





# Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de Tijuana SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

#### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE: ENERO - JUNIO 2024

CARRERA: Ing. Sistemas Computacionales

MATERIA Y SERIE:

Tópicos Avanzados de Programación

TITULO DE LA ACTIVIDAD:

PROYECTO EQUIPO

NOMBRE Y NUMERO DE CONTROL DE ALUMNOS

Cesar González Salazar 22211575

Jimenez Montes Luis Alessandro 22211588

NOMBRE DEL MAESTRO

Maria Magdalena Serrano Ortega

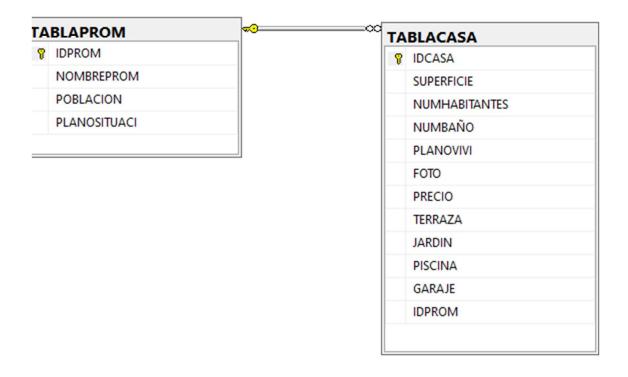
FECHA DE ENTREGA: 19/04/2024

#### **Problema**

Una promotora inmobiliaria de viviendas quiere crear una base de datos para llevar un registro de las promociones que tiene en venta. Una promoción está caracterizada por un código interno, su nombre, la población en la que está ubicada y un plano de situación. Cada promoción está formada por un conjunto de viviendas, cada una de las cuales tiene un identificador, superficie, número de habitaciones, número de baños, el plano de la vivienda, una foto y el precio. Además es necesario indicar si tiene o no terraza, jardín privado, piscina y garaje. Para la construcción, publicidad y venta de una promoción puede contratar a distintas empresas. De cada empresa se desea almacenar su nombre, tipo, dirección completa, teléfono, fax y dirección de correo electrónico, así como el importe del contrato entre la empresa y la promotora

## Relacional





## Base de datos en SQL (Código)

```
CREATE DATABASE BASE_TRABAJO
USE BASE_TRABAJO
-- Tabla de Promoción
CREATE TABLE TABLAPROM (
  IDPROM INT PRIMARY KEY,
  NOMBREPROM VARCHAR(100),
  POBLACION VARCHAR(100),
  PLANOSITUACI VARCHAR(255)
)
-- Tabla de Vivienda
CREATE TABLE TABLACASA (
  IDCASA INT PRIMARY KEY,
  SUPERFICIE DECIMAL(10, 2),
  NUMHABITANTES INT,
  NUMBAÑO INT,
  PLANOVIVI VARCHAR(255),
  FOTO VARCHAR(255),
  PRECIO DECIMAL(10, 2),
  TERRAZA BIT,
```

```
JARDIN BIT,
 PISCINA BIT,
 GARAJE BIT,
 IDPROM INT,
  FOREIGN KEY (IDPROM) REFERENCES TABLAPROM(IDPROM)
)
-- Tabla de Empresa
CREATE TABLE TABLAEMPRESA (
 IDEMPRESAS VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR(100),
     TIPO VARCHAR(100),
  DIRECCION VARCHAR(255),
 TELEFONO VARCHAR(20),
  FAX VARCHAR(20),
 CORREOELEC VARCHAR(100),
 IMPORTECONTRATO DECIMAL(10, 2)
)
```

#### Conexión documentada

# Modulo principal-

```
Código:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace PROYECTO EQUIPO
{
  public partial class Tabla_Empresa: Form
  {
    public Tabla_Empresa()
    {
```

```
InitializeComponent();
    }
    SqlConnection conexion = new SqlConnection(@"server= .\SQLEXPRESS; Initial
Catalog=BASE TRABAJO; integrated security=true");
/*IDEMPRESAS,NOMBRE,TIPO,DIRECCION,TELEFONO,FAX,CORREOELEC,IMPO
RTECONTRATO*/
    private void Guardar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
      //Se cre el comando para dar de altas el sistema
      SqlCommand altas = new SqlCommand
        ("insert into TABLAEMPRESA
(IDEMPRESAS, NOMBRE, TIPO, DIRECCION, TELEFONO, FAX, CORREOELEC, IMPOR
TECONTRATO) "+
"values(@IDEMPRESAS,@NOMBRE,@TIPO,@DIRECCION,@TELEFONO,@FAX,@
CORREOELEC,@IMPORTECONTRATO)", conexion);
      //Obtiene los valores de la txtbox
      altas.Parameters.AddWithValue("IDEMPRESAS", textBox1.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("NOMBRE", textBox2.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("TIPO", textBox3.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("DIRECCION", textBox4.Text);
```

```
altas.Parameters.AddWithValue("TELEFONO", textBox5.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("FAX", textBox6.Text);
altas. Parameters. Add With Value ("CORREOELEC", textBox 7. Text);\\
altas.Parameters.AddWithValue("IMPORTECONTRATO", textBox8.Text);
conexion.Open();
altas.ExecuteNonQuery();
conexion.Close();
MessageBox.Show("EMPRESA almacenado");
//Limpiamos los txtbox
textBox1.Clear();
textBox2.Clear();
textBox3.Clear();
textBox4.Clear();
textBox5.Clear();
textBox6.Clear();
textBox7.Clear();
textBox8.Clear();
```

