Universidad Israel



DEPARTAMENTO: Ciencias de la Ingeniería

CARRERA: Sistemas de Información CURSO: Séptimo PARALELO: "A"

ASIGNATURA: Plataformas de Desarrollo 1

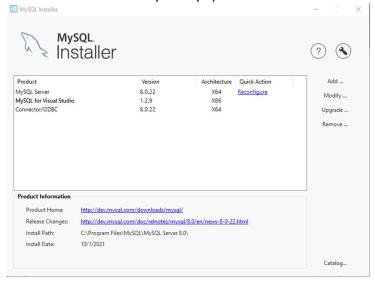
PROFESOR: Mg. Luis Fernando Aguas B. **ESTUDIANTE:** Marco Antonio Ayala Lituma

DESCRIPCIÓN: Deber 1-S4

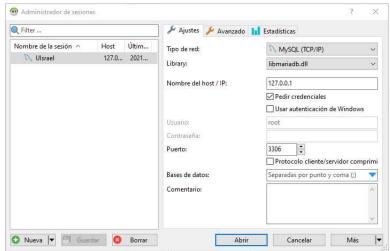
TEMA: CRUD con MYSQL

DESARROLLO:

Mediante Visual Studio se realiza la conexión con una base de datos en Mysql Previamente se instalo la versión comunity de Mysql

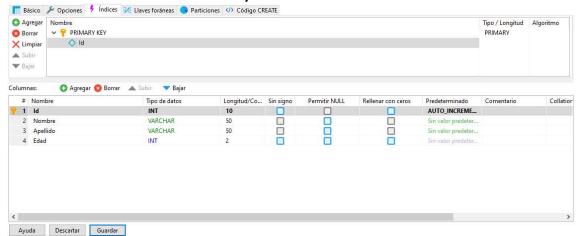


Ahora mediante un cliente como lo es HeidiSQL vamos a conectarnos a al motor de base de datos

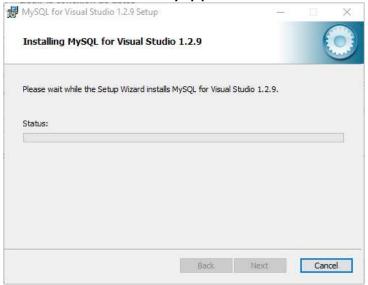




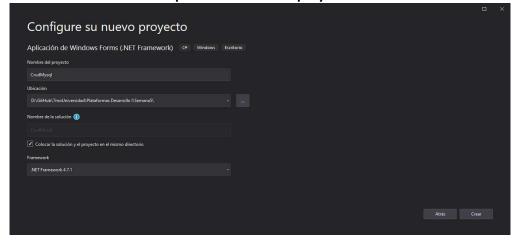
Ahora creamos la base de datos usiael y también creamos la tabla Alumno



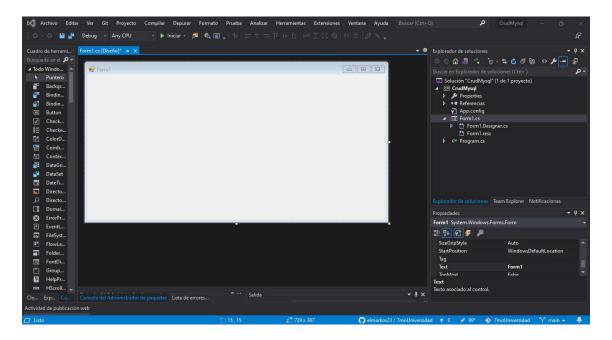
Ahora Instalamos el driver de conexión de Mysql para Visual Studio



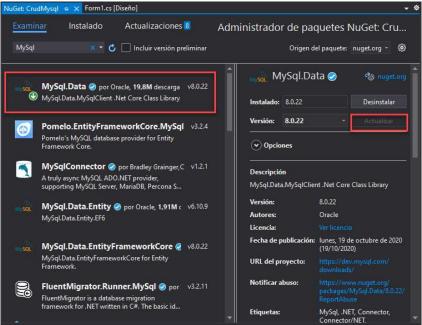
Aquí procedemos a crear nuestro proyecto, de tipo Windows forms y lo ubicamos en nuestro repositorio común de proyectos



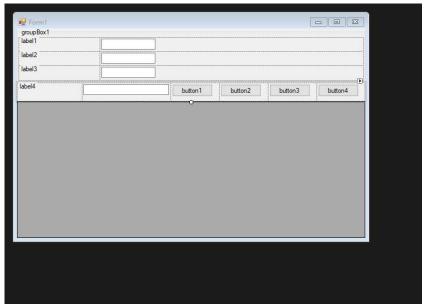
Ya con el proyecto creado debería quedarnos de esta manera el explorado de soluciones



Para tener las ddls de conexión a la base e datos mysql necesitamos instalar mediante Nuget correspondiente



