create database CRUD;

use CRUD;

create table EMPLEADOS

(

NOMBRE varchar(20),

USUARIO varchar(15) not null,

CONTRASEÑA varchar(6) not null,

ROL varchar (15) not null,

primary key (USUARIO)

);

insert into EMPLEADOS(USUARIO,CONTRASEÑA,ROL) values ('edwin','4567','Administrador');

create procedure sp\_EMPLEADOS

@NOMBRE varchar (20),

@USUARIO varchar (15),

@CONTRASEÑA varchar (6),

@ROL varchar (15)

as

insert into EMPLEADOS values (@NOMBRE,@USUARIO,@CONTRASEÑA,@ROL)

clase Datagrid

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Data.SqlClient;

using System.Data;

using System.Windows.Forms;

namespace Matriz\_CRUD

{

 class DataGrid

 {

 public void Pasarcampo(DataGridView midgv, TextBox txb, string columna)

 {

 // especifico que campo de la fila que este seleccionada vamos a pasar al textbox

 txb.Text = midgv.Rows[midgv.CurrentRow.Index].Cells[columna].Value.ToString();

 }

 public void PasarcampoCB(DataGridView midgv, ComboBox Cbx, string columna)

 {

 // especifico que campo de la fila que este seleccionada vamos a pasar al textbox

 Cbx.Text = midgv.Rows[midgv.CurrentRow.Index].Cells[columna].Value.ToString();

 }

 }

}

CLASE CONEXIÓN

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Data.SqlClient;

using System.Windows.Forms;

namespace Matriz\_CRUD

{

 class Conexion

 {

 private string con = @"server=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=CRUD;Integrated Security=true";

 //encapsular la variable privada (con)//

 public string Cnn

 {

 get { return con; }

 set { value = con; }

 }

 //crear la variable para la conexion con sql server

 public SqlConnection conec;

 //crear el metodo para la conexion

 public SqlConnection conecte()

 {

 try

 {

 //instancia de la clase sqlconnection

 conec = new SqlConnection(Cnn);

 conec.Open();

 return conec;

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al conectar " + ex);

 conec.Close();

 return conec;

 }

 }

 }

}

CLASE LOGIN

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Data.SqlClient;

using System.Data;

using System.Windows.Forms;

namespace Matriz\_CRUD

{

 class login : Conexion

 {

 public SqlDataReader lector;

 public SqlCommand comando;

 public String Muestra\_Usuario(string usuario, string contraseña)

 {

 try

 {

 comando = new SqlCommand("select ROL from EMPLEADOS where USUARIO='" + usuario + "' and CONTRASEÑA='" + contraseña + "'", conecte());

 lector = comando.ExecuteReader();

 if (lector.Read())

 {

 return lector[0].ToString();

 }

 else

 {

 MessageBox.Show("Usuario o contraseña Incorrectos");

 return "";

 }

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 return "";

 }

 }

 }

}

CLASE EMPLEADO

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Windows.Forms;

namespace Matriz\_CRUD

{

 class Empleado : Conexion

 {

 public SqlCommand comandoEmpleado;

 public DataTable TEmpleado;

 public SqlDataAdapter Clt;

 public void Insertar\_Empleado(String Nombre, String Usuario, String Contraseña, String Rol)

 {

 try

 {

 comandoEmpleado = new SqlCommand("sp\_EMPLEADOS", conecte());

 comandoEmpleado.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("@NOMBRE", SqlDbType.VarChar, 20).Value = Nombre;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("@USUARIO", SqlDbType.VarChar, 15).Value = Usuario;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("@CONTRASEÑA", SqlDbType.VarChar, 6).Value = Contraseña;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("@ROL", SqlDbType.VarChar, 15).Value = Rol;

 comandoEmpleado.ExecuteNonQuery();

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al Insertar Datos" + ex);

 }

 }

 public DataTable Consultar\_Todos\_Empleados()

 {

 try

 {

 Clt = new SqlDataAdapter("select \* from EMPLEADOS", conecte());

 TEmpleado = new DataTable();

 Clt.Fill(TEmpleado);

 return TEmpleado;

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al cargar datos" + ex);

 return TEmpleado;