}

```
private void Eliminar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
      string baja = "DELETE FROM TABLAEMPRESA WHERE IDEMPRESAS =
@IDEMPRESAS";
      conexion.Open();
      SqlCommand cmdIns = new SqlCommand(baja, conexion);
      cmdIns.Parameters.Add("IDEMPRESAS", textBox1.Text);
      cmdIns.ExecuteNonQuery();
      cmdIns.Dispose();
      cmdlns = null;
      textBox1.Clear();
      //sw limpia
      conexion.Close();
      MessageBox.Show("Se a eliminado");
    }
```

```
public void FILLDVG()
{
  conexion.Open();
  string query = "Select * From TABLAEMPRESA";
  SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(query, conexion);
  DataTable dt = new DataTable();
  da.Fill(dt);
  View DataBase.DataSource = dt;
  conexion.Close();
}
private void Consultar Click(object sender, EventArgs e)
{
  FILLDVG();
}
public void Actualizacion()
{
  try
  {
    string consulta = "select * from TABLAEMPRESA";
    SqlDataAdapter adaptador = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
```

```
DataTable dt = new DataTable();
    adaptador.Fill(dt);
    View_DataBase.DataSource = dt;
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show("No se pudieron recuperar los datos" + ex.Message);
}

private void Modificar_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

//IDEMPRESAS,NOMBRE,TIPO,DIRECCION,TELEFONO,FAX,CORREOELEC,IMPO RTECONTRAT

string Modificar = "UPDATE TABLAEMPRESA SET

IDEMPRESAS=@IDEMPRESAS,NOMBRE=@NOMBRE,TIPO=@TIPO,DIRECCION=

@DIRECCION,TELEFONO=@TELEFONO,FAX=@FAX,CORREOELEC=@CORREOE

LEC,IMPORTECONTRAT=@IMPORTECONTRAT;";

```
SqlCommand Modi = new SqlCommand(Modificar, conexion);
conexion.Open();
try
```

```
{
  Modi.Parameters.AddWithValue("NOMBRE", textBox2.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("TIPO", textBox3.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("DIRECCION", textBox4.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("TELEFONO", textBox5.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("FAX", textBox6.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("CORREOELEC", textBox7.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("IMPORTECONTRAT", textBox8.Text);
  Modi.ExecuteNonQuery();
  MessageBox.Show("Modificacion realizada con exito");
  Actualizacion();
}
catch (Exception ex)
{
  MessageBox.Show("No se pudo realizar la modificacion!!!!! " + ex);
}
finally
```

```
{
    conexion.Close();
    textBox1.Text = " ";
    textBox2.Text = " ";
    textBox3.Text = " ";
    textBox4.Text = " ";
  }
}
//Cambio Color
private void Guardar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.White;
  Guardar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Guardar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.Black;
  Guardar.ForeColor = Color.White;
```

```
}
private void Eliminar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.White;
  Eliminar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Eliminar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.Black;
  Eliminar.ForeColor = Color.White;
}
private void Consultar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.White;
  Consultar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Consultar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
```

```
Consultar.BackColor = Color.Black;
       Consultar.ForeColor = Color.White;
    }
    private void Modificar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
    {
       Modificar.BackColor = Color.White;
       Modificar.ForeColor = Color.Black;
    }
    private void Modificar MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
       Modificar.BackColor = Color.Black;
       Modificar.ForeColor = Color.White;
    }
  }
}
```

{





- <sub>⊾</sub><sup>7</sup> X

– <sub>κ</sub><sup>7</sup> X





# Modulo promoción-

```
Codigo:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;
namespace PROYECTO EQUIPO.FORMS
{
  public partial class Tabla_Promocion : Form
  {
    public Tabla_Promocion()
    {
       InitializeComponent();
```

```
}
private void materialLabel1_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
private void Tabla_Promocion_Load(object sender, EventArgs e)
{
}
private void panel1_Paint(object sender, PaintEventArgs e)
{
}
private void button1_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.White;
  Guardar.ForeColor = Color.Black;
}
```

```
private void button1_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.Black;
  Guardar.ForeColor = Color.White;
}
private void button2 MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.White;
  Eliminar.ForeColor = Color.Black;
}
private void button2_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.Black;
  Eliminar.ForeColor = Color.White;
}
private void button4 MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.White;
  Consultar.ForeColor = Color.Black;
```

```
}
    private void button4_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
       Consultar.BackColor = Color.Black;
       Consultar.ForeColor = Color.White;
    }
    private void button3 MouseEnter(object sender, EventArgs e)
    {
       Modificar.BackColor = Color.White;
       Modificar.ForeColor = Color.Black;
    }
    private void button3_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
    {
       Modificar.BackColor = Color.Black;
       Modificar.ForeColor = Color.White;
    }
    SqlConnection conexion = new SqlConnection(@"server= .\SQLEXPRESS; Initial
Catalog=BASE TRABAJO; integrated security=true");
    /*IDPROM,NOMBREPROM,POBLACION,PLANOSITUACI*/
```

```
private void Guardar Click(object sender, EventArgs e)
    {
      //Se cre el comando para dar de altas el sistema
      SqlCommand altas = new SqlCommand
         ("insert into TABLAPROM
(IDPROM, NOMBREPROM, POBLACION, PLANOSITUACI) "+
         "values(@IDPROM,@NOMBREPROM,@POBLACION,@PLANOSITUACI)",
conexion);
      //Obtiene los valores de la txtbox
      altas.Parameters.AddWithValue("IDPROM", textBox1.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("NOMBREPROM", textBox2.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("POBLACION", textBox4.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("PLANOSITUACI", textBox3.Text);
      conexion.Open();
      altas.ExecuteNonQuery();
      conexion.Close();
      MessageBox.Show("promocion almacenado");
      //Limpiamos los txtbox
      textBox1.Clear();
      textBox2.Clear();
```