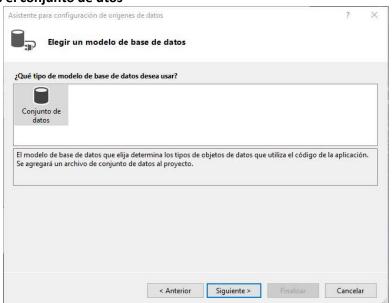
Ahora si diseñamos los controles de esta manera



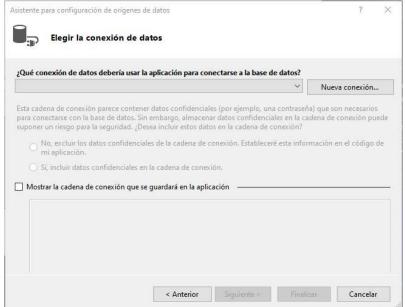
Ahora en esta parte vamos a dar clic en el grid y configurar el orgiente datos



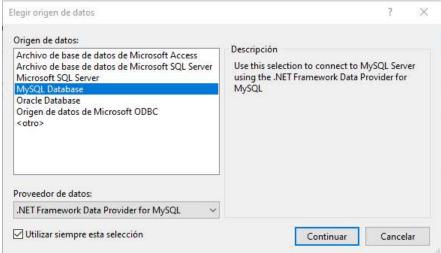
Seleccionamos el conjunto de dtos



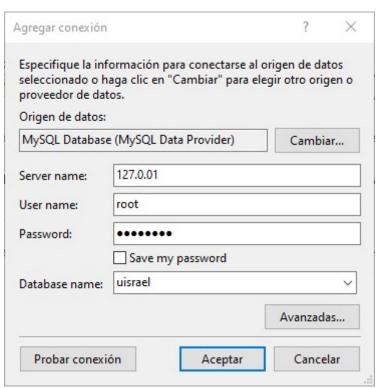
En esta opción vamos a seleccionar nueva conexión



Como ya tenemos instalado nuestro driver de conexión vamos a seleccionar Mysql database



Aquí vamos a ingresar las credenciales de acceso al motor de base de datos que previamente ingresamos en la instalación



Ya hecho eso.

Ahora vamos a crear una clase con el nombre Conexión y vamos a ingresar el siguiente código

```
Epublic Case Conexion

{
    MySqlConnection comp;
    Antermetal Diameter Diameter
```

Ahora en el codigo fuente del formulario que diseñamos vamos a escribir el siguiente codigo Vamos a denifir una variables globales que nos ayudaran a manejo de la base de datos y controla eventos del mismo.

```
public Conexion con = new Conexion();
int Id;
Boolean editar;
```

Creamos este método para actualizar el grid con una sentencia sql a la tabla

```
4 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public void ActualizarGrid()
{
      con.Actualizar(dataGridView1, "select * from alumno");
}
```

Ahora creamos este método para limpiar los controles de texto

```
2 referencias | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
public void Limpiar()
{
   textBox1.Text = "";
   textBox2.Text = "";
   textBox3.Text = "";
   textBox4.Text = "";
}
```

Ahora creamos el evento load el cual va a cargar y invocar el método antes creado

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
   editar = false;
   this.ActualizarGrid();
}
```

Ahora en botón de guardar vamos a escribir este código

```
Inferencia | Cambios | Cambios | Cambios |

private void button_click(object sender, EventArgs e)

{

if (editar)

{

con.Conectar();

string consulta = "update alumno set Nombre='" + textBox1.Text + "',Apellido='" + textBox2.Text + "', Edad=" + textBox3.Text + " where Id=" + Id + "; ";

con.EjecutarsQl(consulta);

timis.ActualizarGrid();

timis.Limplar();

editar = false;

}
else

{

con.Conectar();

string consulta = "insert into Alumno(Nombre,Apellido,Edad) values ('" + textBox1.Text + "','" + textBox2.Text + "'," + textBox3.Text + "); ";

con.EjecutarsQl(consulta);

timis.ActualizarGrid();

this.Limplar();

}
}
```

Ahora el botón de Actualizar escribimos este código

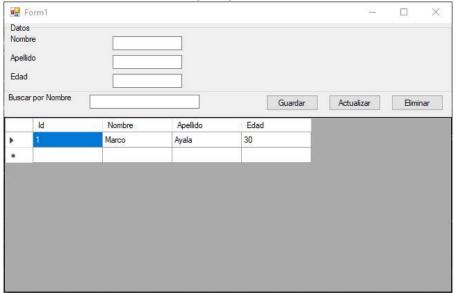
```
1 referencia | 0 cambios | 0 autores, 0 cambios
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
   editar = true;
   Id = int.Parse(this.dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString());
   textBox1.Text = this.dataGridView1.CurrentRow.Cells[1].Value.ToString();
   textBox2.Text = this.dataGridView1.CurrentRow.Cells[2].Value.ToString();
   textBox3.Text = this.dataGridView1.CurrentRow.Cells[3].Value.ToString();
}
```

Ahora en el texto de textbox4 que es un campo de búsqueda vamos al evento keyup y escribimos el siguiente código

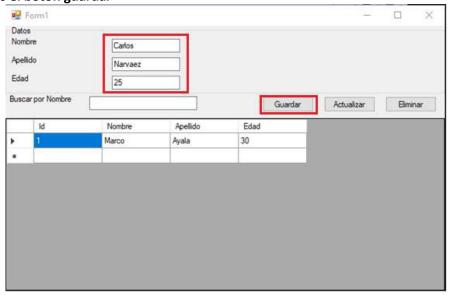
Ahora escribimos el siguiente código para el botón eliminar

