

**Universidad Tecnológica de Puebla**

**Tecnologías de la información**

**Alumno: Leonardo Saínos Pérez.**

**Matricula: UTP0143830**

**5to Grupo: F**

**Profesor: JENNY ORTEGA GARCIA.**

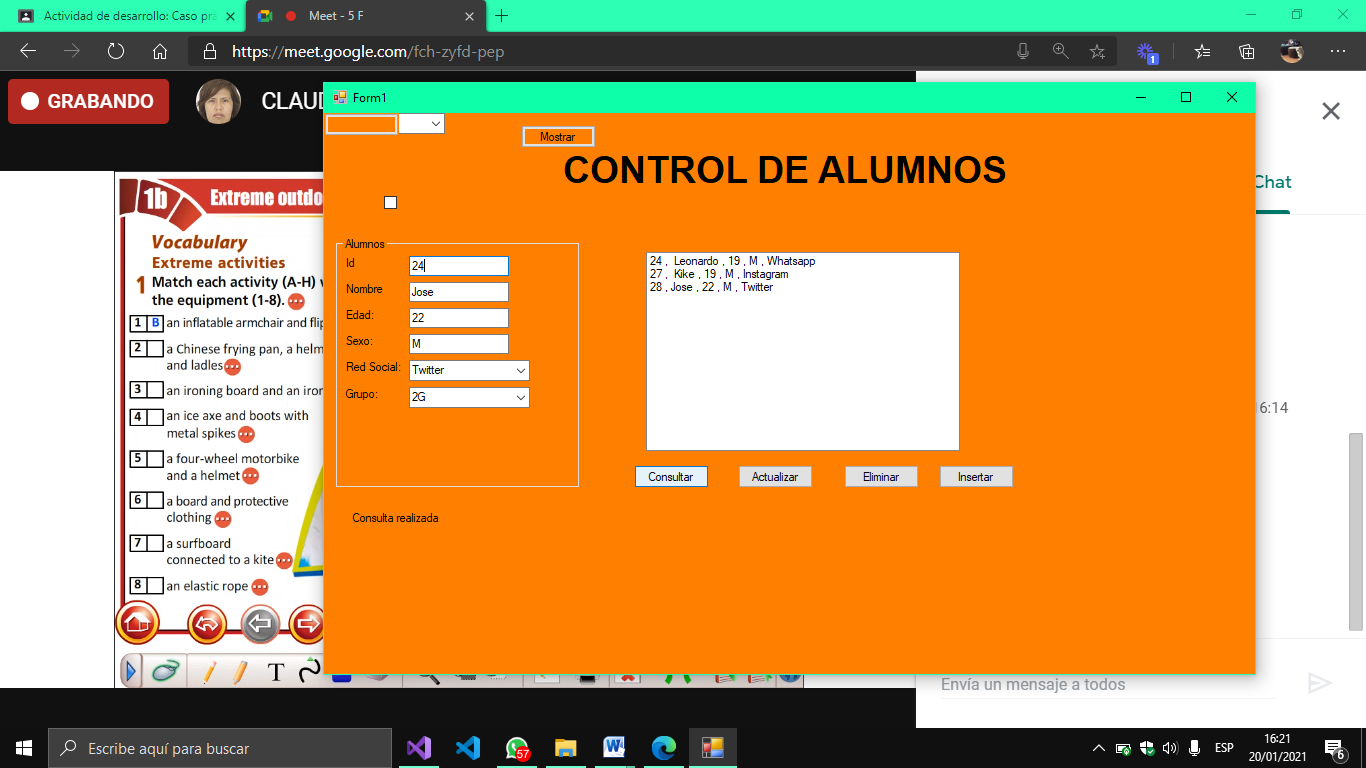
**Materia: APLICAICONES WEB PARA I 4.0**