```
textBox3.Clear();
  textBox4.Clear();
}
private void Eliminar_Click(object sender, EventArgs e)
{
  string baja = "DELETE FROM TABLAPROM WHERE IDPROM = @IDPROM";
  conexion.Open();
  SqlCommand cmdlns = new SqlCommand(baja, conexion);
  cmdIns.Parameters.Add("IDPROM", textBox1.Text);
  cmdIns.ExecuteNonQuery();
  cmdIns.Dispose();
  cmdlns = null;
  textBox1.Clear();
  //sw limpia
  conexion.Close();
```

```
MessageBox.Show("Se a eliminado");
}
public void FILLDVG()
{
  conexion.Open();
  string query = "Select * From TABLAPROM";
  SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(query, conexion);
  DataTable dt = new DataTable();
  da.Fill(dt);
  View_DataBase.DataSource = dt;
  conexion.Close();
}
private void Consultar_Click(object sender, EventArgs e)
{
  FILLDVG();
}
public void Actualizacion()
{
  try
```

```
string consulta = "select * from TABLACASA";
        SqlDataAdapter adaptador = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
        DataTable dt = new DataTable();
        adaptador.Fill(dt);
        View DataBase.DataSource = dt;
      }
      catch (Exception ex)
      {
        MessageBox.Show("No se pudieron recuperar los datos" + ex.Message);
      }
    }
    private void Modificar Click(object sender, EventArgs e)
    {
      //IDPROM,NOMBREPROM,POBLACION,PLANOSITUACI
      string Modificar = "UPDATE TABLAPROM SET
NOMBREPROM=@NOMBREPROM,POBLACION=@POBLACION,PLANOSITUACI=
@PLANOSITUACI;";
      SqlCommand Modi = new SqlCommand(Modificar, conexion);
      conexion.Open();
      try
      {
```

{

```
Modi.Parameters.AddWithValue("NOMBREPROM", textBox2.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("POBLACION", textBox3.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("PLAMOSITUACI", textBox4.Text);
  Modi.ExecuteNonQuery();
  MessageBox.Show("Modificacion realizada con exito");
  Actualizacion();
catch (Exception ex)
{
  MessageBox.Show("No se pudo realizar la modificacion!!!!! " + ex);
finally
{
  conexion.Close();
  textBox1.Text = " ";
  textBox2.Text = " ";
  textBox3.Text = " ";
```

}

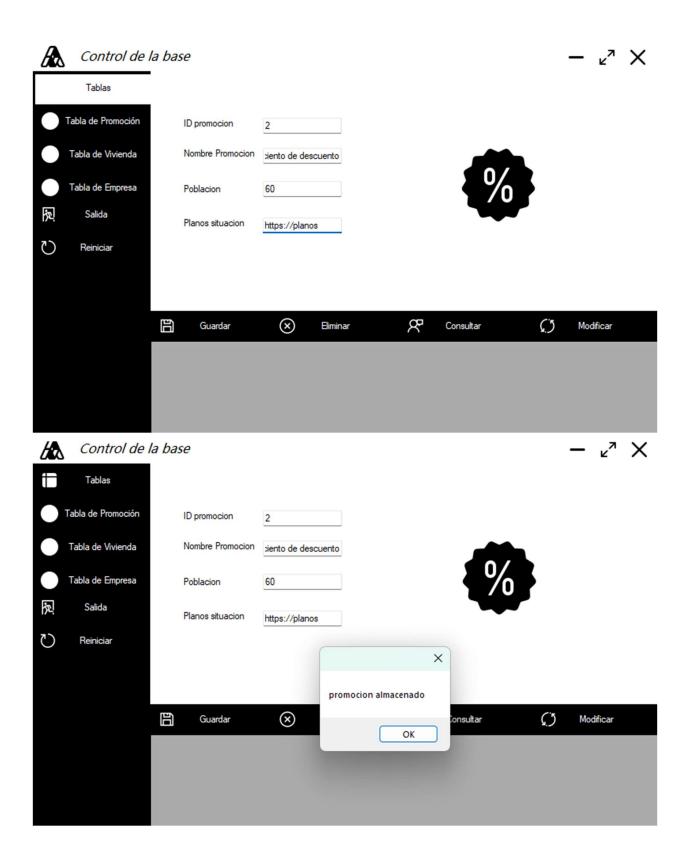
}

textBox4.Text = " ";

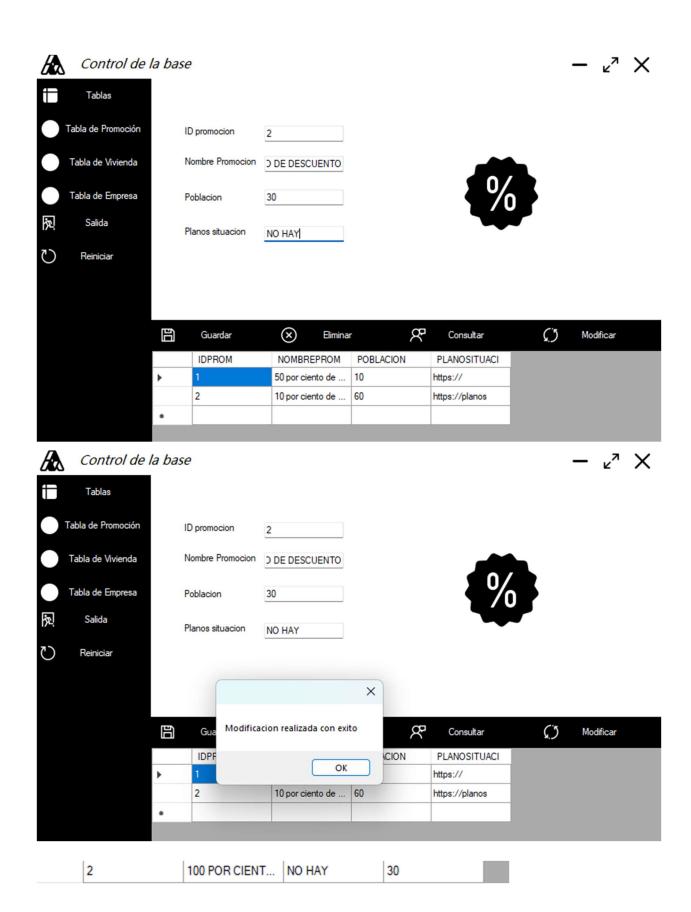
}

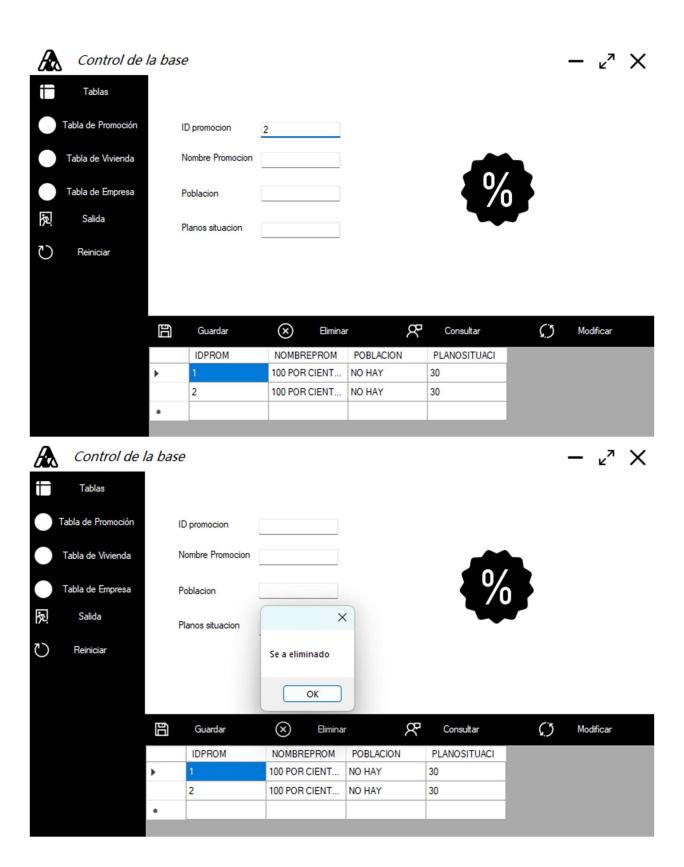
}

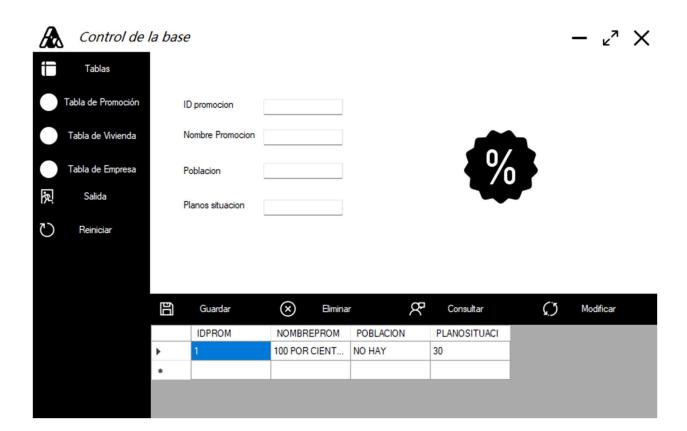
}



B	Control de	la base	,		- v* ×				X	
	Tablas									
	Tabla de Promoción	IC	D promocion							
	Tabla de Vivienda	N	Iombre Promocion							
	Tabla de Empresa	Tabla de Empresa Poblacion			<b>%</b>					
剋	Salida	P	lanos situacion			**				
$\mathcal{O}$	Reiniciar									
							_			
		61	Guardar	Eliminar		Consultar	$\mathcal{C}^{\mathfrak{I}}$	Modificar		
			IDPROM	NOMBREPROM	POBLACION	PLANOSITUACI				
		<b>&gt;</b>	1	50 por ciento de	10	https://				
			2	10 por ciento de	60	https://planos				
		*								







#### Modulo vivienda-