```
Ireferencia | Ocambics | Ocambics | Ocambics | Ocambics |
private void button4_click(object sender, EventArgs e)
{
    Id = int.Parse(this.dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString());
    var resultado = MessageBox.Show("desea eliminar el registro", "Confirmación de Eliminar", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
    if (resultado == DialogResult.Yes)
    {
        con.Conectar();
        con.Ejecutarsql("delete from Alumno where Id=" + Id + ";");
        this.ActualizarGrid();
        con.Desconectar();
    }
}
```

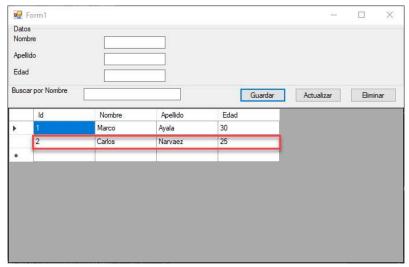
Ahora probamos el funcionamiento, al copilar ya tenemos un dato almacenado



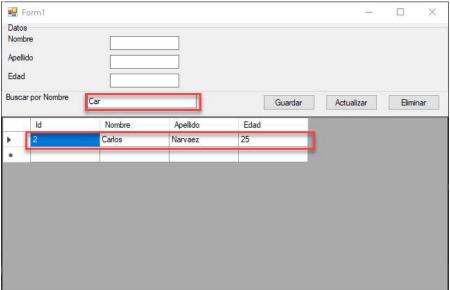
Probamos el botón guardar



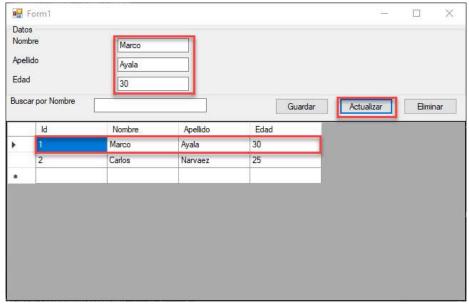
Resultado



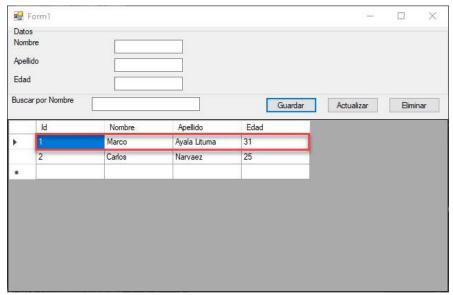
Ahora probamos el filtrado del texto del buscar nombre



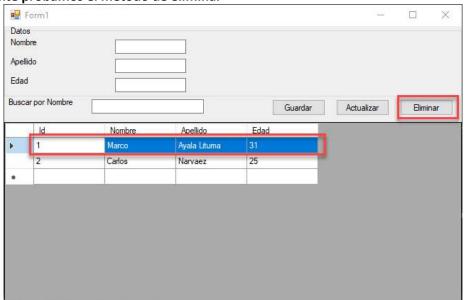
Ahora probamos el funcionamiento de editar



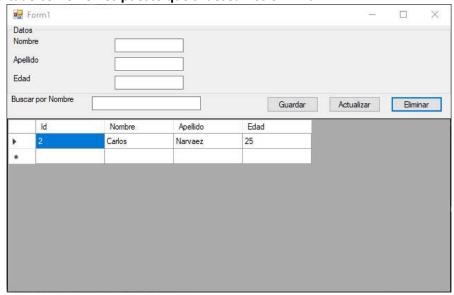
Resultado



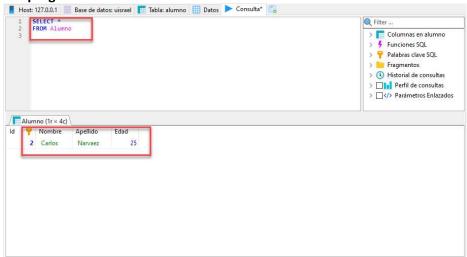
Finalmente probamos el método de eliminar



En el resultado como hemos puesto que si deseamos eliminar.



Si verificamos de forma manual la base de datos también comprobamos lo datos últimos cambios del programa



BIBLIOGRAFÍA:

CRUD MYSQL - Csharp - Luis Fernando Aguas. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=ALrXOQhKPJU

Instalador de Mysq, Recuperado de https://dev.mysql.com/