNomFantasia" ErrorMessage="Mínimo 3
caracteres y máximo 50"
ValidationExpression="^[a-zA-Z](\s?[a-zA-Z]){3,50}$"></asp:RegularExpressionValidator>
  </asp:Panel>
  <asp:Panel ID="Panel1" runat="server">
   <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Email: "></asp:Label>
   <asp:TextBox ID="TxtEmail" runat="server"></asp:TextBox>
```

```
<asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="TxtEmail"
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
   <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator2" runat="server"</p>
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="TxtEmail" ErrorMessage="El formato de Email
ingresado no es válido"
ValidationExpression="^[a-zA-Z0-9_.+-]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-.]+$"></asp:RegularEx
pressionValidator>
  </asp:Panel>
  <asp:Panel ID="Panel4" runat="server">
   <asp:Label ID="Label3" runat="server" Text="Teléfono: "></asp:Label>
   <asp:TextBox ID="TxtTel" runat="server"></asp:TextBox>
   <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="TxtTel"
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
   <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator3" runat="server"</p>
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="TxtTel" ErrorMessage="Solo numeros o
caracteristica Uruguay - Formatos aceptados: XXXXXXX ó +598 XXXXXXX"
ValidationExpression="(^[0-9]{8,9}$)|(^\+[0-9]{3}\s+[0-9]{2}\s+[0-9]{6}$)|(^\+[0-9]{3}\s+[0-9]{8,9}$)
9}$)"></asp:RegularExpressionValidator>
  </asp:Panel>
  <asp:Panel ID="Panel5" runat="server">
   <asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="Contraseña para su Usuario:
"></asp:Label>
   <asp:TextBox ID="TxtPass" runat="server" TextMode="Password"></asp:TextBox>
   <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator5" runat="server"</p>
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="TxtPass" ErrorMessage="Su contraseña debe
tener un largo mínimo de 6, sin espacios y contener por lo menos una mayúscula"
ValidationExpression="^(?=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z]).{6,}$"></asp:RegularExpressionValidator>
  </asp:Panel>
  <br />
  <asp:Panel ID="Panel6" runat="server">
   <asp:CheckBox ID="CheckBoxVip" runat="server" Text="Proveedor Vip" />
  </asp:Panel>
  <br />
  <h2>Servicios Ofrecidos</h2>
  <asp:ListBox ID="ListBoxServicios" runat="server"></asp:ListBox><br />
  <br />
  <asp:Button ID="BtnAccion" CssClass="boton_personalizado" runat="server"
Text="Registrarse" OnClick="BtnAccion_Click" />
  <br />
  <br />
  <asp:Label ID="Asignacion" runat="server" Text=""></asp:Label>
```

```
</div>
 <div id="regprov-right">
   <h1 class="main-title">Seleccionar los Servicios ofrecidos</h1>
    <asp:GridView ID="GridViewListadoServicios" CssClass="grid_View_Style_1"</pre>
PagerStyle-CssClass="grid 1 pager"
HeaderStyle-CssClass="grid_1_header" RowStyle-CssClass="grid_1_rows" runat="server"
AutoGenerateColumns="False" OnRowCommand="GridServicios RowCommand">
     <Columns>
      <asp:BoundField DataField="Nombre" HeaderText="Nombre" />
      <asp:BoundField DataField="Descripcion" HeaderText="Descripcion" />
      <asp:ButtonField ButtonType="Link" CommandName="AgregarServicio"
Text="Agregar Servicio" />
     </Columns>
     <SelectedRowStyle CssClass="grid 1 selectedrow" />
    </asp:GridView>
   <asp:panel id="PanelCantServicios" runat="server" Visible="false">
      <asp:Label ID="Label7" runat="server" Text="No hay Proveedores registrados en el
sistema."></asp:Label>
   </asp:panel>
   <asp:Panel ID="PanelAsignarServicio" runat="server" Visible="false">
      <h2>Asignación de Servicio</h2>
     <asp:HiddenField ID="HiddeldServicio" runat="server" />
     <asp:TextBox ID="ServNombre" runat="server" ReadOnly="true"></asp:TextBox><br
/>
     <asp:TextBox ID="ServDesc" runat="server"></asp:TextBox><br />
       <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="ServDesc"
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
       <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator6" runat="server"
ForeColor="Tomato" ControlToValidate="ServDesc" ErrorMessage="Mínimo 3 caracteres y
máximo 50"
ValidationExpression="^[a-zA-Z](\s?[a-zA-Z]){3,50}$"></asp:RegularExpressionValidator>
      <asp:FileUpload ID="ServFotoUpload" runat="server" /><br />
       <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ControlToValidate="ServFotoUpload"</p>
ErrorMessage="*" ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
     <br />
      <asp:Button ID="BtnAsigServ" CssClass="boton personalizado" runat="server"
Text="Asignar Servicio" OnClick="BtnAsigServAccion Click" />
   </asp:Panel>
 </div>
</div>
</asp:Content>
```

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

```
Filename: WFRegProveedores.aspx.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using Dominio;
using System.IO;
namespace AppWeb
{
  public partial class WFRegProveedores : System.Web.UI.Page
  {
    private static List<ServicioProveedor> ListaMiServicios;
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       cargarServicios();
       if (ListaMiServicios == null)
         ListaMiServicios = new List<ServicioProveedor>();
       }
    }
    protected void BtnAccion_Click(object sender, EventArgs e)
       Asignacion.Text = "";
       string rut = TxtRut.Text;
       string nomFant = TxtNomFantasia.Text;
       string email = TxtEmail.Text;
       string tel = TxtTel.Text;
       string pass = TxtPass.Text;
       string tipo = "";
       if (ListaMiServicios.Count() == 0)
       {
         Asignacion. Text = "No se puede agregar un Proveedor sin Servicios asociados";
       else if (pass == "")
         Asignacion. Text = "Es necesario asignar una contraseña al usuario";
       }
```

```
else
         Asignacion.Text = "";
         if (CheckBoxVip.Checked)
         { tipo = "VIP"; }
          else { tipo = "COMUN"; }
         DateTime fechaRegDateTime = DateTime.Now;
          string fechaRegistro = fechaRegDateTime.ToString("yyyy-MM-dd");
         if (tipo == "COMUN")
            Proveedor p = new ProveedorComun { RUT = rut, NombreFantasia = nomFant,
Email = email, Telefono = tel, FechaRegistro = fechaRegistro, esInactivo = false, Tipo =
tipo};
            if (p.ExisteRut(p.RUT))
            {
              Asignacion. Text = "Ya existe un proveedor con el RUT ingresado.";
            else if (p.ExisteEmail(p.Email))
              Asignacion. Text = "Ya existe un proveedor con el email ingresado.";
            else
              Asignacion.Text = "";
              insertarProveedor(p, pass);
            }
          else if (tipo == "VIP")
            Proveedor p = new ProveedorVIP { RUT = rut, NombreFantasia = nomFant,
Email = email, Telefono = tel, FechaRegistro = fechaRegistro, esInactivo = false, Tipo =
tipo};
            if (p.ExisteRut(p.RUT))
              Asignacion. Text = "Ya existe un proveedor con el RUT ingresado.";
            else if (p.ExisteEmail(p.Email))
              Asignacion. Text = "Ya existe un proveedor con el email ingresado.";
            }
            else
              Asignacion.Text = "";
              insertarProveedor(p, pass);
```

```
}
         }
       }
    }
    private void insertarProveedor(Proveedor p, string pass)
       // Verificaciones de Rut y Email OK
       Asignacion.Text = "";
       string passEncriptada = Usuario.EncriptarPassSHA512(pass);
       Usuario usu = new Usuario { User = p.RUT, Passw = passEncriptada, Rol = 2, Email
= p.Email };
       p.AgregarUsuario(usu);
       p.ListaServicios = ListaMiServicios;
       if (p.Insertar())
          Asignacion.Text = "Insertaste a : " + p.RUT;
          limpiarForm();
       }
          Asignacion.Text = "No";
    }
    private void limpiarForm()
       TxtRut.Text = "";
       TxtNomFantasia.Text = "";
       TxtEmail.Text = "";
       TxtTel.Text = "";
       TxtPass.Text = "";
       CheckBoxVip.Checked = false;
       ListaMiServicios.Clear();
       ListBoxServicios.Items.Clear();
       ListBoxServicios.DataSource = null;
       ListBoxServicios.DataBind();
    }
    private void cargarServicios()
       List<Servicio> listaServicios = Servicio.FindAll();
       if (listaServicios == null || listaServicios.Count == 0)
```