```
Codigo:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Net.NetworkInformation;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace PROYECTO_EQUIPO
{
  public partial class Tabla_Vivienda : Form
  {
    public Tabla_Vivienda()
    {
```

```
InitializeComponent();
      conexion_combobox();
    }
    //Conexion sql
    SqlConnection conexion = new SqlConnection(@"server= .\SQLEXPRESS; Initial
Catalog=BASE_TRABAJO; integrated security=true");
/*IDCASA,SUPERFICIE,NUMHABITANTES,NUMBAÑO,PLANOVIVI,FOTO,PRECIO,T
ERRAZA, JARDIN, PISCINA, GARAJE, IDPROM*/
    int Terraza, JARDIN, PICINA, GARAJE;
    public void VALORES_BIT()
    {
      if(comboBox1.SelectedIndex == 0)
      {
        Terraza = 1;
      }
      else
        Terraza = 0;
      }
      if (comboBox2.SelectedIndex == 0)
```

```
JARDIN = 1;
}
else
  JARDIN= 0;
}
if (comboBox3.SelectedIndex == 0)
  PICINA = 1;
}
else
  PICINA= 0;
}
if (comboBox4.SelectedIndex == 0)
{
  GARAJE = 1;
else
  GARAJE= 0;
}
```

```
}
    public void conexion_combobox()
    {
      conexion.Open();
      string consulta = "select * from TABLAPROM";
      SqlCommand COMANDO = new SqlCommand(consulta, conexion);
      SqlDataReader LEC = COMANDO.ExecuteReader();
      while (LEC.Read())
      {
        comboBox5.Items.Add(LEC.GetInt32(0));
      }
      conexion.Close();
    }
    private void Guardar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
      VALORES BIT();
      //Se cre el comando para dar de altas el sistema
      SqlCommand altas = new SqlCommand
         ("insert into TABLACASA
(IDCASA, SUPERFICIE, NUMHABITANTES, NUMBAÑO, PLANOVIVI, FOTO, PRECIO, TE
RRAZA, JARDIN, PISCINA, GARAJE, IDPROM) " +
```

"values(@IDCASA,@SUPERFICIE,@NUMHABITANTES,@NUMBAÑO,@PLANOVIVI,