 }

 }

 public DataTable Consultar\_Empleado(string Usuario)

 {

 try

 {

 Clt = new SqlDataAdapter("select \* from EMPLEADOS where USUARIO='"+ Usuario +"'", conecte());

 TEmpleado = new DataTable();

 Clt.Fill(TEmpleado);

 return TEmpleado;

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al cargar datos" + ex);

 return TEmpleado;

 }

 }

 public void Actualizar\_Empleado(String Nombre,String Usuario, String Contraseña, String Rol)

 {

 try

 {

 comandoEmpleado = new SqlCommand("update EMPLEADOS set NOMBRE=@NOMBRE, CONTRASEÑA=@CONTRASEÑA, ROL=@ROL where USUARIO=@USUARIO", conecte());

 comandoEmpleado.Parameters.Add("NOMBRE", SqlDbType.VarChar, 20).Value = Nombre;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("@USUARIO", SqlDbType.VarChar, 15).Value = Usuario;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("CONTRASEÑA", SqlDbType.VarChar, 6).Value = Contraseña;

 comandoEmpleado.Parameters.Add("ROL", SqlDbType.VarChar, 15).Value = Rol;

 comandoEmpleado.ExecuteNonQuery();

 MessageBox.Show("Datos actualizados correctamente");

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al actualizar datos " + ex);

 }

 }

 public void Eliminar\_Empleado(string Usuario)

 {

 try

 {

 comandoEmpleado = new SqlCommand("delete from EMPLEADOS where USUARIO ='"+ Usuario +"'", conecte());

 comandoEmpleado.ExecuteNonQuery();

 MessageBox.Show("Datos eliminados");

 }

 catch (SqlException ex)

 {

 MessageBox.Show("Error al eliminar" + ex);

 }

 }

 }

}

FORM 1

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 Matriz\_CRUD

{

 public partial class FrmInicioSesion : Form

 {

 public FrmInicioSesion()

 {

 InitializeComponent();

 }

 login sesion = new login();

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

 {

 }

 private void button1\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

 {

 String retorno = sesion.Muestra\_Usuario(textBox1.Text, textBox2.Text);

 switch (retorno)

 {

 case "Administrador":

 FrmEmpleados Empleado = new FrmEmpleados();

 Empleado.Show();

 this.Hide();

 break;

 }

 }

 }

}

FORM 2

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 Matriz\_CRUD

{

 public partial class FrmEmpleados : Form

 {

 public FrmEmpleados()

 {

 InitializeComponent();

 }

 Empleado E = new Empleado();

 private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 E.Insertar\_Empleado(TxtNombre.Text,TxtUsuario.Text, TxtContraseña.Text, CbxRol.Text);

 DGVEmpleado.DataSource = E.Consultar\_Todos\_Empleados();

 }

 private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 E.Actualizar\_Empleado(TxtNombre.Text,TxtUsuario.Text,TxtContraseña.Text, CbxRol.Text);

 DGVEmpleado.DataSource = E.Consultar\_Todos\_Empleados();

 }

 private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 DGVEmpleado.DataSource = E.Consultar\_Todos\_Empleados();

 }

 private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 E.Eliminar\_Empleado(TxtUsuario.Text);

 DGVEmpleado.DataSource = E.Consultar\_Todos\_Empleados();

 }

 private void DGVEmpleado\_CellClick\_1(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

 {

 DataGrid u = new DataGrid();

 u.Pasarcampo(DGVEmpleado, TxtNombre, "NOMBRE");

 u.Pasarcampo(DGVEmpleado, TxtUsuario , "USUARIO");

 u.Pasarcampo(DGVEmpleado, TxtContraseña , "CONTRASEÑA");

 u.PasarcampoCB(DGVEmpleado, CbxRol, "ROL");

 }

 private void DGVEmpleado\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

 {

 }

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

 {

 }

 private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 DGVEmpleado.DataSource = E.Consultar\_Empleado(TxtUsuario.Text);

 }

 private void button6\_Click(object sender, EventArgs e)

 {

 TxtNombre.Clear();

 TxtUsuario.Clear();

 TxtContraseña.Clear();

 CbxRol.Text = "";

 }

 }

}