```
{
         PanelCantServicios.Visible = true;
       }
       else
         PanelCantServicios.Visible = false;
          GridViewListadoServicios.DataSource = listaServicios;
         GridViewListadoServicios.DataBind();
       }
    }
    protected void GridServicios RowCommand(object sender,
GridViewCommandEventArgs e)
       List<Servicio> listaServicios = Servicio.FindAll();
       int fila = int.Parse(e.CommandArgument + "");
       if (e.CommandName == "AgregarServicio")
         PanelAsignarServicio.Visible = true;
          Servicio serv = new Servicio();
          serv = listaServicios[fila];
         HiddeIdServicio.Value = serv.IdServicio.ToString();
         if (serv != null) { ServNombre.Text = serv.Nombre; }
       }
    }
    protected void BtnAsigServAccion Click(object sender, EventArgs e)
       ServicioProveedor servProv = new ServicioProveedor();
       servProv.Nombre = ServNombre.Text;
       servProv.IdServicio = int.Parse(HiddeIdServicio.Value);
       servProv.RutProveedor = TxtRut.Text;
       servProv.Descripcion = ServDesc.Text;
       string ruta = Server.MapPath("~/images/servicios-proveedor/");
       if (ServFotoUpload.HasFile)
          string[] partesNombre = ServFotoUpload.FileName.Split('.');
          string extension = partesNombre[partesNombre.Length - 1];
          string nombreArch = string.Format("Rut_{0}__ServicioID_{1}.{2}",
servProv.RutProveedor, servProv.IdServicio, extension);
```

```
if (!Directory.Exists(ruta))
            Directory.CreateDirectory(ruta);
         ServFotoUpload.SaveAs(ruta + nombreArch);
         servProv.Foto = "~/images/servicios-proveedor/" + nombreArch;
       }
       if (ListaMiServicios.Contains(servProv))
         Asignacion.Text = "Servicio ya agregado";
       else
       {
         Asignacion.Text = "";
         ListaMiServicios.Add(servProv);
         ServNombre.Text = "";
         ServDesc.Text = "";
         PanelAsignarServicio.Visible = false;
       }
       if (ListaMiServicios.Count() != 0)
         ListBoxServicios.DataSource = ListaMiServicios;
         ListBoxServicios.DataBind();
       }
    }
  }
Filename: FormWeb-ListadoProveedores.aspx

    Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"

AutoEventWireup="true" CodeBehind="FormWeb-ListadoProveedores.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.Administrador.FormWeb ListadoProveedores" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio" runat="server">
 <div class="page-listado-proveedores">
  <h1>Listado de Proveedores</h1>
```

```
<asp:Panel ID="Panel1" runat="server">
    <asp:GridView ID="GridViewListadoProveedores" CssClass="grid_View_Style_1"</p>
PagerStyle-CssClass="grid_1_pager"
HeaderStyle-CssClass="grid 1 header" RowStyle-CssClass="grid 1 rows" runat="server"
AutoGenerateColumns="False" OnRowCommand="GridProveedores RowCommand">
     <Columns>
      <asp:BoundField DataField="RUT" HeaderText="RUT" />
      <asp:BoundField DataField="NombreFantasia" HeaderText="Nombre Fantasia" />
      <asp:ButtonField ButtonType="Link" CommandName="VerDatos" Text="Ver Datos"
/>
     </Columns>
     <SelectedRowStyle CssClass="grid 1 selectedrow" />
    </asp:GridView>
    <asp:Panel ID="PanelCantProveedores" runat="server" Visible="false">
    <asp:Label ID="Label7" runat="server" Text="No hay Proveedores registrados en el
sistema."></asp:Label>
    </asp:Panel>
  </asp:Panel>
  <asp:Panel ID="PanelDatos" runat="server" Visible="false">
   <div class="paneldatos-proveedor">
    <h1 class="title-datos-proveedor">Datos de Proveedor</h1>
     <asp:Label ID="LBRUT" runat="server" Text="RUT: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="LBNomFant" runat="server" Text="Nombre Fantasía: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="LBEmail" runat="server" Text="Email: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="LBTelefono" runat="server" Text="Telefono: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="LBInactivo" runat="server" Text="Actividad: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="LBVip" runat="server" Text="Vip: "></asp:Label>
     <asp:Label ID="Extra" runat="server" Text=""></asp:Label>
     <br />
     <h2>Listado de Servicios que ofrece</h2>
     <asp:GridView ID="GridViewServiciosProv" runat="server"
AutoGenerateColumns="False">
     <Columns>
      <asp:BoundField DataField="Nombre" HeaderText="Nombre" />
      <asp:BoundField DataField="Descripcion" HeaderText="Descripcion" />
      <asp:ImageField DataImageUrlField="Foto" HeaderText="Foto"
ItemStyle-CssClass="img-servprov" />
      </Columns>
     </asp:GridView>
   </div>
  </asp:Panel>
```

```
</div>
</asp:Content>
Filename: FormWeb-ListadoProveedores.aspx.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using Dominio;
namespace AppWeb.Administrador
  public partial class FormWeb ListadoProveedores : System.Web.UI.Page
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
       List<Proveedor> listaProv = Proveedor.FindAll();
       if (listaProv == null || listaProv.Count == 0)
         PanelCantProveedores.Visible = true;
      }
      else
         PanelCantProveedores.Visible = false;
         GridViewListadoProveedores.DataSource = listaProv;
         GridViewListadoProveedores.DataBind();
      }
    }
    protected void GridProveedores RowCommand(object sender,
GridViewCommandEventArgs e)
    {
       int fila = int.Parse(e.CommandArgument + "");
       List<Proveedor> listaProv = Proveedor.FindAll();
       if (e.CommandName == "VerDatos")
         PanelDatos.Visible = true;
         Proveedor prov = listaProv[fila];
         LBRUT.Text = "RUT:" + prov.RUT;
         LBNomFant.Text = "Nombre Fantasia:" + prov.NombreFantasia;
         LBEmail.Text = "Email:" + prov.Email;
```

```
LBTelefono.Text = "Telefono:" + prov.Telefono;
         prov.ListaServicios = ServicioProveedor.FindServiciosProveedor(prov.RUT);
         GridViewServiciosProv.DataSource = prov.ListaServicios;
         GridViewServiciosProv.DataBind();
         if (!prov.esInactivo) {
            LBInactivo.ForeColor = System.Drawing.Color.Green;
            string strEsInactivo = "Es Inactivo: No";
           LBInactivo.Text = strEsInactivo;
         }else
         {
            LBInactivo.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;
            string strEsInactivo = "Es Inactivo : Si";
           LBInactivo.Text = strEsInactivo;
         }
         if (prov.Tipo == "COMUN")
           LBVip.ForeColor = System.Drawing.Color.Green;
           string strEsVip = "Es VIP : No";
           LBVip.Text = strEsVip;
         }
         else if(prov.Tipo == "VIP")
           LBVip.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;
           string strEsVip = "Es VIP : Si";
           LBVip.Text = strEsVip;
         }
         if (prov.Tipo == "VIP")
            int porcentExt = Proveedor.FindPorcentajeVip(prov.RUT);
            Extra.Text = "Porcentaje extra: " + porcentExt;
         }else
         {
            Extra.Text = "";
         }
       }
    }
Filename: Program.cs
********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace ClientePrueba_Consola_WCF
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
  }
Filename: Reference.cs
**********
// <auto-generated>
   Este código fue generado por una herramienta.
//
   Versión de runtime:4.0.30319.42000
//
// Los cambios en este archivo podrían causar un comportamiento incorrecto y se
perderán si
// se vuelve a generar el código.
// </auto-generated>
namespace ClientePrueba_Consola_WCF.ServiceReference1 {
  [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
[System.ServiceModel.ServiceContractAttribute(ConfigurationName="ServiceReference1.IA
gregarProv")]
  public interface IAgregarProv {
[System.ServiceModel.OperationContractAttribute(Action="http://tempuri.org/IAgregarProv/In
sertarProveedor",
```

ReplyAction="http://tempuri.org/IAgregarProv/InsertarProveedorResponse")]

esInactivo, bool esVip, string pass);

bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel, bool