```
@FOTO,@PRECIO,@TERRAZA,@JARDIN,@PISCINA,@GARAJE,@IDPROM)", conexion);
```

```
//Obtiene los valores de la txtbox
altas.Parameters.AddWithValue("IDCASA", textBox1.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("SUPERFICIE", textBox2.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("NUMHABITANTES", textBox3.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("NUMBAÑO", textBox4.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("PLANOVIVI", textBox5.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("FOTO", textBox6.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("PRECIO", textBox7.Text);
altas.Parameters.AddWithValue("TERRAZA", Terraza);
altas.Parameters.AddWithValue("JARDIN", JARDIN);
altas.Parameters.AddWithValue("PISCINA",PICINA);
altas.Parameters.AddWithValue("GARAJE", GARAJE);
altas.Parameters.AddWithValue("IDPROM", comboBox5.Text);
conexion.Open();
altas.ExecuteNonQuery();
conexion.Close();
MessageBox.Show("Vivienda almacenado");
```

```
//Limpiamos los txtbox
  textBox1.Clear();
  textBox2.Clear();
  textBox3.Clear();
  textBox4.Clear();
  textBox5.Clear();
  textBox5.Clear();
  textBox6.Clear();
  textBox7.Clear();
}
private void Eliminar_Click(object sender, EventArgs e)
{
  string baja = "DELETE FROM TABLACASA WHERE IDCASA = @IDCASA";
  conexion.Open();
  SqlCommand cmdlns = new SqlCommand(baja, conexion);
  cmdIns.Parameters.Add("IDCASA", textBox1.Text);
  cmdIns.ExecuteNonQuery();
  cmdIns.Dispose();
  cmdlns = null;
```

```
textBox1.Clear();
  //sw limpia
  conexion.Close();
  MessageBox.Show("Se a eliminado");
}
public void FILLDVG()
{
  conexion.Open();
  string query = "Select * From TABLACASA";
  SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(query, conexion);
  DataTable dt = new DataTable();
  da.Fill(dt);
  View_DataBase.DataSource = dt;
  conexion.Close();
}
private void Consultar_Click(object sender, EventArgs e)
{
  FILLDVG();
```

```
}
public void Actualizacion()
{
  try
  {
    string consulta = "select * from TABLACASA";
    SqlDataAdapter adaptador = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
    DataTable dt = new DataTable();
    adaptador.Fill(dt);
    View_DataBase.DataSource = dt;
  }
  catch (Exception ex)
  {
    MessageBox.Show("No se pudieron recuperar los datos" + ex.Message);
  }
}
private void Modificar_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

//SUPERFICIE,NUMHABITANTES,NUMBAÑO,PLANOVIVI,FOTO,PRECIO,TERRAZA, JARDIN,PISCINA,GARAJE,IDPROM

```
string Modificar = "UPDATE TABLACASA SET
SUPERFICIE=@SUPERFICIE, NUMHABITANTES=@NUMHABITANTES, NUMBAÑO=
@NUMBAÑO,PLANOVIVI=@PLANOVIVI,FOTO=@FOTO,PRECIO=@PRECIO,TERR
AZA=@TERRAZA
,JARDIN=@JARDIN,PISCINA=@PISCINA,GARAJE=@GARAJE,IDPROM=@IDPROM
      SqlCommand Modi = new SqlCommand(Modificar, conexion);
      conexion.Open();
      try
      {
        Modi.Parameters.AddWithValue("SUPERFICIE", textBox2.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("NUMHABITANTES", textBox3.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("NUMBAÑO", textBox4.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("PLANOVIVI", textBox5.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("FOTO", textBox6.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("PRECIO", textBox7.Text);
        Modi.Parameters.AddWithValue("TERRAZA", Terraza);
        Modi.Parameters.AddWithValue("JARDIN", JARDIN);
        Modi.Parameters.AddWithValue("PISCINA", PICINA);
        Modi.Parameters.AddWithValue("GARAJE", GARAJE);
        Modi.Parameters.AddWithValue("IDPROM", comboBox5.Text);
```

```
Modi.ExecuteNonQuery();
  MessageBox.Show("Modificacion realizada con exito");
  Actualizacion();
}
catch (Exception ex)
{
  MessageBox.Show("No se pudo realizar la modificacion!!!!! " + ex);
}
finally
{
  conexion.Close();
  textBox1.Text = " ";
  textBox2.Text = " ";
  textBox3.Text = " ";
  textBox4.Text = " ";
  textBox5.Text = " ";
  textBox6.Text = " ";
  textBox7.Text = " ";
}
```

}

```
//Cambio de color
private void Guardar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.White;
  Guardar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Guardar MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.Black;
  Guardar.ForeColor = Color.White;
}
private void Eliminar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.White;
  Eliminar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Eliminar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
```

