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 = "";

}

}

}