```
[System.ServiceModel.OperationContractAttribute(Action="http://tempuri.org/IAgregarProv/In
sertarProveedor",
ReplyAction="http://tempuri.org/lAgregarProv/InsertarProveedorResponse")]
    System. Threading. Tasks. Task < bool > Insertar Proveedor Async (string rut, string
nombreFantasia, string email, string tel, bool esInactivo, bool esVip, string pass);
  [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
  public interface IAgregarProvChannel:
ClientePrueba Consola WCF.ServiceReference1.IAgregarProv,
System.ServiceModel.IClientChannel {
  }
  [System.Diagnostics.DebuggerStepThroughAttribute()]
  [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
  public partial class AgregarProvClient:
System.ServiceModel.ClientBase<ClientePrueba Consola WCF.ServiceReference1.IAgreg
arProv>, ClientePrueba_Consola_WCF.ServiceReference1.IAgregarProv {
    public AgregarProvClient() {
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName) :
         base(endpointConfigurationName) {
    }
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName, string remoteAddress):
         base(endpointConfigurationName, remoteAddress) {
    }
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName,
System.ServiceModel.EndpointAddress remoteAddress):
         base(endpointConfigurationName, remoteAddress) {
    }
    public AgregarProvClient(System.ServiceModel.Channels.Binding binding,
System.ServiceModel.EndpointAddress remoteAddress):
         base(binding, remoteAddress) {
    }
    public bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel,
bool esInactivo, bool esVip, string pass) {
       return base.Channel.InsertarProveedor(rut, nombreFantasia, email, tel, esInactivo,
esVip, pass);
    }
```

```
public System.Threading.Tasks.Task<br/>bool> InsertarProveedorAsync(string rut, string
nombreFantasia, string email, string tel, bool esInactivo, bool esVip, string pass) {
       return base.Channel.InsertarProveedorAsync(rut, nombreFantasia, email, tel,
esInactivo, esVip, pass);
    }
  }
}
Filename: Reference.cs
**********
// <auto-generated>
// Este código fue generado por una herramienta.
// Versión de runtime:4.0.30319.42000
//
// Los cambios en este archivo podrían causar un comportamiento incorrecto y se
perderán si
// se vuelve a generar el código.
// </auto-generated>
namespace ClientePrueba_Consola_WCF.ServicioAgregarProveedor {
  [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
[System.ServiceModel.ServiceContractAttribute(ConfigurationName="ServicioAgregarProve
edor.IAgregarProv")]
  public interface IAgregarProv {
[System.ServiceModel.OperationContractAttribute(Action="http://tempuri.org/IAgregarProv/In
sertarProveedor",
ReplyAction="http://tempuri.org/lAgregarProv/InsertarProveedorResponse")]
    bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel, bool
esInactivo, bool esVip, string pass);
[System.ServiceModel.OperationContractAttribute(Action="http://tempuri.org/IAgregarProv/In
sertarProveedor",
ReplyAction="http://tempuri.org/IAgregarProv/InsertarProveedorResponse")]
    System.Threading.Tasks.Task<br/>
bool> InsertarProveedorAsync(string rut, string
nombreFantasia, string email, string tel, bool esInactivo, bool esVip, string pass);
  }
```

```
[System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
  public interface IAgregarProvChannel:
ClientePrueba_Consola_WCF.ServicioAgregarProveedor.IAgregarProv,
System.ServiceModel.IClientChannel {
  }
  [System.Diagnostics.DebuggerStepThroughAttribute()]
  [System.CodeDom.Compiler.GeneratedCodeAttribute("System.ServiceModel", "4.0.0.0")]
  public partial class AgregarProvClient :
System.ServiceModel.ClientBase<ClientePrueba Consola WCF.ServicioAgregarProveedor.
IAgregarProv>, ClientePrueba Consola WCF.ServicioAgregarProveedor.IAgregarProv {
    public AgregarProvClient() {
    }
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName):
         base(endpointConfigurationName) {
    }
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName, string remoteAddress):
         base(endpointConfigurationName, remoteAddress) {
    }
    public AgregarProvClient(string endpointConfigurationName,
System.ServiceModel.EndpointAddress remoteAddress):
         base(endpointConfigurationName, remoteAddress) {
    }
    public AgregarProvClient(System.ServiceModel.Channels.Binding binding,
System.ServiceModel.EndpointAddress remoteAddress):
         base(binding, remoteAddress) {
    }
    public bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel,
bool esInactivo, bool esVip, string pass) {
       return base.Channel.InsertarProveedor(rut, nombreFantasia, email, tel, esInactivo,
esVip, pass);
    }
    public System.Threading.Tasks.Task<br/>bool> InsertarProveedorAsync(string rut, string
nombreFantasia, string email, string tel, bool esInactivo, bool esVip, string pass) {
       return base. Channel. Insertar Proveedor Async (rut, nombre Fantasia, email, tel,
esInactivo, esVip, pass);
    }
  }
```

```
}
***********
Filename: Conexion.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System. Diagnostics;
using System.Configuration;
namespace Dominio
  public class Conexion
    #region Manejo de la conexión.
    //La cadena de conexión está configurada para el servidor de prueba
    //que viene con Visual Studio
    //Cambiarla si se utiliza otro servicio de SQLServer.
    private static string cadenaConexion =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConexionSeba"].ConnectionString;
    private static string cadenaConexionPolaNotebook =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConexionPolachekNoteb"].ConnectionString;
    private static string cadenaConexionPolaPC =
ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConexionPolachekPC"].ConnectionString;
    public static SqlConnection CrearConexion()
    {
       return new SqlConnection(cadenaConexion);
    public static void AbrirConexion(SqlConnection cn)
      try
         if (cn.State == ConnectionState.Closed)
           cn.Open();
       catch (Exception ex)
```

```
Debug.Assert(false, ex.Message);
      }
    }
    public static void CerrarConexion(SqlConnection cn)
      try
         if (cn.State != ConnectionState.Closed)
           cn.Close();
           cn.Dispose();
         }
      catch (Exception ex)
         Debug.Assert(false, ex.Message);
      }
    #endregion
  }
}
Filename: Evento.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Dominio
  class Evento
  {
    public DateTime Fecha { get; set; }
    public string direccion { get; set; }
  }
}
*********
Filename: IActiveRecord.cs
*********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Dominio
  interface IActiveRecord
  {
    bool Insertar();
    bool Eliminar();
    bool Modificar();
  }
}
Filename: Organizador.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Dominio
  class Organizador
  {
    public string Nombre { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    public string Password { get; set; }
    public string Telefono { get; set; }
 }
Filename: Proveedor.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
```

```
using System.Configuration;
using System. Diagnostics;
using System.IO;
namespace Dominio
  public abstract class Proveedor: IActiveRecord
  {
     #region Propiedades
     public string RUT { get; set; }
     public string NombreFantasia { get; set; }
     public string Email { get; set; }
     public Usuario MiUsuario { get; set; } = new Usuario();
     public string Telefono { get; set; }
     public string FechaRegistro { get; set; }
     public bool esInactivo { get; set; }
     public static double Arancel{ get; set; }
     public string Tipo { get; set; }
     public List<ServicioProveedor> ListaServicios { get; set; }
     #endregion
     public override string ToString()
       string ret = string.Format("{0} {1}", "Rut: " + RUT + " - ", "NombreFantasia:" +
NombreFantasia);
       return ret;
     }
     #region Métodos de lógica
     public virtual bool Validar()
       return this.RUT.Length == 12
          && this.NombreFantasia.Length > 3
          && this.Email.Length > 3
          && this.Telefono.Length > 3
    }
     public bool ExisteRut(string rut)
       bool ret = false;
       if (FindByRUT(rut) != null)
```

```
ret = true;
  }
  return ret;
}
public bool ExisteEmail(string email)
  bool ret = false;
  if (FindByEmail(email) != null)
     ret = true;
  return ret;
#endregion
#region Manejo de Usuario
public bool AgregarUsuario(Usuario usu)
  this.MiUsuario = usu;
  return true;
#endregion
#region Acceso a datos
public bool Insertar()
  SqlConnection cn = null;
  if (!this.Validar()) return false;
  SqlTransaction trn = null;
  cn = Conexion.CrearConexion();
  try
     SqlCommand cmd = new SqlCommand();
     cn.Open();
     trn = cn.BeginTransaction();
     cmd.Connection = cn;
     cmd.Transaction = trn;
     Usuario usuarioAlnsertar = new Usuario();
```