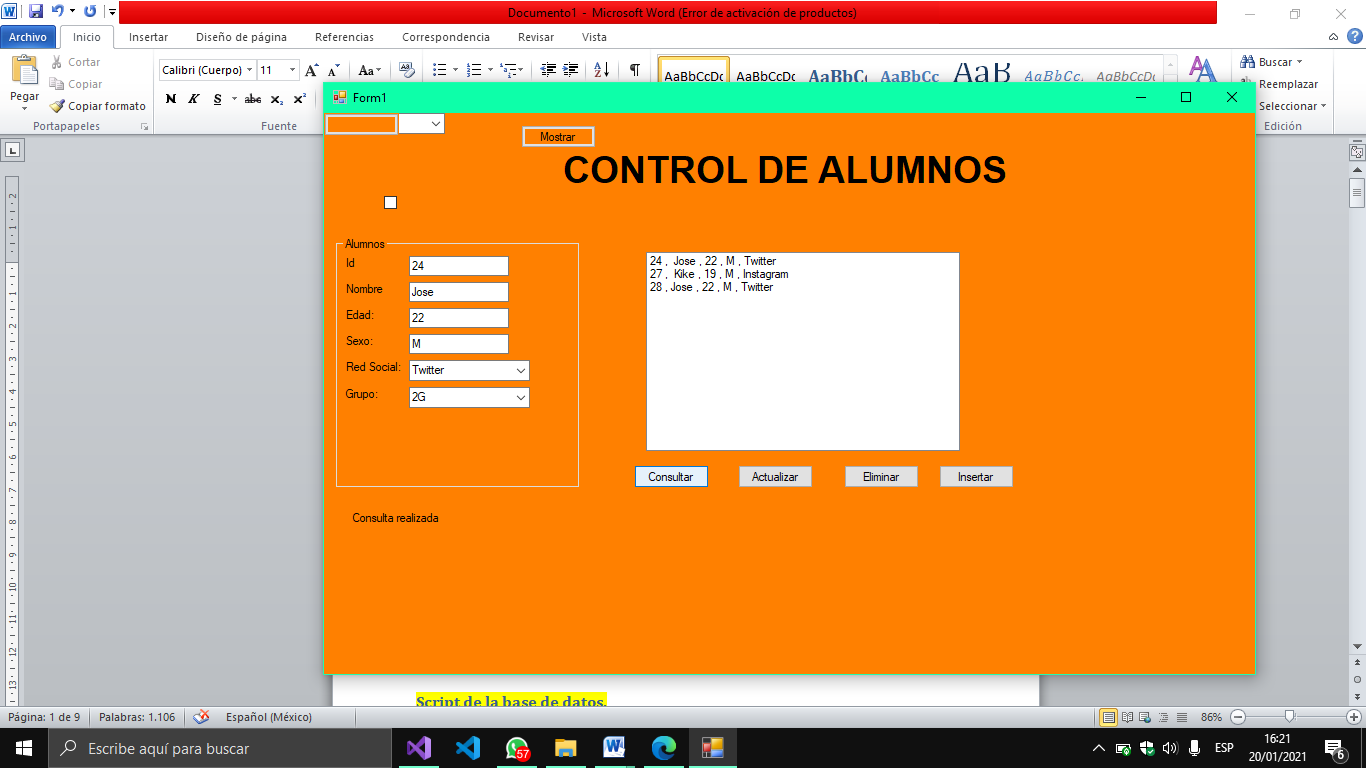
**Tarea: Método UPDATE Y ELIMINAR.**

**Fecha de entrega: 20/01/2021.