{

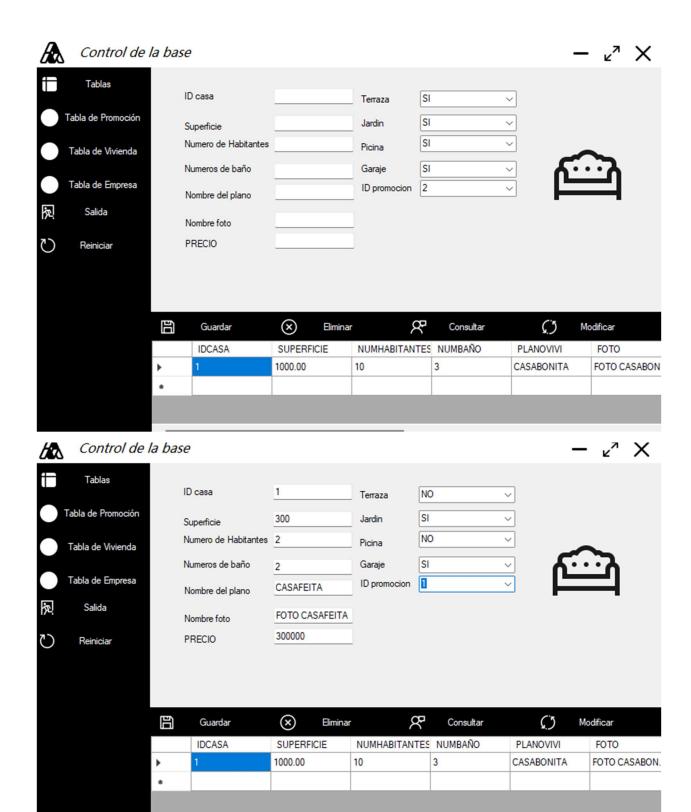
Eliminar.BackColor = Color.Black;

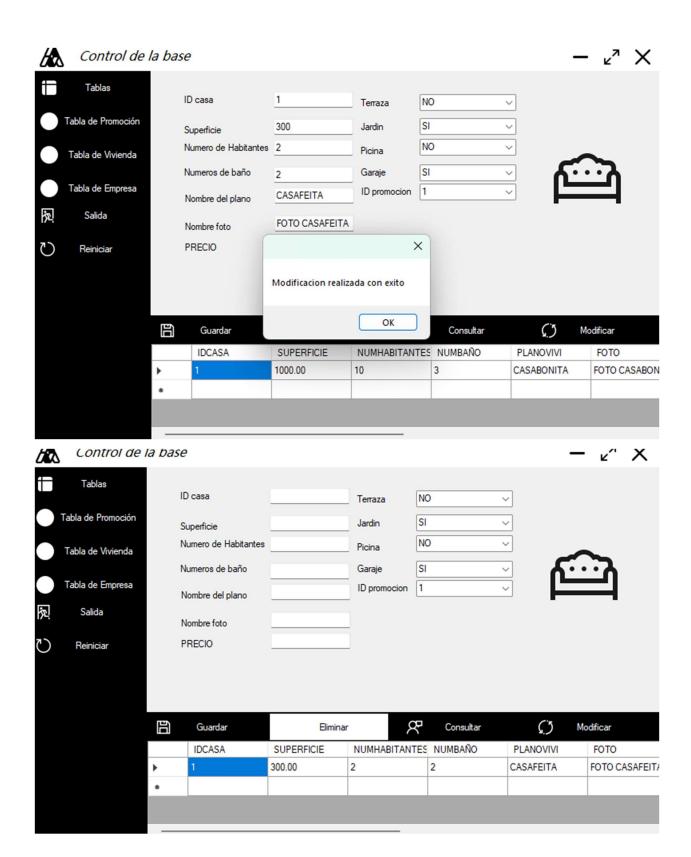
```
Eliminar.ForeColor = Color.White;
}
private void Consultar MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.White;
  Consultar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Consultar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.Black;
  Consultar.ForeColor = Color.White;
}
private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
private void Modificar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Modificar.BackColor = Color.White;
```

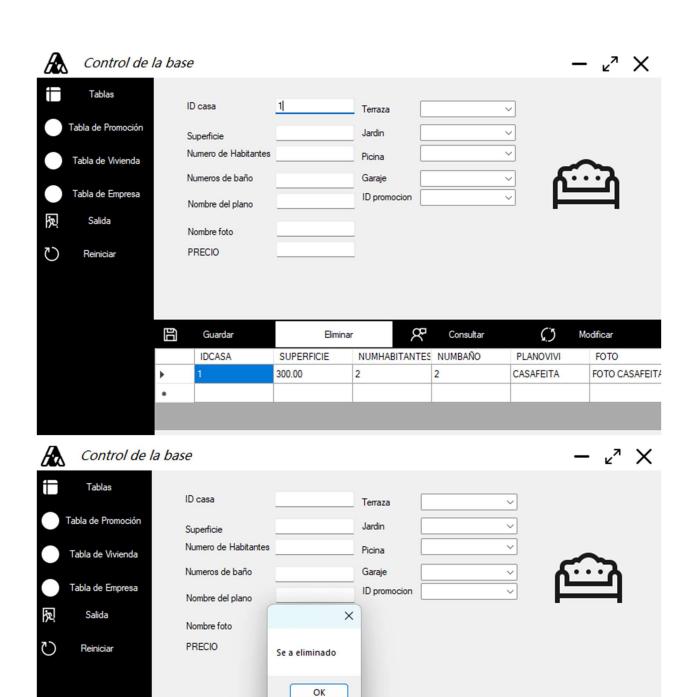
```
Modificar.ForeColor = Color.Black;
     }
     private void Modificar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
     {
       Modificar.BackColor = Color.Black;
       Modificar.ForeColor = Color.White;
     }
     private void Tabla_Vivienda_Load(object sender, EventArgs e)
     {
     }
  }
}
```











(5

**PLANOVIVI** 

CASAFEITA

Modificar

FOTO

FOTO CASAFEIT

Consultar

NUMHABITANTES NUMBAÑO

2

<u> 13</u>

Guardar

**IDCASA** 

 $\otimes$ 

300.00

SUPERFICIE

Eliminar

2

Control de la	a base				_	⊾ <sup>7</sup> X
Tablas	ID casa		Тепаzа	V	•	
Tabla de Promoción	Superficie		Jardin	~	·	
Tabla de Vivienda	Numero de Habitantes		Picina	~		_
	Numeros de baño		Garaje	~	<u> </u>	<u>.</u>
Tabla de Empresa	Nombre del plano		ID promocion	~		=1
Salida	Nombre foto					
Reiniciar	PRECIO					
	Guardar	Eliminar	87	Consultar	C.5 Mc	odificar
	IDCASA	SUPERFICIE	NUMHABITANTES	NUMBAÑO	PLANOVIVI	FOTO
	•					

