

PROGRAMACIÓN III

Tarea 2 - 11/09/2017

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>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<link 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>
                <p>Eventos &nbsp;&bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp; Fotografía
&nbsp;&bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp; Discoteca &nbsp;&bull;&nbsp;&nbsp;&nbsp; Fiestas</p>
                <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>
                        </Items>
```

```

        </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.Linq;
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");
        }
    }

    try
    {
        string rootPath =
System.IO.Path.GetDirectoryName(System.IO.Path.GetDirectoryName(HttpCon
text.Current.Server.MapPath("~/")));
        var header = "*****" +
Environment.NewLine;

        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.P
ath.GetDirectoryName(HttpContext.Current.Server.MapPath("~/"))) +
@"\output.txt", singleStr, System.Text.Encoding.UTF8);
    }
    catch (Exception algunError)
    {
        Console.WriteLine(algunError.Message);
    }

}

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" 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" 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.Linq;
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)
        {
            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 resultado 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"
NavigateUrl="~/Administrador/FormWeb-ListadoProveedores.aspx">Listado
de Proveedores</asp:HyperLink>
</asp:Content>

*****

Filename: PanelAdministrador.aspx.cs
*****

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
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.Linq;
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.Linq;
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: WFRegProvedores.aspx
*****
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sitio.Master"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="WFRegProvedores.aspx.cs"
Inherits="AppWeb.WFRegProvedores" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="HeadSitio"
runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="PlaceSitio"

```

```

runat="server">
<div class="page-regprov">
  <h1 class="main-title">Registro de Proveedores</h1>
  <div ID="wpAltaProveedor">

    <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" 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" 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" 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:RegularExpressionValidator>
    </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" 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}$))"></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:RequiredFieldValidator runat="server"
ControlToValidate="TxtPass" ErrorMessage="*"
ForeColor="#FF0000"></asp:RequiredFieldValidator>
        <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator5"
runat="server" 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>

    <asp:Panel ID="Panel6" runat="server">
        <asp:CheckBox ID="CheckBoxVip" runat="server" Text="Proveedor Vip"
/>
    </asp:Panel>

    <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">

</div>
</div>
</asp:Content>

```

```

*****
Filename: WFRegProveedores.aspx.cs
*****

```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

```

```

using Dominio;

namespace AppWeb
{
    public partial class WRegProveedores : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        protected void BtnAccion_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string rut = TxtRut.Text;
            string nomFant = TxtNomFantasia.Text;
            string email = TxtEmail.Text;
            string tel = TxtTel.Text;
            string pass = TxtPass.Text;
            bool CheckVip;

            if (CheckBoxVip.Checked)
            {CheckVip = true;}else {CheckVip = false;}

            DateTime fechaRegDateTime = DateTime.Now;
            string fechaRegistro = fechaRegDateTime.ToString("yyyy-MM-
dd");

            Proveedor p = new Proveedor { RUT = rut, NombreFantasia =
nomFant, Email = email, Telefono = tel, Arancel = 25, FechaRegistro =
fechaRegistro, esInactivo = false, esVip = CheckVip };

```

```

        // Validacion si ya existe un Proveedor con ese Rut o email
        ingresado
        if(Proveedor.FindByRUT(p.RUT) != null)
        {
            Asignacion.Text = "Ya existe un Proveedor con ese Rut";
        }else if (Proveedor.FindByEmail(p.Email) != null)
        {
            Asignacion.Text = "Ya existe un Proveedor con ese
Email";
        }else
        {
            // Verificaciones de Rut y Email OK
            Asignacion.Text = "";
            string passEncriptada =
Usuario.EncriptarPassSHA512(pass);
            Usuario usu = new Usuario { User = rut, Passw =
passEncriptada };

            p.AgregarUsuario(usu);

            if (p.Insertar())
            {
                Asignacion.Text = "Insertaste a : " + p.RUT;
            }
            else
                Asignacion.Text = "No";

        }

    }

}

```

```

}
*****

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" 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>
        </div>
    </asp:Content>
</div>