**

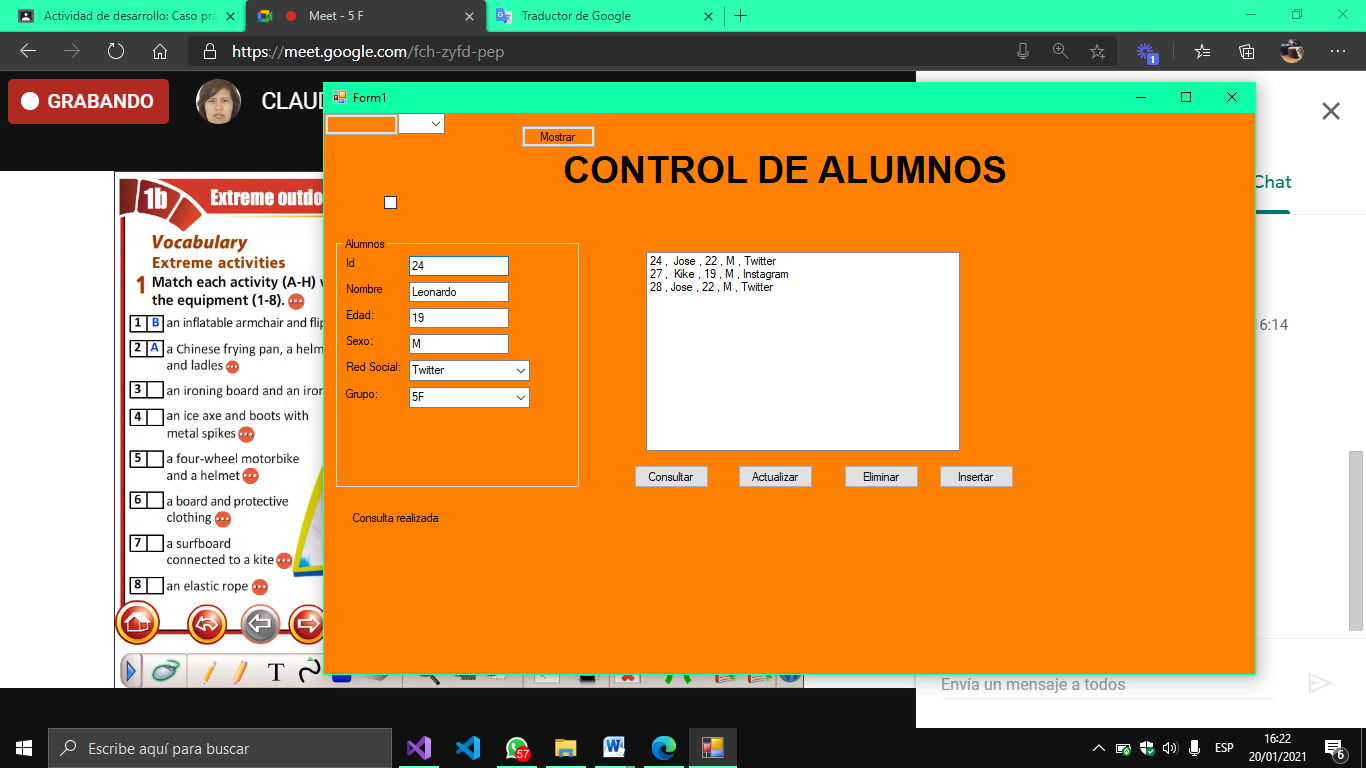
# CAPTURAS DE PANTALLA