## **Modulo Empresas-**

```
Código:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace PROYECTO EQUIPO
{
  public partial class Tabla_Empresa: Form
  {
    public Tabla_Empresa()
    {
       InitializeComponent();
    }
```

```
SqlConnection conexion = new SqlConnection(@"server= .\SQLEXPRESS; Initial
Catalog=BASE TRABAJO; integrated security=true");
/*IDEMPRESAS,NOMBRE,TIPO,DIRECCION,TELEFONO,FAX,CORREOELEC,IMPO
RTECONTRATO*/
    private void Guardar Click(object sender, EventArgs e)
    {
      //Se cre el comando para dar de altas el sistema
      SqlCommand altas = new SqlCommand
        ("insert into TABLAEMPRESA
(IDEMPRESAS, NOMBRE, TIPO, DIRECCION, TELEFONO, FAX, CORREOELEC, IMPOR
TECONTRATO) "+
"values(@IDEMPRESAS,@NOMBRE,@TIPO,@DIRECCION,@TELEFONO,@FAX,@
CORREOELEC,@IMPORTECONTRATO)", conexion);
      //Obtiene los valores de la txtbox
      altas.Parameters.AddWithValue("IDEMPRESAS", textBox1.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("NOMBRE", textBox2.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("TIPO", textBox3.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("DIRECCION", textBox4.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("TELEFONO", textBox5.Text);
      altas.Parameters.AddWithValue("FAX", textBox6.Text);
```

```
altas.Parameters.AddWithValue("CORREOELEC", textBox7.Text);
  altas.Parameters.AddWithValue("IMPORTECONTRATO", textBox8.Text);
  conexion.Open();
  altas.ExecuteNonQuery();
  conexion.Close();
  MessageBox.Show("EMPRESA almacenado");
  //Limpiamos los txtbox
  textBox1.Clear();
  textBox2.Clear();
  textBox3.Clear();
  textBox4.Clear();
  textBox5.Clear();
  textBox6.Clear();
  textBox7.Clear();
  textBox8.Clear();
private void Eliminar_Click(object sender, EventArgs e)
```

}

{

```
string baja = "DELETE FROM TABLAEMPRESA WHERE IDEMPRESAS =
@IDEMPRESAS";
      conexion.Open();
      SqlCommand cmdlns = new SqlCommand(baja, conexion);
      cmdIns.Parameters.Add("IDEMPRESAS", textBox1.Text);
      cmdIns.ExecuteNonQuery();
      cmdIns.Dispose();
      cmdlns = null;
      textBox1.Clear();
      //sw limpia
      conexion.Close();
      MessageBox.Show("Se a eliminado");
    }
    public void FILLDVG()
    {
      conexion.Open();
```

```
string query = "Select * From TABLAEMPRESA";
  SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(query, conexion);
  DataTable dt = new DataTable();
  da.Fill(dt);
  View DataBase.DataSource = dt;
  conexion.Close();
}
private void Consultar_Click(object sender, EventArgs e)
{
  FILLDVG();
}
public void Actualizacion()
{
  try
  {
    string consulta = "select * from TABLAEMPRESA";
    SqlDataAdapter adaptador = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
     DataTable dt = new DataTable();
     adaptador.Fill(dt);
     View DataBase.DataSource = dt;
```

```
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show("No se pudieron recuperar los datos" + ex.Message);
}

private void Modificar_Click(object sender, EventArgs e)
{
```

//IDEMPRESAS,NOMBRE,TIPO,DIRECCION,TELEFONO,FAX,CORREOELEC,IMPO RTECONTRAT

string Modificar = "UPDATE TABLAEMPRESA SET

IDEMPRESAS=@IDEMPRESAS,NOMBRE=@NOMBRE,TIPO=@TIPO,DIRECCION=

@DIRECCION,TELEFONO=@TELEFONO,FAX=@FAX,CORREOELEC=@CORREOE

LEC,IMPORTECONTRAT=@IMPORTECONTRAT;";

```
SqlCommand Modi = new SqlCommand(Modificar, conexion);
conexion.Open();
try
{
```

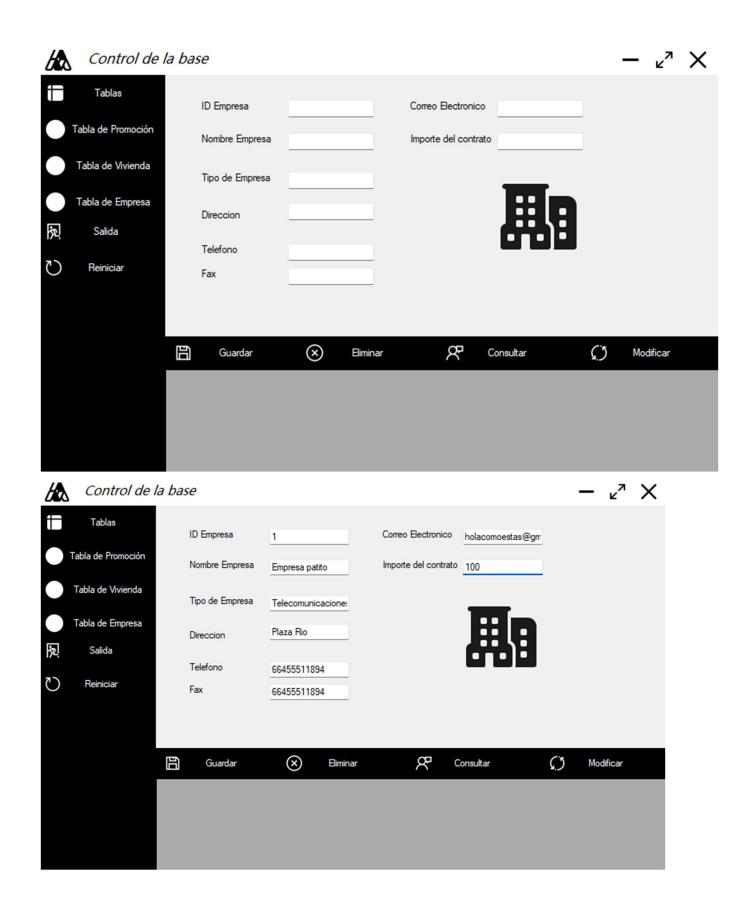
Modi.Parameters.AddWithValue("NOMBRE", textBox2.Text);

