



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



BASES DE DATOS II

ASIGNATURA:

Bases de Datos II

PROFESOR:

Ing. Juan Pablo Zaldumbide

PERÍODO ACADÉMICO:

2019A

PROYECTO FINAL

TÍTULO:

INFORME DEL PROYECTO FINAL

FORMULARIO 102A
FORMULARIO 104
FORMULARIO 106
EN My SQL Y SQL SERVER

ESTUDIANTE

Amoguimba Jessica
Ibujés Gabriel

FECHA DE REALIZACIÓN: 2020/ FEBRERO / 12

FECHA DE ENTREGA: 2020 / FEBRERO / 13

CALIFICACIÓN OBTENIDA:

FIRMA DEL PROFESOR:

1 PROPÓSITO DEL PROYECTO

El propósito de este proyecto es desarrollar un software con el fin de automatizar el ingreso de datos correspondientes a los Formularios 102A, Formulario 104 y Formulario 106 pertenecientes al SRI (Servicio de Rentas Internas) y además, trabajar en el manejo de almacenamiento de datos con dos distintos gestores como los son My SQL y SQL Server en este caso.

2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ingresar Al inicio de sesión utilizando My SQL y para los formularios utilizar SQL Server.

Ingresar datos por medio de formularios usando C#.

Almacenar los datos ingresados en los formularios en una base de datos de SQL Server.

Validar el ingreso de datos incorrectos por medio de C#.

Implementar la funcionalidad de ingreso al software por medio de usuarios.

Implementar la visualización de datos por medio de vistas en SQL Server.

3 DESARROLLO DEL PROYECTO

Para este caso usaremos My SQL y SQL Server.

PARA EL INICIO DE SESIÓN CON MY SQL

- 1) Descargaremos el instalador de My SQL y a la vez el connector-net.



mysql-connector-net-8.0.18.msi



mysql-installer-community-8.0.18.0.msi

- 2) Una vez instalado correctamente, procedemos a abrir la línea de comandos de My SQL.

```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.18 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> create database ProjectoFinal;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'projectofinal'; database exists
mysql> use ProjectoFinal;
Database changed
mysql> drop table if exists usuarios;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql>
mysql> create table usuarios (
  -> idUser varchar(10) primary key,
  -> passUser varchar(4)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql> insert into usuarios(idUser,passUser) values ('1725994956','1234');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert into usuarios(idUser,passUser) values ('1722071832','1234');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> select * from usuarios;
+-----+-----+
| idUser | passUser |
+-----+-----+
| 1722071832 | 1234 |
| 1725994956 | 1234 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

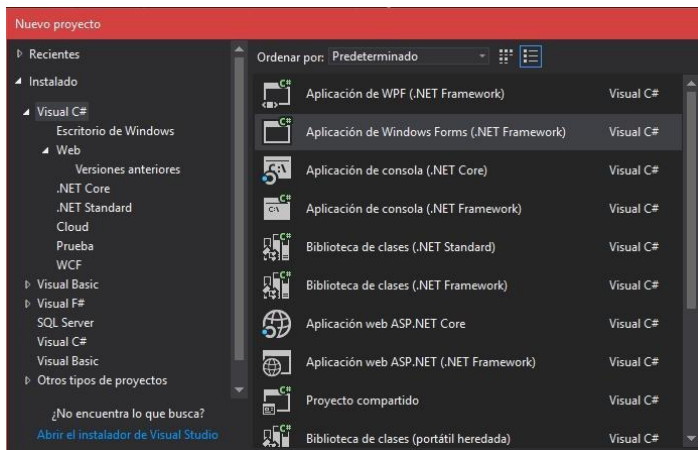
mysql>
```