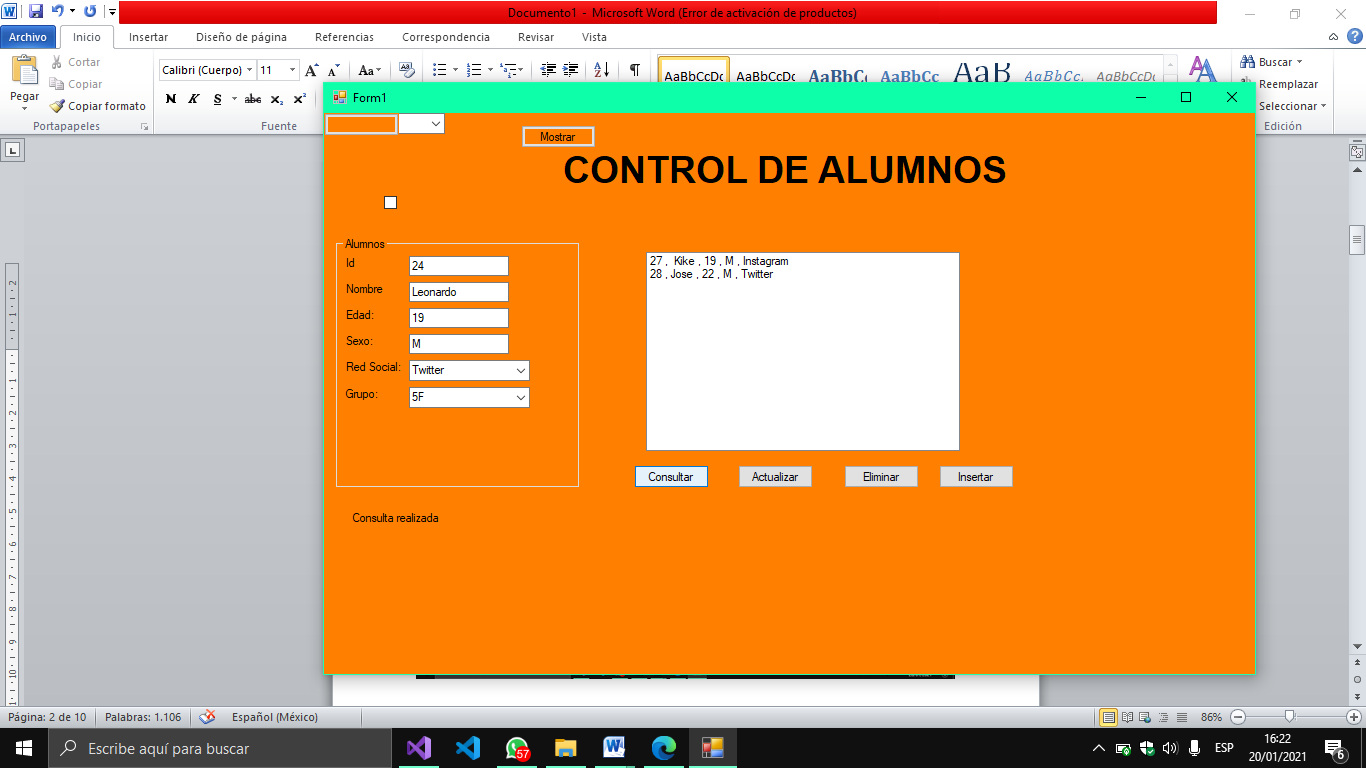
ACTUALIZAR



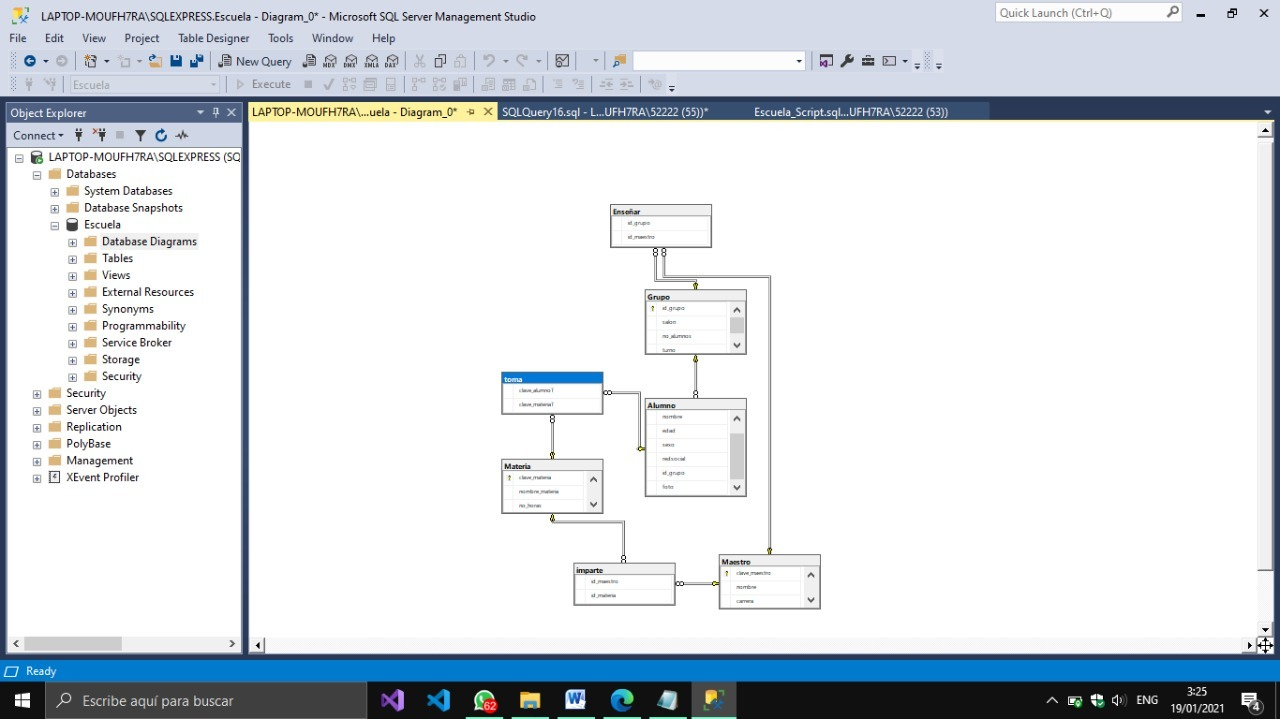


ELIMINAR.





