



Universidad Tecnológica de Puebla

Tecnologías de la información

Alumno: Leonardo Saínos Pérez.

Matricula: UTP0143830

5to

Grupo: F

Profesor: JENNY ORTEGA GARCIA.

Materia: APLICACIONES WEB PARA I 4.0

Tarea: Método UPDATE Y ELIMINAR.

Fecha de entrega: 20/01/2021.

CAPTURAS DE PANTALLA

ACTUALIZAR

Form1

Mostrar

CONTROL DE ALUMNOS

☐

Alumnos

Id

24

Nombre

Jose

Edad:

22

Sexo:

M

Red Social:

Twitter

Grupo:

2G

24 , Leonardo , 19 , M , Whatsapp
27 , Kike , 19 , M , Instagram
28 , Jose , 22 , M , Twitter

Consultar

Actualizar

Eliminar

Insertar

Consulta realizada

Form1

Mostrar

CONTROL DE ALUMNOS

☐

Alumnos

Id

24

Nombre

Jose

Edad:

22

Sexo:

M

Red Social:

Twitter

Grupo:

2G

24 , Jose , 22 , M , Twitter

27 , Kike , 19 , M , Instagram

28 , Jose , 22 , M , Twitter

Consultar

Actualizar

Eliminar

Insertar

Consulta realizada

ELIMINAR.

Form1

Mostrar

CONTROL DE ALUMNOS

☐

Alumnos

Id

24

Nombre

Leonardo

Edad:

19

Sexo:

M

Red Social:

Twitter

Grupo:

5F

24 , Jose , 22 , M , Twitter

27 , Kike , 19 , M , Instagram

28 , Jose , 22 , M , Twitter

Consultar

Actualizar

Eliminar

Insertar

Consulta realizada

Form1

Mostrar

CONTROL DE ALUMNOS

Alumnos

Id

24

Nombre

Leonardo

Edad:

19

Sexo:

M

Red Social:

Twitter

Grupo:

5F

27 , Kike , 19 , M , Instagram

28 , Jose , 22 , M , Twitter

Consultar

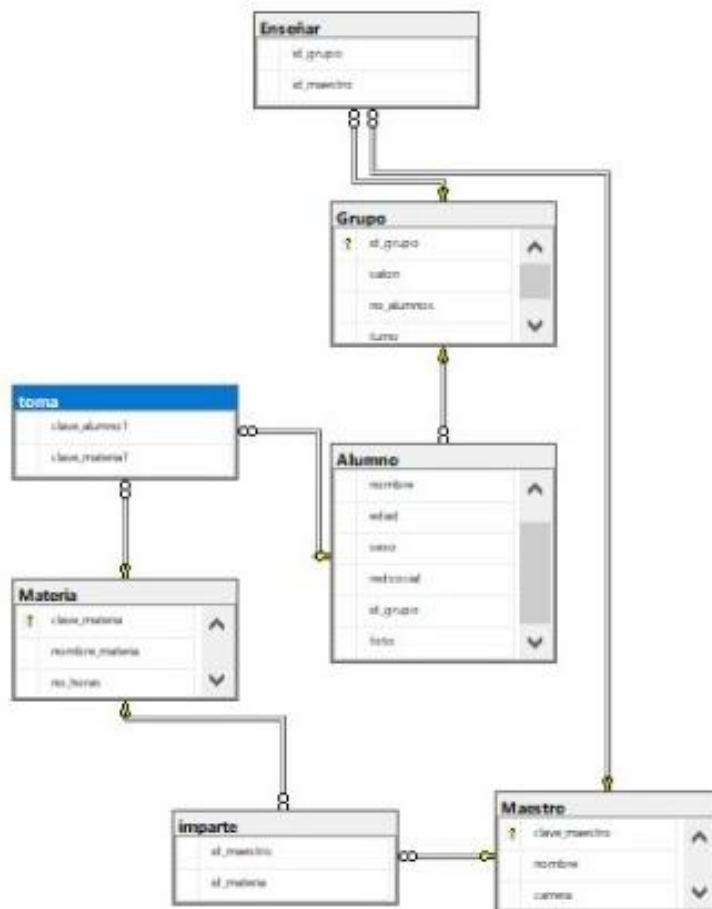
Actualizar

Eliminar

Insertar

Consulta realizada

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),

redsocal 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,redsocal,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 carretera = new SqlConnection();
        SqlCommand carrito = new SqlCommand();

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

        try
        {
            carretera.Open();
            carrito.CommandText = "update Alumno set nombre = ' " + nombre + "',edad
            = '" + edad + "',sexo='" + sexo + "',redsocial='" + red + "',id_grupo='" + id + "'where
            no_control=" + no_control;
            carrito.Connection = carretera;
            int variable = carrito.ExecuteNonQuery();
            mensaje = "Dato actualizado";
            carretera.Close();
        }
        catch(Exception t)
        {
            carretera = 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 = label1;
    }

    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;
    }
}

```