```
1. Clase para la conexión
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Data;
using MySql.Data.MySqlClient;
namespace WindowsFormsApp3
{
    class BdComun
    {
        public static MySqlConnection ObtenerConexion()
            MySqlConnection conectar = new
MySqlConnection("datasource=Localhost;port=3306;username=root;password=qwerty;databa
se=pruebasena;");
            conectar.Open();
            return conectar;
        }
    }
}
Se crea una clase que tenga los métodos de consulta
class ConjuntoDatos
public static DataTable Consultas(string query)
// retornar datatable para llenar grilla o control que necesite un DataSet o
DataTable
             DataTable dtRetorno = new DataTable();
            using (MySqlCommand sqlCmd = new MySqlCommand(query,
BdComun.ObtenerConexion()))
            using (MySqlDataAdapter sqlDA = new MySqlDataAdapter(sqlCmd))
                sqlDA.Fill(dtRetorno);
            }
            return dtRetorno;
//Llamar Metodos consultas para cargar Grilla
DtgUsuario.DataSource = ConjuntoDatos.Consultas(("p_usuario"));
Se utiliza un procedimiento almacenado creado en MySql
Ejemplo de metodo que permite Guardar o Actualizar varios registros de una tabla
public static int Consultas4(string query, int i, string n, string a, string d,
string t)
            int retorno;
            DataTable dtRetorno = new DataTable();
```

```
using (sqlCmd)
                sqlCmd.Connection = BdComun.ObtenerConexion();
                sqlCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                sqlCmd.CommandText = query;
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("id_u", i);
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("no_u", n);
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("ap_u", a);
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("di_u", d);
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("te u", t);
                retorno = sqlCmd.ExecuteNonQuery();
            }
            return retorno;
        }
Este método retorna un entero que nos permite determinar si se hizo o no la
transacción a la base de datos.
se llama de la siguiente manera, para el siguiente ejemplo en un Boton de Insertar
private void BtInsertar Click(object sender, EventArgs e)
            i = Convert.ToInt32(TxtId.Text);
            n = TxtNombre.Text.ToUpper();
            a = TxtApellido.Text.ToUpper();
            d = TxtDireccion.Text.ToUpper();
            t = TxtTelefono.Text.ToUpper();
            int resultado = ConjuntoDatos.Consultas4("InsertUsuario", i, n, a, d,
t);
            if (resultado > 0)
                MessageBox.Show("Usuario Guardado Con Exito!!", "Guardado",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
            }
            else
                MessageBox.Show("No se pudo guardar el Usuario", "Fallo!!",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        }
// esta línea llena un dataGrid usando un método llamado consultas que recibe un
DtgUsuario.DataSource = ConjuntoDatos.Consultas(("p usuario"));
Metodo que retorna un entero si se realiza una transacción de un procedimiento que
recibe un parámetro
public static int Consultas3(string query, int i)
            //DataSet dsRetorno = new DataSet();
            int retorno;
```

MySqlCommand sqlCmd = new MySqlCommand();

```
sqlCmd.Connection = BdComun.ObtenerConexion();
                sqlCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                sqlCmd.CommandText = query;
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("id_u", i);
                retorno = sqlCmd.ExecuteNonQuery();
            }
            using (MySqlDataAdapter sqlDA = new MySqlDataAdapter(sqlCmd))
                sqlDA.Fill(dtRetorno);
            return retorno;
        }
Metodo que recibe un string como nombre de procedure y un string como nombre de
campo varchar o texto no numerico que permitira ejecirar una transacción
public static DataTable Consultas2(string query, string t)
        {
            DataTable dtRetorno = new DataTable();
            MySqlCommand sqlCmd = new MySqlCommand();
            using (sqlCmd)
                sqlCmd.Connection = BdComun.ObtenerConexion();
                sqlCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
                sqlCmd.CommandText = query;
                sqlCmd.Parameters.AddWithValue("no u", t);
            using (MySqlDataAdapter sqlDA = new MySqlDataAdapter(sqlCmd))
               sqlDA.Fill(dtRetorno);
            if (dtRetorno.Rows.Count == 0)
                MessageBox.Show("No se encontro el registro", "Buscar",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
            return dtRetorno;
Llena para el siguiente ejemplo una grilla que recibe un parámetro de busquedad
t = TxtNombre.Text;
DtgUsuario.DataSource = ConjuntoDatos.Consultas2("UsuarioBuscar", t);
Tambien se puede ejecutar este método para cargar una grilla teniendo en cuenta lo
escrito en un textbox con un procedimiento almacenado que tenga la sentencia:
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `SelectLike`(in no_u varchar(45))
SELECT * FROM pruebasena.usuarios WHERE nombre LIKE concat('%',no_u,'%');
END
private void TxtNombre_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            t = TxtNombre.Text;
```

DataTable dtRetorno = new DataTable();
MySqlCommand sqlCmd = new MySqlCommand();

using (sqlCmd)