```
usuarioAlnsertar.User = MiUsuario.User;
         usuarioAlnsertar.Passw = MiUsuario.Passw;
         usuarioAlnsertar.Rol = MiUsuario.Rol;
         usuarioAlnsertar.Email = MiUsuario.Email;
         usuarioAlnsertar.Insertar(cmd);
         cmd.CommandText=
           @"INSERT INTO Proveedor
           VALUES (@rut, @nombrefantasia, @email, @telefono, @fecharegistro,
@esInactivo, @tipo);
           SELECT CAST (SCOPE IDENTITY() AS INT)";
         cmd.Parameters.Clear();
         cmd.Parameters.AddWithValue("@RUT", this.RUT);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@nombreFantasia", this.NombreFantasia);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@email", this.Email);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@telefono", this.Telefono);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@fechaRegistro", this.FechaRegistro);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@esInactivo", this.esInactivo);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@tipo", this.Tipo);
         cmd.Transaction = trn;
         cmd.ExecuteNonQuery();
         //Se implementó condición para lista de servicios igual null para evitar conflicto al
cargar wcf con proveedor nulo
         if (ListaServicios == null)
         {
         }else if (ListaServicios.Count() > 0)
           foreach (ServicioProveedor miServ in ListaServicios)
              miServ.InsertarServicioProveedor(cmd, miServ);
         }
         if (Tipo == "VIP")
           ProveedorVIP.Insertar(cmd, this.RUT);
         }else if (Tipo == "COMUN")
         {
           cmd.CommandText =
           @"INSERT INTO ProveedorComun
           VALUES (@rutProveedor);";
           cmd.Parameters.Clear();
           cmd.Parameters.AddWithValue("@rutProveedor", this.RUT);
```

```
cmd.ExecuteNonQuery();
    }
    trn.Commit();
     return true;
  catch (Exception ex)
     System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
     return false;
  finally { cn.Close(); cn.Dispose(); trn.Dispose(); }
}
public bool Eliminar()
  string cadenaDelete = @"DELETE Proveedor WHERE RUT=@rut;";
  SqlCommand cmd = new SqlCommand();
  cmd.CommandText = cadenaDelete;
  cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@rut", this.RUT));
  SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
  try
  {
     Conexion.AbrirConexion(cn);
     cmd.ExecuteNonQuery();
     return true;
  catch (Exception ex)
     Debug.Assert(false, ex.Message);
     return false;
  finally
  {
     Conexion.CerrarConexion(cn);
  }
}
public bool Modificar()
  throw new NotImplementedException();
}
public static bool ModificarArancel(double nuevoArancel)
  bool ret = false;
```

```
SqlConnection cn = null;
  cn = Conexion.CrearConexion();
  SqlCommand cmd = new SqlCommand();
  try
  {
    cn.Open();
    cmd.Connection = cn;
    cmd.CommandText =
       @"UPDATE Parametros
       SET arancel = @nuevoArancel";
    cmd.Parameters.Clear();
     cmd.Parameters.AddWithValue("@nuevoArancel", nuevoArancel);
     cmd.ExecuteNonQuery();
    ret = true;
  }
  catch (Exception ex)
    System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
    ret = false;
  finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
  return ret;
}
public static bool ModificarPorcentajeExtra(int nuevoPorcentaje)
  bool ret = false;
  SqlConnection cn = null;
  cn = Conexion.CrearConexion();
  SqlCommand cmd = new SqlCommand();
  try
  {
     cn.Open();
     cmd.Connection = cn;
    cmd.CommandText =
       @"UPDATE Parametros
       SET porcentajeExtra = @nuevoPorcentaje";
     cmd.Parameters.Clear();
     cmd.Parameters.AddWithValue("@nuevoPorcentaje", nuevoPorcentaje);
    cmd.ExecuteNonQuery();
    ret = true;
  }
  catch (Exception ex)
```

```
{
         System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
         ret = false;
       finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
       return ret;
    }
    public bool DesactivarProv()
       bool ret = false;
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From Proveedor WHERE Rut
= @rut");
       cmd.Connection = cn;
       cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", this.RUT);
       try
       {
         cn.Open();
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
         {
            if (dr.Read())
              dr.Close();
              cmd.CommandText = @"UPDATE Proveedor SET eslnactivo = 1 WHERE
RUT = @rut;";
              cmd.Parameters.Clear();
              cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", this.RUT);
              cmd.ExecuteNonQuery();
              ret = true;
           }
         }
         else
            ret = false;
         return ret;
       catch (Exception ex)
       {
         throw new Exception("No existe el Proveedor" + ex);
       finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
```

```
}
    #endregion
    #region Exportar Proveedores Txt
    public static bool grabarProveedoresTxt(string rutaArchivo)
       try
         File.WriteAllText(rutaArchivo, String.Empty);
         FileStream fs = new FileStream(rutaArchivo, FileMode.Open);
         StreamWriter sw = new StreamWriter(fs);
         List<Proveedor> listaProv = Proveedor.FindAll();
         foreach (Proveedor prov in listaProv)
            prov.ListaServicios = ServicioProveedor.FindServiciosProveedor(prov.RUT);
            string listaServProv = "";
            foreach (ServicioProveedor servProv in prov.ListaServicios)
              listaServProv += servProv.Nombre + ":" + servProv.Descripcion + ":" +
servProv.Foto + "#";
            sw.WriteLine(prov.RUT + "#" + prov.NombreFantasia + "#" + prov.Email + "#" +
prov.Telefono + "|" + listaServProv);
         }
         sw.Close();
         return true;
       }
       catch (Exception e)
         Console.WriteLine("An error occurred: '{0}'", e);
         return false;
       }
    }
    #endregion
    #region Finders
    public static Proveedor FindByRUT(string rut)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From Proveedor WHERE Rut
= @rut");
       cmd.Connection = cn;
```

```
cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
try
{
  cn.Open();
  SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
  if (dr.HasRows)
     if (dr.Read())
       string miTipo = dr["tipo"].ToString();
       if (miTipo == "COMUN")
          Proveedor p = new ProveedorComun
          {
            RUT = rut,
            NombreFantasia = dr["NombreFantasia"].ToString(),
            Email = dr["Email"].ToString(),
            Telefono = dr["Telefono"].ToString(),
            FechaRegistro = dr["FechaRegistro"].ToString(),
            esInactivo = (bool)dr["esInactivo"],
            Tipo = miTipo,
          };
          return p;
       }
       else if (miTipo == "VIP")
          Proveedor p = new ProveedorVIP
          {
            RUT = rut,
            NombreFantasia = dr["NombreFantasia"].ToString(),
            Email = dr["Email"].ToString(),
            Telefono = dr["Telefono"].ToString(),
            FechaRegistro = dr["FechaRegistro"].ToString(),
            esInactivo = (bool)dr["esInactivo"],
            Tipo = miTipo,
          };
          return p;
       }
    }
  return null;
catch (Exception ex)
{
```

```
throw new Exception("No existe el Proveedor" + ex);
       finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
    }
    public static Proveedor FindByEmail(string email)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From Proveedor WHERE
Email = @email");
       cmd.Connection = cn;
       cmd.Parameters.AddWithValue("@email", email);
       try
       {
         cn.Open();
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
            if (dr.Read())
            {
              string miTipo = dr["tipo"].ToString();
              if (miTipo == "COMUN")
                 Proveedor p = new ProveedorComun
                   RUT = dr["rut"].ToString(),
                   NombreFantasia = dr["NombreFantasia"].ToString(),
                   Email = email,
                   Telefono = dr["Telefono"].ToString(),
                   FechaRegistro = dr["FechaRegistro"].ToString(),
                   esInactivo = (bool)dr["esInactivo"],
                   Tipo = miTipo,
                };
                 return p;
              else if (miTipo == "VIP")
                 Proveedor p = new ProveedorVIP
                   RUT = dr["rut"].ToString(),
                   NombreFantasia = dr["NombreFantasia"].ToString(),
                   Email = email,
                   Telefono = dr["Telefono"].ToString(),
                   FechaRegistro = dr["FechaRegistro"].ToString(),
                   esInactivo = (bool)dr["esInactivo"],
```

```
Tipo = miTipo,
            };
            return p;
         }
     return null;
  catch (Exception ex)
     throw new Exception("No existe el Proveedor" + ex);
  finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
}
public static List<Proveedor> FindAll()
  SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
  SqlCommand cmd = new SqlCommand();
  cmd.CommandText = @"SELECT * FROM Proveedor";
  cmd.Connection = cn;
  List<Proveedor> listaProveedores = null;
  try
  {
     Conexion.AbrirConexion(cn);
     SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
     if (dr.HasRows)
       listaProveedores = new List<Proveedor>();
       while (dr.Read())
         Proveedor p = CargarDatosDesdeReader(dr);
         listaProveedores.Add(p);
       }
    return listaProveedores;
  catch (SqlException ex)
  {
     System.Diagnostics.Debug.Assert(false, ex.Message);
     return null;
  }
  finally
     Conexion.CerrarConexion(cn);
```

