



Conexión SQL Server – C#

Form1.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace EXAMPLE
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        Persona per = new Persona();

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            per.obtenerDatos(Convert.ToInt32(textBox4.Text));
            textBox1.Text = Convert.ToString(per.getId());
            textBox2.Text = per.getNombre();
            textBox3.Text = per.getDireccion();
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            textBox1.Clear();
            textBox2.Clear();
            textBox3.Clear();
            textBox4.Clear();
        }
    }
}
```



```
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("ID ELIMINADO", "ALERTA");
    per.borraDatos(Convert.ToInt32(textBox1.Text));
}

private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("ID AGREGADO", "ALERTA");
    per.agregaDatos(Convert.ToInt32(textBox1.Text), textBox2.Text, textBox3.Text);
}

private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("ID MODIFICADO", "ALERTA");
    per.modDatos(Convert.ToInt32(textBox1.Text), textBox2.Text, textBox3.Text);
}
}
}
```

Persona.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace EXAMPLE
{
    class Persona
    {
        DataTable datos;

        private string nombre, direccion;
        private int id, c=0;

        private Conexion con = new Conexion();

        public void setNombre(string nom)
        {
```



```
        nombre = nom;
    }

    public string getNombre()
    {
        return nombre;
    }

    public void setId(int id)
    {
        this.id = id;
    }

    public int getId()
    {
        return id;
    }

    public void setDireccion(string direccion)
    {
        this.direccion = direccion;
    }

    public string getDireccion()
    {
        return direccion;
    }

    public void obtenerDatos(int ide)
    {
        try
        {
            datos = Conexion.getDatos(ide);
            id = (int)datos.Rows[c]["id"];
            nombre = (string)datos.Rows[c]["nombre"];
            direccion = (string)datos.Rows[c]["direccion"];
            c++;
        }

        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show("ERROR:" + ex.Message);
        }
    }
}
```



```
public void borraDatos(int ide)
{
    datos = Conexion.getBorra(ide);
}

public void agregaDatos(int ide,string direccion,string nombre)
{
    datos = Conexion.getAgrega(ide, nombre, direccion);
}

public void modDatos(int ide, string direccion, string nombre)
{
    datos = Conexion.getModi(ide, nombre, direccion);
}
}
}
```

Conexion.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;

namespace EXAMPLE
{
    class Conexion
    {
        private static SqlConnection conexion;
        private static SqlDataAdapter dataAdapter;
        private static DataSet dataset = new DataSet();
        private string strConexion;

        public Conexion()
        {
            strConexion = "Data Source=UBAM-3E94707E14;" +
                "Initial Catalog=Persona;" +
                "Integrated Security=True";
        }
    }
}
```

Conexión a BD SQL Server

C#

Eduardo V. Abad



```
        conexion = new SqlConnection(strConexion);
    }

    public static DataTable getDatos(int id)
    {

        string consulta;
        consulta = "Select * from datos where id=" + id + ";";
        dataAdapter = new SqlDataAdapter(consulta,conexion);
        try
        {
            conexion.Open();
            dataAdapter.Fill(dataset, "Persona");
        }

        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);
        }

        conexion.Close();
        return dataset.Tables["Persona"];
    }

    public static DataTable getBorra(int id)
    {

        string consulta;
        consulta = "Delete from datos where id=" + id + ";";
        dataAdapter = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
        try
        {
            conexion.Open();
            dataAdapter.Fill(dataset, "Persona");
        }

        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);
        }

        conexion.Close();
        return dataset.Tables["Persona"];
    }
```



```
}

public static DataTable getAgrega(int id,string direccion,string nombre)
{

    string consulta;
    consulta = "Insert into datos values(" + id + "," + "" + nombre + "" + "," + "" + direccion + ""
+ ")" + ";";
    dataAdapter = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
    try
    {
        conexion.Open();
        dataAdapter.Fill(dataset, "Persona");
    }

    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);
    }

    conexion.Close();
    return dataset.Tables["Persona"];
}

public static DataTable getModi(int id, string direccion, string nombre)
{

    string consulta;
    consulta = "Update datos set nombre=" + "" + nombre + "" + ",direccion=" + "" + direccion
+ "" + "where id=" + id + ";";
    dataAdapter = new SqlDataAdapter(consulta, conexion);
    try
    {
        conexion.Open();
        dataAdapter.Fill(dataset, "Persona");
    }

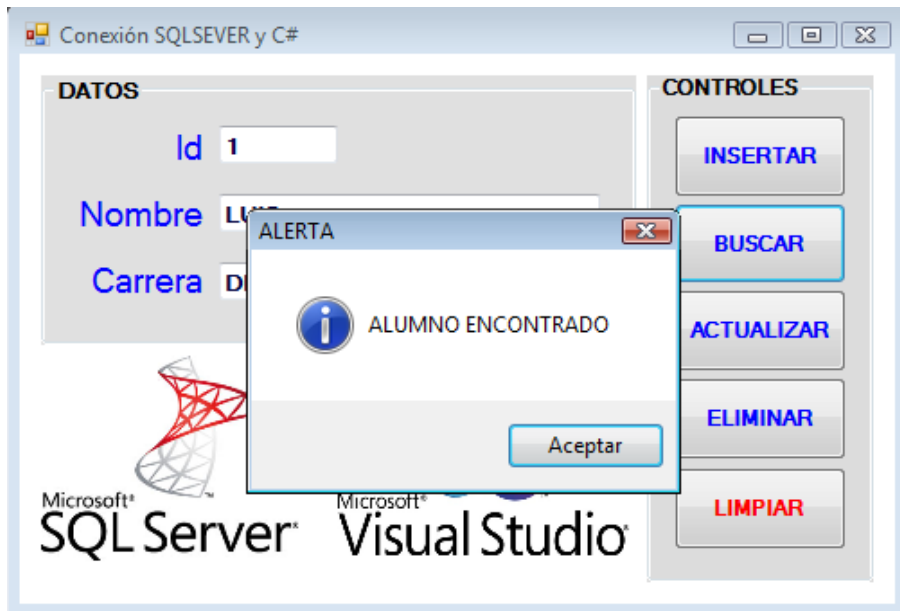
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);
    }

    conexion.Close();
    return dataset.Tables["Persona"];
}
```



```
}  
}
```

Salida En Pantalla



Conexión a BD SQL Server

C#

Eduardo V. Abad