- 3) Una vez abierta la terminal procedemos a crear en la terminal la base de datos, posterior a eso creamos la tabla **usuarios** con sus principales atributos a los cuales se les dio valores en el **idUser** y en **passUser**.
- 4) También creamos la Base de datos, las tablas de los Formularios y sus atributos en cada uno de estos para esto nos ayudaremos del SQL Server.

```
-- create database ProjectoFinal
-- use ProjectoFinal
--
-- create table usuarios
-- (idUser varchar(10) primary key not null,
-- passUser varchar(4) not null)
--
-- create table FORMULARIO102A
-- (
-- IDFORMULARIO102A integer identity(1,1) not null,
-- ACTIVIDADESDEPRENSIALES FLOAT not null,
-- LIBREEDUCACIONPROFESIONAL FLOAT not null,
-- AMBOSDEPRENSIALESIMPLES FLOAT not null,
-- OTRASRENTAS FLOAT not null,
-- SUBTOTALRENTAS FLOAT not null,
-- GROSSCACION FLOAT not null,
-- GROSSALDO FLOAT not null,
-- SPINORIENTACION FLOAT not null,
-- GROSSVENIDA FLOAT not null,
-- SUBTOTALUP FLOAT not null,
-- BASEIMPOSIBLE FLOAT not null,
-- TOTALIMPOSIBLEIMPOSIBLE FLOAT not null,
-- TOTALPAGO FLOAT not null)
-- constraint PK_FORMULARIO102A primary key (IDFORMULARIO102A)
--
-- drop table FORMULARIO102A
-- drop table FORMULARIO102B
-- drop table FORMULARIO102C
-- drop table FORMULARIO102D
--
-- create table FORMULARIO102A
-- (
-- IDFORMULARIO102A integer identity(1,1) not null,
```

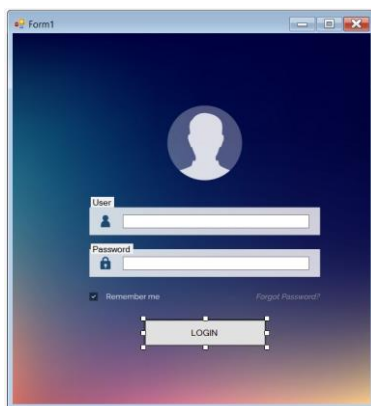
- 5) Acto seguido una vez creado lo anterior procedemos a crear un

nuevo proyecto en Visual Studio 1019.



6) Una vez creado nuestro proyecto procederemos a diseñar la interfaz gráfica para:

- El inicio de sesión,
- Interface Menú Principal,
- Formulario 102A,
- Formulario 104 y
- Formulario 106.

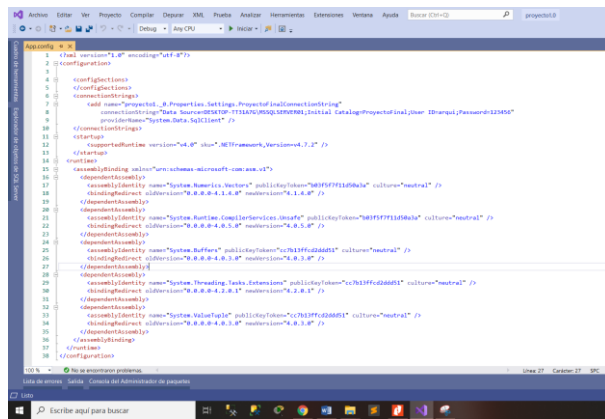


7) CONEXIÓN A LAS BASES DE DATOS

Línea de conexión en App.config.

```
<connectionStrings>
  <add
    name="proyecto1._0.Properties.Settings.Pr
oyectoFinalConnectionString"
    connectionString="Data
Source=DESKTOP-
TT31A7G\MSSQLSERVER01;Initial
Catalog=ProyectoFinal;User
ID=arqui;Password=123456"

    providerName="System.Data.SqlClient" />
  </connectionStrings>
```



Conexión en SQL Server

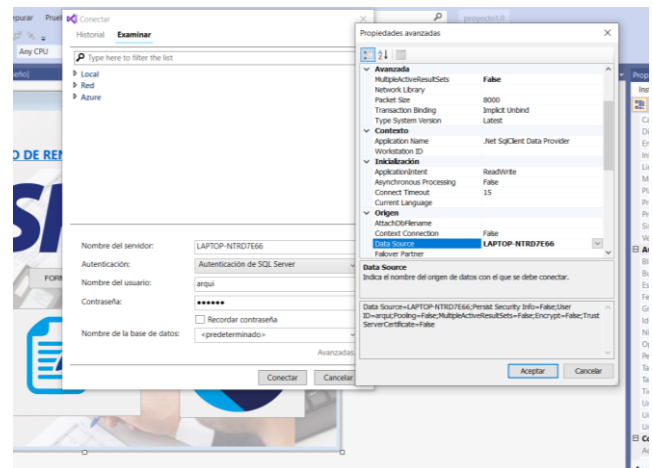
- 8) Una vez creada nuestra clase procederemos agregar una nueva conexión para ello nos dirigimos al panel “Explorador de servidores” y agregamos una nueva “Conexión de datos” de las propiedades de nuestra nueva conexión obtendremos la cadena de conexión que nos servirá para completar la Conexión.