```
}
     }
     protected static Proveedor CargarDatosDesdeReader(IDataRecord fila)
       Proveedor p = null;
       if (fila != null)
       {
          string miTipo;
          miTipo = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("tipo"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("tipo"));
          if (miTipo == "COMUN")
            p = new ProveedorComun
               RUT = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("Rut")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Rut")),
               NombreFantasia = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")),
               Email = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("Email")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Email")),
               Telefono = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("Telefono"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Telefono")),
               FechaRegistro =
fila.GetDateTime(fila.GetOrdinal("fechaRegistro")).ToString("yyyy/MM/dd"),
               esInactivo = fila.GetBoolean(fila.GetOrdinal("esInactivo")),
               Tipo = miTipo,
          }else if (miTipo == "VIP")
            p = new ProveedorVIP
               RUT = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Rut")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Rut")),
               NombreFantasia = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")),
               Email = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Email")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Email")),
               Telefono = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("Telefono"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Telefono")),
               FechaRegistro =
fila.GetDateTime(fila.GetOrdinal("fechaRegistro")).ToString("yyyy/MM/dd"),
               esInactivo = fila.GetBoolean(fila.GetOrdinal("esInactivo")),
               Tipo = miTipo,
            };
```

```
}
      }
      return p;
    }
    public static int FindPorcentajeVip(string rut)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From ProveedorVip WHERE
rutProveedor = @rut");
       cmd.Connection = cn;
       cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
      try
      {
         cn.Open();
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
           if (dr.Read())
              int porcentajeExtra;
                porcentajeExtra = Convert.ToInt32(dr["porcentExtraAsign"]);
             };
              return porcentajeExtra;
           }
         }
         return 0;
      catch (Exception ex)
         throw new Exception("No existe el Proveedor" + ex);
      finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
    #endregion
  }
}
Filename: ProveedorComun.cs
*********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Dominio
{
  public class ProveedorComun: Proveedor
  }
Filename: ProveedorVIP.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Dominio
{
  public class ProveedorVIP: Proveedor
  {
    int PorcentajeExtra { get; set; }
    #region Agregar ProveedorVIP
    public static bool Insertar(SqlCommand cmd, string rut)
       int porcentajeExtra = ObtenerPorcentajeExtra(cmd);
      try
      {
         cmd.CommandText = @"INSERT INTO ProveedorVip
                 VALUES(@rutProveedor,@porcentExtraAsign)";
         cmd.Parameters.Clear();
         cmd.Parameters.AddWithValue("@rutProveedor", rut);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@porcentExtraAsign", porcentajeExtra);
         cmd.ExecuteNonQuery();
         return true;
       catch (Exception ex)
```

```
System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
         return false;
      }
    }
    public static int ObtenerPorcentajeExtra(SqlCommand cmd)
       int ret = 0;
       cmd.CommandText = @"SELECT porcentajeExtra FROM Parametros";
       try {
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
         {
           if (dr.Read())
              ret = (int)dr["porcentajeExtra"];
              dr.Close();
         }
       catch (Exception ex)
         System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
      }
       return ret;
    }
    #endregion
}
*********
Filename: Servicio.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
using System. Diagnostics;
using System.IO;
namespace Dominio
```

```
public class Servicio: IActiveRecord
  public int IdServicio { get; set; }
  public string Nombre { get; set; }
  public string Descripcion { get; set; }
  public List<TipoEvento> ListaTipoEventos = new List<TipoEvento>();
  public override string ToString()
     string ret = string.Format("{0}", Nombre);
     return ret;
  }
  public bool Equals(Servicio other)
     if (other == null) return false;
     return (this.Nombre.Equals(other.Nombre));
  }
  #region Acceso a datos
  public bool Insertar()
  {
     throw new NotImplementedException();
  public bool Eliminar()
     throw new NotImplementedException();
  }
  public bool Modificar()
    throw new NotImplementedException();
  #endregion
  #region Exportar catálogo a txt
  public static bool grabarCatalogoTxt(string rutaArchivo)
  {
       File.WriteAllText(rutaArchivo, String.Empty);
       FileStream fs = new FileStream(rutaArchivo, FileMode.Open);
       StreamWriter sw = new StreamWriter(fs);
```

{

```
List<Servicio> listaServicios = Servicio.FindAll();
         foreach (Servicio serv in listaServicios)
            serv.ListaTipoEventos = Servicio.FindTiposEventoByServicio(serv.Nombre);
            string listaServTipoEvento = "";
            foreach (TipoEvento tipoEv in serv.ListaTipoEventos)
              listaServTipoEvento += tipoEv.Nombre + ":";
            int largo = listaServTipoEvento.Length;
            string tiposDeEventoPorServicio = listaServTipoEvento.Substring(0, largo - 1);
            sw.WriteLine(serv.Nombre + "#" + tiposDeEventoPorServicio);
         }
         sw.Close();
         return true;
    }
    #endregion
    #region Finders
    public static Servicio FindByNombre(string nombre)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From Servicio WHERE
nombre like '@nombre'");
       cmd.Connection = cn;
       cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
       try
         cn.Open();
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
            if (dr.Read())
              int mildServicio = dr.lsDBNull(dr.GetOrdinal("idServicio"))? 0:
dr.GetInt32(dr.GetOrdinal("idServicio"));
              string nombreServicio = dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("nombre")) ? "":
dr.GetString(dr.GetOrdinal("nombre"));
              string desc = dr.lsDBNull(dr.GetOrdinal("Descripcion"))? "":
dr.GetString(dr.GetOrdinal("Descripcion"));
              Servicio s = new Servicio
```

```
{
            IdServicio = mildServicio,
            Nombre = nombreServicio,
            Descripcion = desc,
            //ListaTipoEventos = new List<TipoEvento>()
         };
          return s;
     return null;
  catch (Exception ex)
     throw new Exception("No existe el Servicio" + ex);
  finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
}
public static List<Servicio> FindAll()
  SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
  SqlCommand cmd = new SqlCommand();
  cmd.CommandText = @"SELECT * FROM Servicio";
  cmd.Connection = cn;
  List<Servicio> listaServicios = null;
  try
     Conexion.AbrirConexion(cn);
     SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
     if (dr.HasRows)
       listaServicios = new List<Servicio>();
       while (dr.Read())
          Servicio s = CargarDatosDesdeReader(dr);
          listaServicios.Add(s);
       }
     return listaServicios;
  catch (SqlException ex)
  {
     System.Diagnostics.Debug.Assert(false, ex.Message);
     return null;
  }
```

```
finally
         Conexion.CerrarConexion(cn);
    }
    public static List<Servicio> FindServicioTipo()
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand();
       cmd.CommandText = @"SELECT s.IdServicio AS IdServicio, s.nombre AS Servicio,
s.descripcion AS 'Descripción del servicio', t.nombre as 'Tipo de evento'
                   FROM Servicio AS s
                   INNER JOIN TipoEventoYServicio AS e ON s.idServicio = e.idServicio
                   INNER JOIN TipoEvento AS t ON e.idTipoEvento = t.idTipoEvento";
       cmd.Connection = cn;
       List<Servicio> listaServicios = null;
       try
       {
         Conexion.AbrirConexion(cn);
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
           listaServicios = new List<Servicio>();
           while (dr.Read())
              Servicio s = CargarDatosDesdeReaderServicioTipo(dr);
              listaServicios.Add(s);
           }
         }
         return listaServicios;
       catch (SqlException ex)
       {
         System.Diagnostics.Debug.Assert(false, ex.Message);
         return null;
       }
       finally
         Conexion.CerrarConexion(cn);
    }
```