```

```
</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="Vip: "></asp:Label>
  </div>
</asp:Panel>
```

```
</div>
```

```
</asp:Content>
```

```
*****
```

```
Filename: FormWeb-ListadoProveedores.aspx.cs
```

```
*****
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
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;

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.esVip)
{
    LBVip.ForeColor = System.Drawing.Color.Green;
    string strEsVip = "Es VIP : No";
    LBVip.Text = strEsVip;
}
else
{
    LBVip.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;
    string strEsVip = "Es VIP : Si";
    LBVip.Text = strEsVip;
}

if (prov.esVip)
{
    int porcentExt =
Proveedor.FindPorcentajeVip(prov.RUT);
    Extra.Text = "Porcentaje extra: " + porcentExt;
}else
{

```



```
ConfigurationManager.ConnectionStrings["ConexionPolachekPC"].Connection  
String;
```

```
public static SqlConnection CrearConexion()  
{  
    return new SqlConnection(cadenaConexionPolaPC);  
}
```

```
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.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 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 double Arancel11 { get; set; } // Solo para test con BD
```

```
        //public int porcentajeExtra { get; set; }
```

```
        public bool esVip { 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
        ;
}
#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();
cn.Open();
trn = cn.BeginTransaction();

try
{
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(
        @"INSERT INTO Proveedor
            VALUES (@rut, @nombrefantasia, @email, @telefono,
@arancel, @fecharegistro, @esInactivo, @esVip);
            SELECT CAST (SCOPE_IDENTITY() AS INT)", cn
    );
    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("@arancel", this.Arancel11);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@fechaRegistro",
this.FechaRegistro);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@esInactivo",
this.esInactivo);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@esVip", this.esVip);

    cmd.Transaction = trn;
    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.CommandText = @"INSERT INTO Usuario
        VALUES(@usuario,@password,@rol)";
    cmd.Parameters.Clear();

```

```

        cmd.Parameters.AddWithValue("@usuario", MiUsuario.User);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@password",
MiUsuario.Passw);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@rol", 2);
        cmd.ExecuteNonQuery();

        if (esVip)
        {
            cmd.CommandText = @"INSERT INTO ProveedorVip
                                VALUES(@idProveedor,@porcentajeExtra)";
            cmd.Parameters.Clear();
            cmd.Parameters.AddWithValue("@idProveedor",
this.RUT);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@porcentajeExtra", 5);
            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();
    }
}

#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())
            {
                Proveedor p = new Proveedor
                {
                    RUT = rut,
                    NombreFantasia =
dr["NombreFantasia"].ToString(),
                    Email = dr["Email"].ToString(),
                };
                return p;
            }
        }
        return null;
    }
    catch (Exception ex)
    {

        throw new Exception("No existe el Proveedor");

    }
    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())
                {
                    Proveedor p = new Proveedor
                    {
                        RUT = dr["RUT"].ToString(),
                        NombreFantasia =
dr["NombreFantasia"].ToString(),
                        Email = email,
                    };
                    return p;
                }
            }
            return null;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception("No existe el Proveedor");
        }
        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)
    {
        p = new Proveedor
        {
            RUT = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Rut")) ? "" :
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Rut")),

```

```

        NombreFantasia =
fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")) ? "" :
fila.GetString(fila.GetOrdinal("NombreFantasia")),
        Email = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Email")) ? ""
: fila.GetString(fila.GetOrdinal("Email")),
        Telefono =
fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Telefono")) ? "" :
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Telefono")),
        FechaRegistro =
fila.GetDateTime(fila.GetOrdinal("fechaRegistro")).ToString("yyyy/MM/dd
"),
        esInactivo =
fila.GetBoolean(fila.GetOrdinal("esInactivo")),
        esVip = fila.GetBoolean(fila.GetOrdinal("esVip")),
    };
}
return p;
}

```

```

public static int FindPorcentajeVip(string rut)
{
    SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From ProveedorVip
WHERE idProveedor = @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["porcentajeExtra"]);
        };
        return porcentajeExtra;
    }
}
return 0;
}
catch (Exception ex)
{

        throw new Exception("No existe el Proveedor");

    }
    finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
}
#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;

```

```

namespace Dominio

```

```

{
    public class Servicio : IActiveRecord
    {
        public string Nombre { get; set; }
        public string Foto { 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;
        }

        #region Acceso a datos
        public bool Insertar()
        {
            throw new NotImplementedException();
        }

        public bool Eliminar()
        {
            throw new NotImplementedException();
        }

        public bool Modificar()
        {
            throw new NotImplementedException();
        }
    }
}
#endregion