Conexión en My SQL

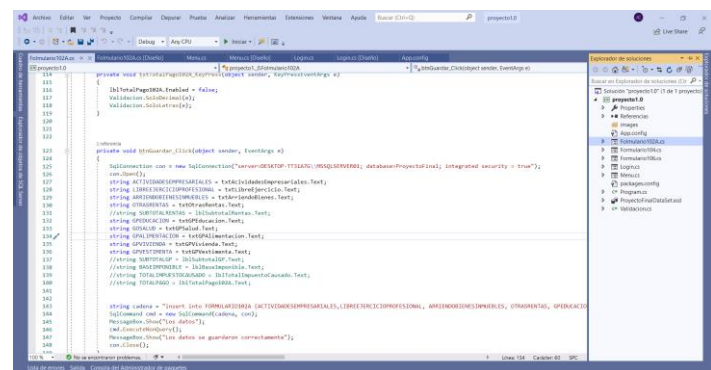
```
public void btnLogin_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    MySqlConnection conectar =
new
MySqlConnection("server=localhost;datas
e=ProyectoFinal;Uid=arqui;pwd=123456;");
    conectar.Open();

    MySqlCommand codigo = new
MySqlCommand();
    MySqlConnection conectarnos =
new MySqlConnection();
    codigo.Connection = conectar;

    codigo.CommandText = ("select
*from usuarios where idUser=
'" + txtUsername.Text + "' and passUser
='" + txtPassword.Text + "' ");
    MySqlDataReader leer =
codigo.ExecuteReader();
    if (leer.Read())
    {
        MessageBox.Show("Hola
querido usuario");
        Menu frm = new Menu();
        frm.Show();
        this.Hide();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("usuario
y/o clave incorrectos");
    }
    conectar.Close();
}
```



- 9) Una vez tenemos lista la conexión procederemos a codificar los comandos Insert que nos permitirán guardar los datos del formulario en las tablas de nuestra base de datos.



- 10) Por ultimo codificaremos las validaciones. Para esto creamos una clase llamada Validación donde se crearán unas funciones que permiten el ingreso de Solo letras, solo Números y Números con decimales. Donde dependiendo el caso solo se

tendrá que hacer el llamado a esta Clase con la función que deseemos.

FUNCIONES:

```
public static void
SoloLetras(KeyPressEventArgs V)
{
    if (Char.IsLetter(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsSeparator(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsControl(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else
    {
        V.Handled = true;
        MessageBox.Show("No puede
modificar este campo");
    }
}

public static void
SoloDecimal(KeyPressEventArgs V)
{
    if
(Char.IsDigit(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsSeparator(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsControl(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(V.KeyChar.ToString().Equals("."))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else
    {
        V.Handled = true;
        MessageBox.Show("Ingreso
enteros con decimal,EJ: 00.00");
    }
}
```

```
public static void
SoloNumeros(KeyPressEventArgs V)
{
    if (Char.IsDigit(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsSeparator(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else if
(Char.IsControl(V.KeyChar))
    {
        V.Handled = false;
    }
    else
    {
        V.Handled = true;
        MessageBox.Show("Solo
ingrese Números");
    }
}
```

EL LLAMAD DE LAS FUNCIONES:

```
1 referencia
private void txtUsername_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    Validacion.SoloNumeros(e);
}

1 referencia
private void txtPassword_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    Validacion.SoloNumeros(e);
}
```

4 CONCLUSIONES

Al momento de realizar esta Aplicación debemos tener sumamente caro de las líneas de conexión tanto para la base de datos de My SQL y SQL Server. Ya que para cada una de estas tiene distintos requerimientos en su línea de conexión.

Previo a la realización esta Aplicación es importante saber sobre el uso y su correcto llenado de cada uno de los formularios especialmente del Formulario 102A ya que se basa en tablas de retenciones, Fracciones Básicas, Porcentajes, etc...que están completamente publicadas en la página del SRI.

5 BIBLIOGRAFIA.

<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>

<https://www.youtube.com/watch?v=JWc5rEAcelY>