```
public static List<TipoEvento> FindTiposEventoByServicio(string servicio)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand();
       cmd.CommandText = @"SELECT t.nombre, t.descripcion, t.idTipoEvento
                   FROM Servicio AS s
                   INNER JOIN TipoEventoYServicio AS e ON s.idServicio = e.idServicio
                   INNER JOIN TipoEvento AS t ON e.idTipoEvento = t.idTipoEvento
                   WHERE s.nombre like @servicio";
       cmd.Connection = cn;
       cmd.Parameters.AddWithValue("@servicio", servicio);
       List<TipoEvento> listaTipoEvento = null;
       try
       {
         Conexion.AbrirConexion(cn);
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
         {
           listaTipoEvento = new List<TipoEvento>();
            while (dr.Read())
              Servicio s = Servicio.FindByNombre(servicio);
              string tipo = dr.lsDBNull(dr.GetOrdinal("nombre")) ? "":
dr.GetString(dr.GetOrdinal("nombre"));
              string desc = dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("descripcion")) ? "":
dr.GetString(dr.GetOrdinal("descripcion"));
              TipoEvento t = new TipoEvento(tipo, desc);
              listaTipoEvento.Add(t);
           }
         }
         return listaTipoEvento;
       catch (SqlException ex)
       {
         //
         System.Diagnostics.Debug.Assert(false, ex.Message);
         return null;
       finally
         Conexion.CerrarConexion(cn);
       }
    }
```

```
protected static Servicio CargarDatosDesdeReader(IDataRecord fila)
        Servicio s = null;
       int idMiServicio = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("idServicio"))? 0:
fila.GetInt32(fila.GetOrdinal("idServicio"));
        string nombreServicio = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("nombre")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("nombre"));
       string desc = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("descripcion"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("descripcion"));
       if (fila != null)
       {
          s = new Servicio()
             IdServicio = idMiServicio,
             Nombre = nombreServicio,
             Descripcion = desc,
          };
       }
       return s;
     protected static Servicio CargarDatosDesdeReaderServicioTipo(IDataRecord fila)
        Servicio s = null;
       int idMiServicio = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("idServicio")) ? 0 :
fila.GetInt32(fila.GetOrdinal("idServicio"));
        string nombreServicio = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Servicio")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Servicio"));
       string desc = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("Descripción del servicio"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Descripción del servicio"));
       if (fila != null)
          s = new Servicio()
             IdServicio = idMiServicio,
             Nombre = nombreServicio,
             Descripcion = desc,
          };
       }
       return s;
     #endregion
```

```
}
Filename: ServicioProveedor.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Dominio
{
  public class ServicioProveedor : IEquatable < ServicioProveedor >
  {
    public int IdServicio { get; set; }
    public string RutProveedor { get; set; }
    public string Nombre { get; set; }
    public string Descripcion { get; set; }
    public string Foto { get; set; }
    public bool Equals(ServicioProveedor other)
       if (other == null) return false;
       return (this.Nombre.Equals(other.Nombre));
    }
    public override string ToString()
       string ret = string.Format("{0}", Nombre);
       return ret;
    }
    #region Acceso a Datos
    public bool InsertarServicioProveedor(SqlCommand cmd, ServicioProveedor miserv)
    {
       try
         cmd.CommandText = @"INSERT INTO ProveedorServicios
```

```
VALUES(@idServicio, @rutProveedor, @nombre, @descripcion,
@imagen)";
         cmd.Parameters.Clear();
         cmd.Parameters.AddWithValue("@idServicio", miserv.IdServicio);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@rutProveedor", miserv.RutProveedor);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", miserv.Nombre);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@descripcion", miserv.Descripcion);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@imagen", miserv.Foto);
         cmd.ExecuteNonQuery();
         return true;
       catch (Exception ex)
         System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
         return false:
      }
    }
    #endregion
    #region Finders
    // FIND SERVICIOS PROVEEDOR
    public static List<ServicioProveedor> FindServiciosProveedor(string rut)
       SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
       SqlCommand cmd = new SqlCommand();
       cmd.CommandText = @"SELECT *
FROM ProveedorServicios
WHERE rutProveedor = @rut";
       cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
       cmd.Connection = cn;
       List<ServicioProveedor> listaServicios = null;
      try
      {
         Conexion.AbrirConexion(cn);
         SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
         if (dr.HasRows)
           listaServicios = new List<ServicioProveedor>();
```

```
while (dr.Read())
               ServicioProveedor serv = CargarDatosDesdeReader(dr);
               listaServicios.Add(serv);
            }
          }
          return listaServicios;
       catch (SqlException ex)
          //
          System.Diagnostics.Debug.Assert(false, ex.Message);
          return null;
       finally
       {
          Conexion.CerrarConexion(cn);
       }
     }
     protected static ServicioProveedor CargarDatosDesdeReader(IDataRecord fila)
       ServicioProveedor s = null;
       int idMiServicio = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("idServicio")) ? 0 :
fila.GetInt32(fila.GetOrdinal("idServicio"));
       string rutProveedor = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("rutProveedor"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("rutProveedor"));
       string nombreServicio = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("nombre")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("nombre"));
       string desc = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("descripcion")) ? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("descripcion"));
       string foto = fila.lsDBNull(fila.GetOrdinal("imagen"))? "":
fila.GetString(fila.GetOrdinal("imagen"));
       if (fila != null)
          s = new ServicioProveedor()
            IdServicio = idMiServicio,
            RutProveedor = rutProveedor,
            Nombre = nombreServicio,
            Descripcion = desc,
            Foto = foto,
          };
       }
       return s;
```

```
}
    #endregion
  }
}
*********
Filename: TipoEvento.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;
using System. Diagnostics;
namespace Dominio
  public class TipoEvento
  {
    /*private string tipo;
    private string desc;
    */
    public TipoEvento(string Nombre, string Descripcion)
      this.Nombre = Nombre;
      this.Descripcion = Descripcion;
    }
    public int idTipoEvento { get; set; }
    public string Nombre { get; set; }
    public string Descripcion { get; set; }
  }
}
*********
Filename: Usuario.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Data.SqlClient;
using System.Ling;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Dominio
  public class Usuario
  {
    public string User { get; set; }
    public string Passw { get; set; }
    public int Rol { get; set; }
    public string Email { get; set; }
    #region Encriptar Pass
    public static string EncriptarPassSHA512(string inputString)
       SHA512 sha512 = SHA512.Create();
       byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(inputString);
       byte[] hash = sha512.ComputeHash(bytes);
       return GetStringFromHash(hash);
    }
    private static string GetStringFromHash(byte[] hash)
       StringBuilder result = new StringBuilder();
       for (int i = 0; i < hash.Length; i++)
         result.Append(hash[i].ToString("X2"));
       return result.ToString();
    }
    #endregion
     #region Agregar Usuario
     public bool Insertar(SqlCommand cmd)
     {
       try
       {
          cmd.CommandText = @"INSERT INTO Usuario
                 VALUES(@usuario,@password,@rol, @email)";
          cmd.Parameters.AddWithValue("@usuario", this.User);
          cmd.Parameters.AddWithValue("@password", this.Passw);
          cmd.Parameters.AddWithValue("@rol", this.Rol);
         cmd.Parameters.AddWithValue("@email", this.Email);
```

```
cmd.ExecuteNonQuery();
          return true;
       catch (Exception ex)
          System.Diagnostics.Debug.Assert(false, "Error: " + ex.Message);
          return false;
       }
     #endregion
  }
Filename: IInsertarProveedor.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace InsertarProveedor
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de interfaz "IService1" en el código y en el archivo de configuración a la vez.
  [ServiceContract]
  public interface IInsertarProveedor
  {
    [OperationContract]
    string GetData(int value);
    [OperationContract]
    CompositeType GetDataUsingDataContract(CompositeType composite);
    // TODO: agregue aquí sus operaciones de servicio
  }
```

// Utilice un contrato de datos, como se ilustra en el ejemplo siguiente, para agregar tipos compuestos a las operaciones de servicio.