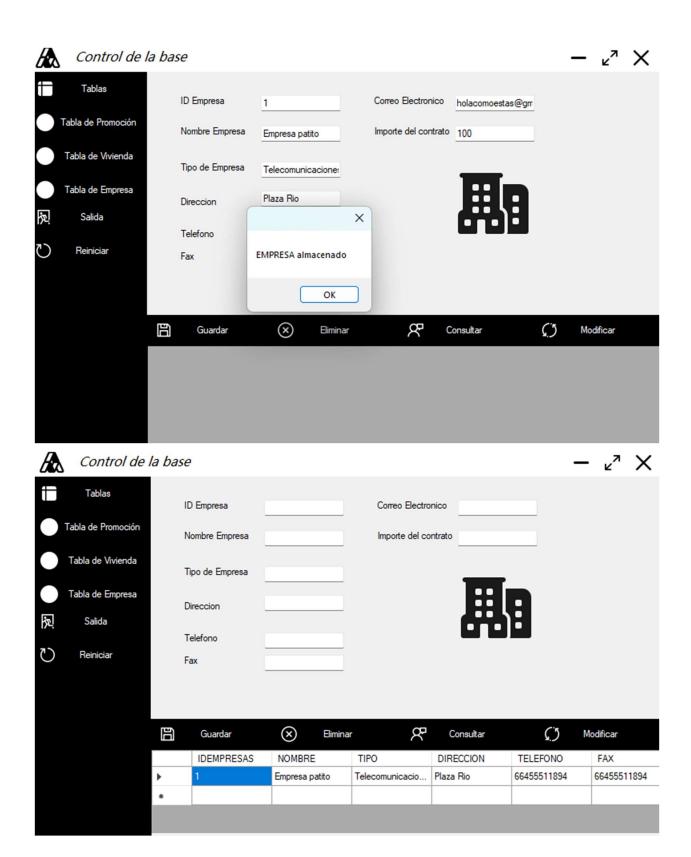
```
Modi.Parameters.AddWithValue("TIPO", textBox3.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("DIRECCION", textBox4.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("TELEFONO", textBox5.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("FAX", textBox6.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("CORREOELEC", textBox7.Text);
  Modi.Parameters.AddWithValue("IMPORTECONTRAT", textBox8.Text);
  Modi.ExecuteNonQuery();
  MessageBox.Show("Modificacion realizada con exito");
  Actualizacion();
}
catch (Exception ex)
{
  MessageBox.Show("No se pudo realizar la modificacion!!!!! " + ex);
}
finally
{
  conexion.Close();
  textBox1.Text = " ";
```

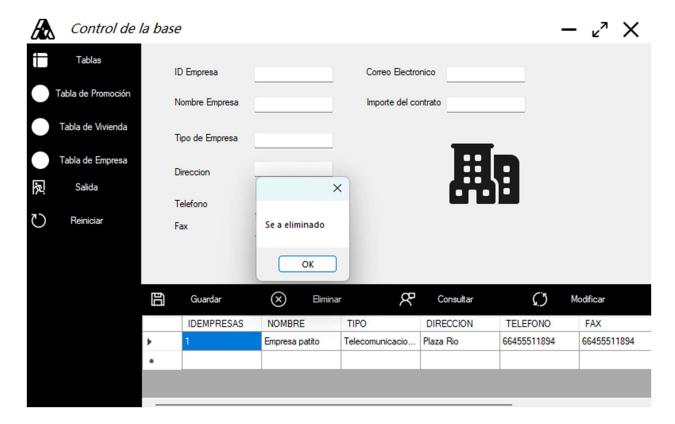
```
textBox2.Text = " ";
    textBox3.Text = " ";
    textBox4.Text = " ";
  }
}
//Cambio Color
private void Guardar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.White;
  Guardar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Guardar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Guardar.BackColor = Color.Black;
  Guardar.ForeColor = Color.White;
}
private void Eliminar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
```

```
{
  Eliminar.BackColor = Color.White;
  Eliminar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Eliminar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Eliminar.BackColor = Color.Black;
  Eliminar.ForeColor = Color.White;
}
private void Consultar MouseEnter(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.White;
  Consultar.ForeColor = Color.Black;
}
private void Consultar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
{
  Consultar.BackColor = Color.Black;
  Consultar.ForeColor = Color.White;
```

```
}
     private void Modificar_MouseEnter(object sender, EventArgs e)
     {
       Modificar.BackColor = Color.White;
       Modificar.ForeColor = Color.Black;
     }
     private void Modificar_MouseLeave(object sender, EventArgs e)
     {
       Modificar.BackColor = Color.Black;
       Modificar.ForeColor = Color.White;
    }
  }
}
```







	Guardar	$\otimes$	Eliminar		æ	Consultar	$\mathcal{C}_{\mathcal{I}}$	Modificar
	IDEMPRESAS	NOMBRE		TIPO		DIRECCION	TELEFONO	FAX
*								