# MODELO RELACIONAL.



# Script de la base de datos.

Create table Maestro(

clave\_maestro int NOT NULL IDENTITY ,

nombre varchar (30),

carrera varchar (30),

CONSTRAINT PK\_maestro PRIMARY KEY(clave\_maestro)

);

Create table Materia(

clave\_materia varchar (5),

nombre\_materia varchar (20),

no\_horas int not null

CONSTRAINT PK\_Materia PRIMARY KEY(clave\_materia)

);

Create table imparte(

id\_maestro int not null ,

id\_materia varchar (5)

CONSTRAINT FK\_clav\_maestro FOREIGN KEY(id\_maestro) REFERENCES Maestro(clave\_maestro) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT FK\_clav\_materia FOREIGN KEY(id\_materia) REFERENCES Materia(clave\_materia) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

);

Create table Grupo(

id\_grupo varchar (3),

salon varchar (5),

no\_alumnos int not null,

turno varchar (10),

CONSTRAINT PK\_grupo PRIMARY KEY(id\_grupo)

);

Create table Enseñar(

id\_grupo varchar (3),

id\_maestro int not null,

CONSTRAINT FK\_clav\_grupo FOREIGN KEY(id\_grupo) REFERENCES grupo(id\_grupo) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT FK\_clav\_maest FOREIGN KEY(id\_maestro) REFERENCES Maestro (clave\_maestro) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

);

Create table Alumno(

no\_control int not null IDENTITY ,

nombre varchar (30),

edad int not null,

sexo char (1),

redsocial varchar (20),

id\_grupo varchar (3),

foto image,

CONSTRAINT PK\_alumno PRIMARY KEY(no\_control),

CONSTRAINT FK\_clav\_alumno FOREIGN KEY(id\_grupo) REFERENCES Grupo (id\_grupo ) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

);

Create table toma(

clave\_alumnoT int not null ,

clave\_materiaT varchar(5) not null,

CONSTRAINT FK\_clav\_materias FOREIGN KEY(clave\_materiaT) REFERENCES Materia(clave\_materia) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT FK\_clav\_alumnos FOREIGN KEY(clave\_alumnoT) REFERENCES Alumno(no\_control) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

);

# CÓDIGO DE LA CLASE.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Data.SqlClient;

using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApp2

{

class ADO

{

public string ServidorSQL { set; get; }

public string BD { set; get; }

public void Conectar(ref string cad)

{

SqlConnection carretera = new SqlConnection();

SqlCommand carrito = new SqlCommand();

carretera.ConnectionString = "data source= " + ServidorSQL + "; Initial catalog= " + BD + "; Integrated security=true";

try

{

carretera.Open();

cad = "Conexion Abierta";

}

catch (Exception t)

{

carretera = null;

cad = "ERROR: " + t.Message;

}

}

public void Insertar(string nombre, int edad, string sexo, string red,string id, ref string letrero)

{

SqlConnection carreteria = new SqlConnection();

SqlCommand carrito = new SqlCommand();

carreteria.ConnectionString = "data source= " + ServidorSQL + "; Initial catalog= " + BD + "; Integrated security=true";

try

{

carreteria.Open();

letrero = "conexion abierta ";

carrito.CommandText = " insert into Alumno (nombre,edad,sexo,redsocial,id\_grupo)Values('"+ nombre +"','" + edad + "','" + sexo + "','" + red + "','" + id + "')";

carrito.Connection = carreteria;

int x = carrito.ExecuteNonQuery();

letrero = "Registro insertado";

carreteria.Close();

}

catch(Exception t)

{

carreteria = null;

letrero = "Error : " + t.Message;

}

}

public void Mostrar(ListBox lista, ref string cad)

{

SqlConnection carretera = new SqlConnection();

SqlCommand carrito = new SqlCommand();

SqlDataReader contenedor;

carretera.ConnectionString = "data source= " + ServidorSQL + "; Initial catalog= " + BD + "; Integrated security=true";

try

{

carretera.Open();

carrito.CommandText = "Select no\_control, nombre, edad ,sexo, redsocial, id\_grupo from Alumno ";

carrito.Connection = carretera;

contenedor = carrito.ExecuteReader();

while (contenedor.Read())

{

lista.Items.Add(contenedor[0].ToString() + " , " +

contenedor[1].ToString() + " , " + contenedor[2].ToString() + " , " +

contenedor[3].ToString() + " , " + contenedor[4].ToString());//x columnas \*\*\*\* new ListItem(

}

carretera.Close();

cad = "Consulta realizada";

}

catch (Exception t)

{

cad = t.Message;

}

}

public void Eliminar(int no\_control, ref string cad)

{

SqlConnection carretera = new SqlConnection();