```

```
#region Finders
```

```
public static Servicio FindByNombre(string nombre)
{
    SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(@"SELECT * From Servicio
WHERE Nombre = @nombre");
    cmd.Connection = cn;
    cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
    try
    {
        cn.Open();
        SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
        if (dr.HasRows)
            if (dr.Read())
            {
                string nombreServicio =
dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("nombre")) ? "" :
dr.GetString(dr.GetOrdinal("nombre"));
                string desc =
dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("Descripcion")) ? "" :
dr.GetString(dr.GetOrdinal("Descripcion"));
                string foto =
dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("imagen")) ? "" :
dr.GetString(dr.GetOrdinal("imagen"));

                Servicio s = new Servicio
                {
                    Nombre = nombreServicio,
                    Descripcion = desc,
                    Foto = foto,
                    ListaTipoEventos = new List<TipoEvento>()
                };
                return s;
            }
    }
    return null;
}
```

```

    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception("No existe el Servicio");
    }
    finally { cn.Close(); cn.Dispose(); }
}

public static List<Servicio> FindAll()
{
    SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();

    cmd.CommandText = @"SELECT s.nombre AS Servicio,
s.descripcion AS 'Descripción del servicio', s.imagen as 'Foto',
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 = 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<TipoEvento> FindTiposEventoByServicio(string
servicio)
{
    SqlConnection cn = Conexion.CrearConexion();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();

    cmd.CommandText = @"SELECT t.nombre, t.descripcion
                        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 = @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.IsDBNull(dr.GetOrdinal("nombre")) ? "" :
dr.GetString(dr.GetOrdinal("nombre"));
                string desc =
dr.IsDBNull(dr.GetOrdinal("descripción")) ? "" :
dr.GetString(dr.GetOrdinal("descripción"));
                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;

```

```

        string nombreServicio =
fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Servicio")) ? "" :
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Servicio"));
        string desc = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Descripción del
servicio")) ? "" : fila.GetString(fila.GetOrdinal("Descripción del
servicio"));
        string foto = fila.IsDBNull(fila.GetOrdinal("Foto")) ? "" :
fila.GetString(fila.GetOrdinal("Foto"));

        if (fila != null)
        {
            s = new Servicio()
            {
                Nombre = nombreServicio,
                Descripcion = desc,
                Foto = foto,
                ListaTipoEventos =
FindTiposEventoByServicio(nombreServicio)
            };
        }
        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 tipo, string desc)
        {
            this.tipo = tipo;
            this.desc = desc;
        }

        public string Nombre { get; set; }
        public string Descripcion { get; set; }

    }
}

```

```

*****

```

```

Filename: Usuario.cs

```

```

*****

```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
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; }

        #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
    }
}

```

```

*****

```

```

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.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 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, double arancel, string fechaRegistro, bool
esInactivo, bool esVip, string pass);
    }
}

```

```

*****
Filename: ServicioAgregarProv.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 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, double arancel, string
        fechaRegistro, bool esInactivo, bool esVip, string pass)
        {
            // Construyo un proveedor con los parámetros que
            llegan desde el servicio
            Proveedor p = new Proveedor()
            {
                RUT = rut,
                NombreFantasia = nombreFantasia,
                Email = email,
                Telefono = tel,
                Arancel = arancel,
                FechaRegistro = fechaRegistro,
                esInactivo = esInactivo,
                esVip = esVip
            };

            // Encripto el password y construyo un usuario
            string passEncriptada =
            Usuario.EncriptarPassSHA512(pass);
            Usuario usu = new Usuario { User = rut, Passw =
            passEncriptada };

            // Agrego el usuario al proveedor p

```

```

        p.AgregarUsuario(usu);

        return p.Insertar();
    }
}
}

```

Filename: IServicioListaProv.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
{
    [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 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
                }
            );
        }
        return proveedores;
    }
}

```

Filename: IServicioListaProv.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
{
    [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: IServicioCatalogoServicios.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 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.Linq;
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.FindAll();
        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;
    }
}
```