```
[DataContract]
  public class CompositeType
  {
    bool boolValue = true;
    string stringValue = "Hello ";
    [DataMember]
    public bool BoolValue
       get { return boolValue; }
       set { boolValue = value; }
    }
    [DataMember]
    public string StringValue
       get { return stringValue; }
       set { stringValue = value; }
    }
  }
}
*********
Filename: InsertarProveedor.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace InsertarProveedor
{
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class Service1: IService1
  {
    public string GetData(int value)
       return string.Format("You entered: {0}", value);
    }
```

```
public CompositeType GetDataUsingDataContract(CompositeType composite)
       if (composite == null)
       {
         throw new ArgumentNullException("composite");
       if (composite.BoolValue)
         composite.StringValue += "Suffix";
       return composite;
    }
  }
}
  **********
Filename: IAgregarProv.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfAgregarProv
{
  [ServiceContract]
  public interface IAgregarProv
  {
    [OperationContract]
    bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel, bool
esInactivo, bool esVip, string pass);
  }
}
Filename: ServicioAgregarProv.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
```

```
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfAgregarProv
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class ServicioAgregarProv : IAgregarProv
    public bool InsertarProveedor(string rut, string nombreFantasia, string email, string tel,
bool eslnactivo, bool esVip, string pass)
    {
       bool ret = false;
       DateTime fechaRegDateTime = DateTime.Now;
       string fechaRegistro = fechaRegDateTime.ToString("yyyy-MM-dd");
       // Construyo un proveedor con los parámetros que llegan desde el servicio y controlo
el tipo de proveedor
       if (!esVip)
       {
         Proveedor p = new ProveedorComun()
            RUT = rut.
            NombreFantasia = nombreFantasia,
            Email = email,
            Telefono = tel.
            FechaRegistro = fechaRegistro,
            esInactivo = esInactivo,
            Tipo = "COMUN"
         };
         string passEncriptada = Usuario.EncriptarPassSHA512(pass);
         Usuario usu = new Usuario { User = p.RUT, Passw = passEncriptada, Rol = 2,
Email = p.Email };
         // Agrego el usuario al proveedor p
         p.AgregarUsuario(usu);
         p.Insertar();
         ret = true:
       }
       else if (esVip)
         Proveedor p = new ProveedorVIP()
```

```
{
            RUT = rut,
            NombreFantasia = nombreFantasia,
            Email = email.
            Telefono = tel,
            FechaRegistro = fechaRegistro,
            eslnactivo = eslnactivo,
            Tipo = "VIP"
         };
         string passEncriptada = Usuario.EncriptarPassSHA512(pass);
         Usuario usu = new Usuario { User = p.RUT, Passw = passEncriptada, Rol = 2,
Email = p.Email };
         // Agrego el usuario al proveedor p
         p.AgregarUsuario(usu);
         p.Insertar();
         ret = true;
       return ret;
    }
}
Filename: CatalogoServicios.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WCFCatalogoServicios
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class CatalogoServicios : ICatalogoServicios
```

```
{
    public IEnumerable<DtoServicio> ObtenerServicios()
       List<Servicio> listaCompleta = Servicio.FindAll();
       if (listaCompleta == null) return null;
       List<DtoServicio> servicios = new List<DtoServicio>();
       List<String> milistaTipoEvento = new List<String>();
       foreach (Servicio s in listaCompleta)
          List<TipoEvento> listaTipoEvento =
Servicio.FindTiposEventoByServicio(s.Nombre);
          if (listaTipoEvento.Count() == 1)
            List<String> miListaString = new List<string>();
            TipoEvento miTipoEv = listaTipoEvento[0];
            miListaString.Add(miTipoEv.Nombre);
            servicios.Add(
               new DtoServicio()
               {
                 IdServicio = s.IdServicio,
                 Servicio = s.Nombre,
                 Descripcion = s.Descripcion,
                 miTipoEvento = miListaString,
              }
           );
         }else
            List<String> miListaString = new List<string>();
            foreach (TipoEvento elTipoEv in listaTipoEvento)
            {
               miListaString.Add(elTipoEv.Nombre);
            }
            servicios.Add(
               new DtoServicio()
                 IdServicio = s.IdServicio,
                 Servicio = s.Nombre.
                 Descripcion = s.Descripcion,
                 miTipoEvento = miListaString,
              }
           );
```

```
}
       return servicios;
    }
  }
*********
Filename: ICatalogoServicios.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WCFCatalogoServicios
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de interfaz "IService1" en el código y en el archivo de configuración a la vez.
  [ServiceContract]
  public interface ICatalogoServicios
  {
    [OperationContract]
    IEnumerable < DtoServicio > ObtenerServicios();
  }
  // Utilice un contrato de datos, como se ilustra en el ejemplo siguiente, para agregar tipos
compuestos a las operaciones de servicio.
  [DataContract]
  public class DtoServicio
  {
    [DataMember]
    public int IdServicio { get; set; }
    [DataMember]
    public string Servicio { get; set; }
    [DataMember]
    public string Descripcion { get; set; }
```

```
[DataMember]
    public List<String> miTipoEvento { get; set; }
  }
}
Filename: DesactivarProv.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WCFDesactivarProv
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class DesactivarProv : IDesactivarProv
  {
    public string desactivarProvRut(string Rut)
       Proveedor miprov = Proveedor.FindByRUT(Rut);
       if (miprov == null)
         return "No se encontro el Proveedor";
       }
       else
         if (miprov.DesactivarProv())
            return "Proveedor desactivado";
         else { return "Error"; };
       }
    }
  }
```

```
*******
Filename: IDesactivarProv.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace WCFDesactivarProv
  [ServiceContract]
  public interface IDesactivarProv
    [OperationContract]
    string desactivarProvRut(string Rut);
  }
Filename: Global.asax.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.SessionState;
using Dominio;
using System.IO;
namespace WcfGuardarCatalogoTxt
  public class Global: System.Web.HttpApplication
  {
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
    {
      string parametros = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config\catalogo.txt";
      string directorio = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config";
      if (File.Exists(parametros))
```

```
{
  }else
     if (Directory.Exists(directorio))
       FileStream fs = File.Create(parametros);
     }else
     {
       Directory.CreateDirectory(directorio);
       FileStream fs = File.Create(parametros);
    }
  }
}
public static bool GrabarCatalogo()
  bool ret = false;
  string parametros = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config\catalogo.txt";
  bool grabado = Servicio.grabarCatalogoTxt(parametros);
  if (grabado)
     ret = true;
  }else
     ret = false;
  return ret;
protected void Session_Start(object sender, EventArgs e)
}
protected void Application_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
}
protected void Application_AuthenticateRequest(object sender, EventArgs e)
{
```

```
}
    protected void Application_Error(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Session_End(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Application_End(object sender, EventArgs e)
    }
Filename: GuardarCatalogoTxt.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfGuardarCatalogoTxt
{
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class Service1: IGuardarCatalogoTxt
  {
    public string guardarCatalogoTxt()
       if (Global.GrabarCatalogo())
         return "El catálogo se grabó correctamente.";
       else
       {
```

```
return "Error al guardar";
      }
    }
  }
}
*********
Filename: IGuardarCatalogoTxt.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace WcfGuardarCatalogoTxt
{
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de interfaz "IService1" en el código y en el archivo de configuración a la vez.
  [ServiceContract]
  public interface IGuardarCatalogoTxt
  {
    [OperationContract]
    string guardarCatalogoTxt();
 }
}
Filename: Global.asax.cs
*********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.SessionState;
using Dominio;
namespace WCFGuardarProvTxt
```

```
public class Global : System.Web.HttpApplication
{
  protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
     string parametros = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config\proveedores.txt";
     string directorio = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config";
     if (File.Exists(parametros))
    {
    }else
       if (Directory.Exists(directorio))
          FileStream fs = File.Create(parametros);
       }else
       {
          Directory.CreateDirectory(directorio);
          FileStream fs = File.Create(parametros);
       }
    }
  }
  public static bool GrabarProveedores()
     bool ret = false;
    string parametros = HttpRuntime.AppDomainAppPath + @"config\proveedores.txt";
    if (Proveedor.grabarProveedoresTxt(parametros))
       ret = true;
    }else
       ret = false;
     return ret;
  }
  protected void Session_Start(object sender, EventArgs e)
  {
```

```
}
    protected void Application_BeginRequest(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Application_AuthenticateRequest(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Application_Error(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Session_End(object sender, EventArgs e)
    }
    protected void Application_End(object sender, EventArgs e)
    {
  }
*********
Filename: GuardarProvTxt.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace WCFGuardarProvTxt
{
  public class GuardarProvTxt : IGuardarProvTxt
    public string guardarProveedoresTxt()
```

```
if (Global.GrabarProveedores())
         return "Se han guardado los Proveedores correctamente";
      {
         return "Error al guardar";
    }
  }
Filename: IGuardarProvTxt.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace WCFGuardarProvTxt
  [ServiceContract]
  public interface IGuardarProvTxt
    [OperationContract]
    string guardarProveedoresTxt();
  }
}
*********
Filename: IServicioListaProv.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
```

```
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfListaProv
  [ServiceContract]
  public interface IServicioListaProv
  {
    [OperationContract]
    IEnumerable<DtoProveedor> ObtenerProveedores();
  }
  [DataContract]
  public class DtoProveedor
  {
    [DataMember]
    public string RUT { get; set; }
    [DataMember]
    public string NombreFantasia { get; set; }
    [DataMember]
    public string Email { get; set; }
    [DataMember]
    public string Telefono { get; set; }
    [DataMember]
    public string FechaRegistro { get; set; }
    [DataMember]
    public bool esInactivo { get; set; }
    [DataMember]
    public string Tipo { get; set; }
 }
*********
Filename: ServicioListaProv.svc.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
```