SqlCommand carrito = new SqlCommand();

carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";

try

{

carretera.Open();

carrito.CommandText = "Delete from Alumno where no\_control='" +

no\_control + "'";

carrito.Connection = carretera;

int x = carrito.ExecuteNonQuery();

cad = "Alumno dado de baja";

carretera.Close();

}

catch (Exception t)

{

carretera = null;

cad = "ERROR: " + t.Message;

}

}

public void Actualizar\_registro(String nombre, int edad, string sexo, string red, string id , int no\_control, ref String mensaje)

{

SqlConnection carreteria = new SqlConnection();

SqlCommand carrito = new SqlCommand();

carreteria.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";

try

{

carreteria.Open();

carrito.CommandText = "update Alumno set nombre = ' " + nombre + "',edad = '" + edad +"',sexo='" + sexo + "',redsocial='" + red + "',id\_grupo='" + id + "'where no\_control=" + no\_control;

carrito.Connection = carreteria;

int variable = carrito.ExecuteNonQuery();

mensaje = "Dato actualizado";

carreteria.Close();

}

catch(Exception t)

{

carreteria = null;

mensaje = "ERROR: " + t.Message;

}

}

}

}

# CÓDIGO DEL FORMULARIO.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace WindowsFormsApp2

{

public partial class Form1 : Form

{

ADO objeto = new ADO ();

public Form1()

{

InitializeComponent();

Label labelejem = new Label();

labelejem = new Label();

labelejem.Width = 100;

labelejem.Height = 170;

labelejem.Top = 693;

labelejem.Left = 354;

// labelejem.Enabled = true;

labelejem.AutoSize = true;

this.Controls.Add(labelejem);

CheckBox botonradio = new CheckBox();

botonradio = new CheckBox();

botonradio.Width =40;

botonradio.Height = 60;

botonradio.Top = 60;

botonradio.Left = 60;

this.Controls.Add(botonradio);

// Create and initialize a Button.

Button button1 = new Button();

// Set the button to return a value of OK when clicked.

button1.DialogResult = DialogResult.OK;

// Add the button to the form.

Controls.Add(button1);

ComboBox button11 = new ComboBox();

// Set the button to return a value of OK when clicked.

button11.Text = Text;

// Add the button to the form.

Controls.Add(button11);

/\* Button[,] boton = new Button[10, 10];

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < 10; j++)

{

boton[i, j] = new Button();

boton[i, j].Width = 40;

boton[i, j].Height = 20;

boton[i, j].Text = String.Format("{0},{1}", i, j);

boton[i, j].Top = i \* 20;

boton[i, j].Left = j \* 40;

this.Controls.Add(boton[i, j]);

}

}\*/

}

private void BtnInsertar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string mensaje = "";

objeto.Insertar(txtnombre.Text, Convert.ToInt32(txtEdad.Text), txtsexo.Text, cmbRedSocial.Text, cmbGrupo.Text, ref mensaje);

lblmensaje.Text = mensaje;

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

string w = "";

objeto.BD = "Escuela";

objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";

objeto.Conectar(ref w);

lblmensaje.Text = w;

CrearBoton();

}

public void CrearBoton()

{

Button btn\_uno = new Button();

btn\_uno.Location = new Point(197, 12);

btn\_uno.Text = "Mostrar";

btn\_uno.Anchor = AnchorStyles.Right;

btn\_uno.Anchor = AnchorStyles.Top;

this.Controls.Add(btn\_uno);

}

private void btnConsulta\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Clear();

string mensaje = "";

objeto.Mostrar(listBox1,ref mensaje);

lblmensaje.Text = mensaje;

}

private void btnActualizar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string labell = "";

objeto.Actualizar\_registro(txtnombre.Text, Convert.ToInt32(txtEdad.Text), txtsexo.Text, cmbRedSocial.Text, cmbGrupo.Text, Convert.ToInt32(txtId.Text),ref labell);

lblmensaje.Text = labell;

}

private void btnEliminar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

String mensaje = "";

objeto.Eliminar(Convert.ToInt32(txtId.Text), ref mensaje);

lblmensaje.Text = mensaje;

}

private void btnInsertar\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

String mensaje = "";

objeto.Insertar(txtnombre.Text, Convert.ToInt32(txtEdad.Text), txtsexo.Text, cmbRedSocial.Text, cmbGrupo.Text, ref mensaje);

lblmensaje.Text = mensaje;

}

}

}