```
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfListaProv
  public class ServicioListaProv : IServicioListaProv
    public IEnumerable<DtoProveedor> ObtenerProveedores()
       List<Proveedor> listaCompleta = Proveedor.FindAll();
       if (listaCompleta == null) return null;
       List<DtoProveedor> proveedores = new List<DtoProveedor>();
       foreach (Proveedor p in listaCompleta)
       {
         proveedores.Add(
            new DtoProveedor()
              NombreFantasia = p.NombreFantasia,
              RUT = p.RUT,
              Email = p.Email,
              Telefono = p.Telefono,
              FechaRegistro = p.FechaRegistro,
              esInactivo = p.esInactivo,
              Tipo = p.Tipo,
           }
         );
       return proveedores;
  }
}
Filename: IProveedorDadoRUT.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
```

```
namespace WCFProveedorDadoRUT
  [ServiceContract]
  public interface IProveedorDadoRUT
    [OperationContract]
    DtoProveedor buscarProveedorRut(string rut);
  }
  [DataContract]
  public class DtoProveedor
  {
    [DataMember]
    public string RUT { get; set; }
    [DataMember]
    public string NombreFantasia { get; set; }
    [DataMember]
    public string Email { get; set; }
    [DataMember]
    public string Telefono { get; set; }
    [DataMember]
    public string FechaRegistro { get; set; }
    [DataMember]
    public bool esInactivo { get; set; }
    [DataMember]
    public string Tipo { get; set; }
    [DataMember]
    public List<ServicioProveedor> ListaServicios { get; set; }
  }
Filename: ProveedorDadoRUT.svc.cs
*********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WCFProveedorDadoRUT
  public class ProveedorDadoRUT: IProveedorDadoRUT
    public DtoProveedor buscarProveedorRut(string rut)
      Proveedor miprov = Proveedor.FindByRUT(rut);
      if(miprov == null)
         return null;
      }else
      {
         DtoProveedor miDtoProv = new DtoProveedor();
         miDtoProv.RUT = miprov.RUT;
         miDtoProv.NombreFantasia = miprov.NombreFantasia;
         miDtoProv.Email = miprov.Email;
         miDtoProv.Telefono = miprov.Telefono;
         miDtoProv.FechaRegistro = miprov.FechaRegistro;
         miDtoProv.esInactivo = miprov.esInactivo;
         miDtoProv.Tipo = miprov.Tipo;
         miDtoProv.ListaServicios =
ServicioProveedor.FindServiciosProveedor(miDtoProv.RUT);
         return miDtoProv;
      }
    }
   *********
Filename: IServicioListaProv.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
```

```
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfProveedores
  [ServiceContract]
  public interface IServicioListaProv
  {
    [OperationContract]
    IEnumerable<DtoProveedor> ObtenerProveedores();
  }
  [DataContract]
  public class DtoProveedor
  {
    [DataMember]
    public string RUT { get; set; }
    [DataMember]
    public string NombreFantasia { get; set; }
 }
Filename: ServicioListaProv.svc.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfProveedores
{
  public class ServicioListaProv : IServicioListaProv
}
```

```
Filename: IServicioModificarParametros.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
namespace WcfServiceModificarParametros
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de interfaz "IService1" en el código y en el archivo de configuración a la vez.
  [ServiceContract]
  public interface IServicioModificarParametros
    [OperationContract]
    string ModificarArancel(double value);
    [OperationContract]
    string ModificarPorcentajeExtra(int value);
    // TODO: agregue aquí sus operaciones de servicio
  }
  // Utilice un contrato de datos, como se ilustra en el ejemplo siguiente, para agregar tipos
compuestos a las operaciones de servicio.
  [DataContract]
  public class CompositeType
  {
    bool boolValue = true;
    string stringValue = "Hello ";
    [DataMember]
    public bool BoolValue
       get { return boolValue; }
       set { boolValue = value; }
    }
    [DataMember]
```

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

```
public string String Value
       get { return stringValue; }
       set { stringValue = value; }
  }
}
   *******
Filename: ServicioModificarParametros.svc.cs
**********
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfServiceModificarParametros
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class ServicioModificarParametros : IServicioModificarParametros
    public string ModificarArancel(double nuevoArancel)
       bool modificado = Proveedor.ModificarArancel(nuevoArancel);
       if (modificado)
         return string.Format("Ahora el arancel es de: ${0}", nuevoArancel);
         return "No se modificó.";
    }
    public string ModificarPorcentajeExtra(int nuevoPorcentaje)
       bool modificado = Proveedor. Modificar Porcentaje Extra (nuevo Porcentaje);
       if (modificado)
         return string.Format("Ahora el porcentaje extra es de: %{0}", nuevoPorcentaje);
         return "No se modificó.";
    }
  }
```

```
}
*********
Filename: IServicioCatalogoServicios.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfServicioCatalogoServicios
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de interfaz "IService1" en el código y en el archivo de configuración a la vez.
  [ServiceContract]
  public interface IServicioCatalogoServicios
    [OperationContract]
    IEnumerable<DtoServicio> ObtenerServicios();
  }
  [DataContract]
  public class DtoServicio
    [DataMember]
    public string Servicio { get; set; }
    [DataMember]
    public string Descripcion { get; set; }
    [DataMember]
    public string Foto { get; set; }
    [DataMember]
    public List<TipoEvento> TipoEvento { get; set; }
  }
Filename: ServicioCatalogoServicios.svc.cs
**********
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfServicioCatalogoServicios
  // NOTA: puede usar el comando "Rename" del menú "Refactorizar" para cambiar el
nombre de clase "Service1" en el código, en svc y en el archivo de configuración.
  // NOTE: para iniciar el Cliente de prueba WCF para probar este servicio, seleccione
Service1.svc o Service1.svc.cs en el Explorador de soluciones e inicie la depuración.
  public class ServicioCatalogoServicios : IServicioCatalogoServicios
    public IEnumerable<DtoServicio> ObtenerServicios()
       List<Servicio> listaCompleta = Servicio.FindServicioTipo();
       if (listaCompleta == null) return null;
       List<DtoServicio> servicios = new List<DtoServicio>();
       foreach (Servicio s in listaCompleta)
         List<TipoEvento> listaTipoEvento =
Servicio.FindTiposEventoByServicio(s.Nombre);
         servicios.Add(
            new DtoServicio()
              Servicio = s.Nombre,
              Descripcion = s.Descripcion,
              Foto = s.Foto,
              TipoEvento = listaTipoEvento
            }
         );
       return servicios;
  }
Filename: IServicioExponerCatalogo.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
```

```
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfServicioExponerCatalogo
  [ServiceContract]
  public interface IServicioExponerCatalogo
  {
    [OperationContract]
    IEnumerable<DtoServicio> ObtenerServicios();
    [OperationContract]
    IEnumerable<DtoServicioYTiposEvento> ObtenerServiciosYTiposEvento();
    */
  }
  [DataContract]
  public class DtoServicioYTiposEvento
  {
    [DataMember]
    public List<TipoEvento> ListaTipoEvento { get; set; }
  */
  [DataContract]
  public class DtoServicio
    [DataMember]
    public string Servicio { get; set; }
    [DataMember]
    public string Descripcion { get; set; }
    [DataMember]
    public string Foto { get; set; }
    [DataMember]
    public List<TipoEvento> TipoEvento { get; set; }
  }
```

```
}
  *******
Filename: ServicioExponerCatalogo.svc.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.ServiceModel.Web;
using System.Text;
using Dominio;
namespace WcfServicioExponerCatalogo
  public class ServicioExponerCatalogo : IServicioExponerCatalogo
    public IEnumerable<DtoServicio> ObtenerServicios()
       List<Servicio> listaCompleta = Servicio.FindServicioTipo();
       if (listaCompleta == null) return null;
       List<DtoServicio> servicios = new List<DtoServicio>();
       /*foreach (Servicio s in listaCompleta)
         List<TipoEvento> listaTipoEvento =
Servicio.FindTiposEventoByServicio(s.Nombre);
         servicios.Add(
            new DtoServicio()
              Servicio = s.Nombre,
              Descripcion = s.Descripcion,
              Foto = s.Foto,
              TipoEvento = listaTipoEvento
         );
       }*/
       return servicios;
  }
```