

**Universidad Israel**

**DEPARTAMENTO:** Ciencias de la Ingeniería **PROFESOR:** Mg. Luis Fernando Aguas B.

**CARRERA:** Sistemas de Información **ESTUDIANTE:** Marco Antonio Ayala Lituma

**CURSO:** Séptimo **PARALELO:** “A“ **DESCRIPCIÓN:** Deber 1-S4

**ASIGNATURA:** Plataformas de Desarrollo 1

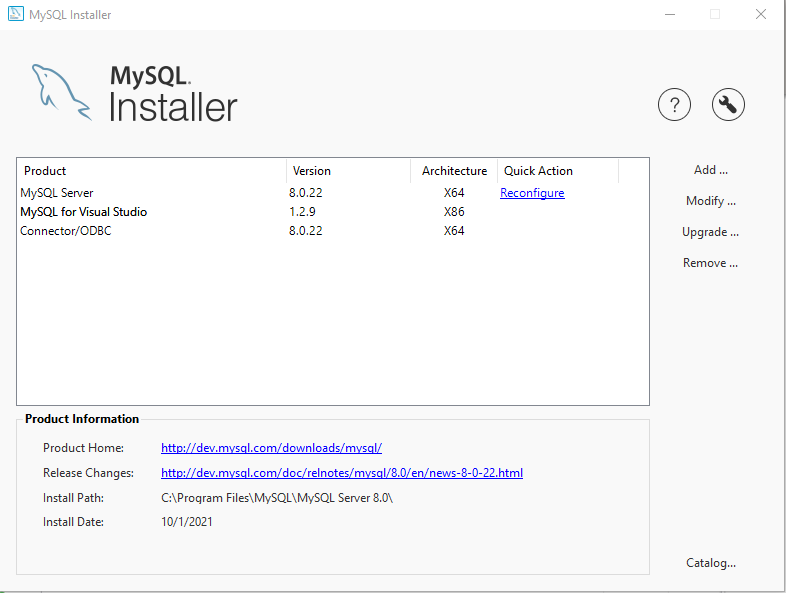
**TEMA:**

**CRUD con MYSQL**

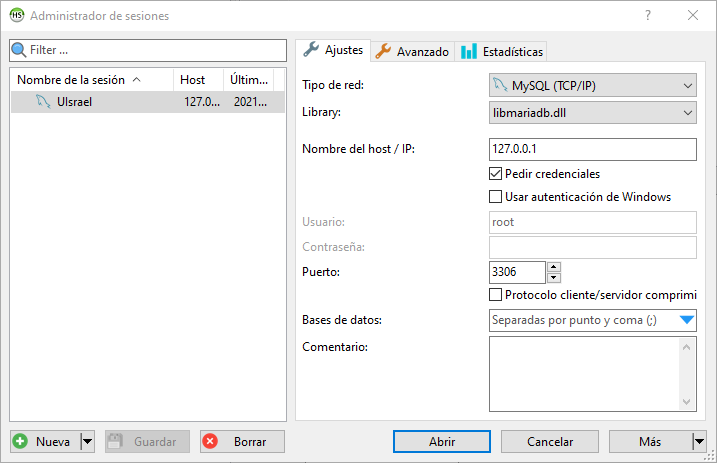
**DESARROLLO:**

Mediante Visual Studio se realiza la conexión con una base de datos en Mysql

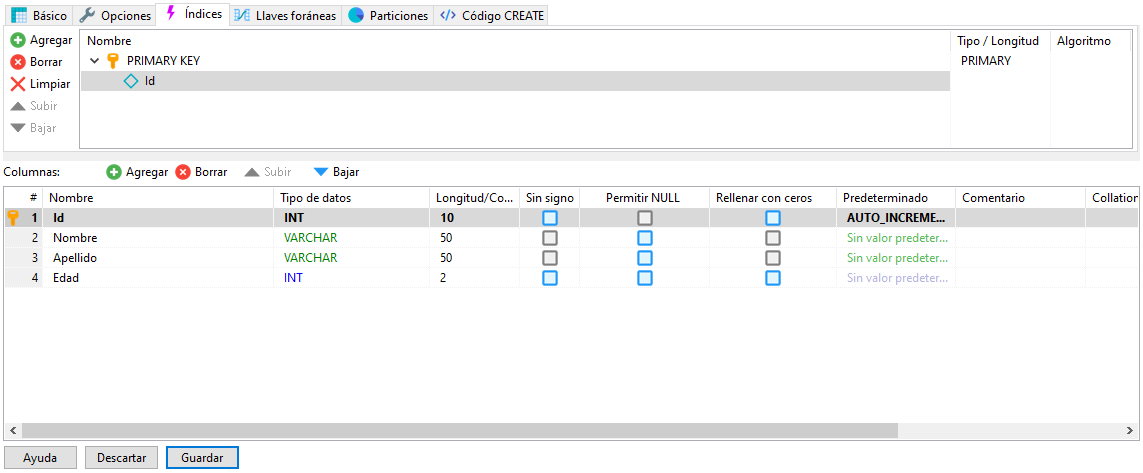
Previamente se instalo la versión comunity de Mysql

****

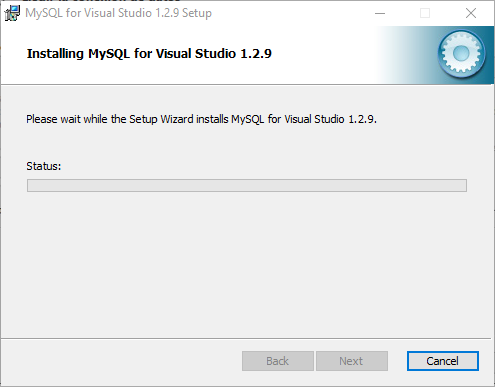
Ahora mediante un cliente como lo es HeidiSQL vamos a conectarnos a al motor de base de datos

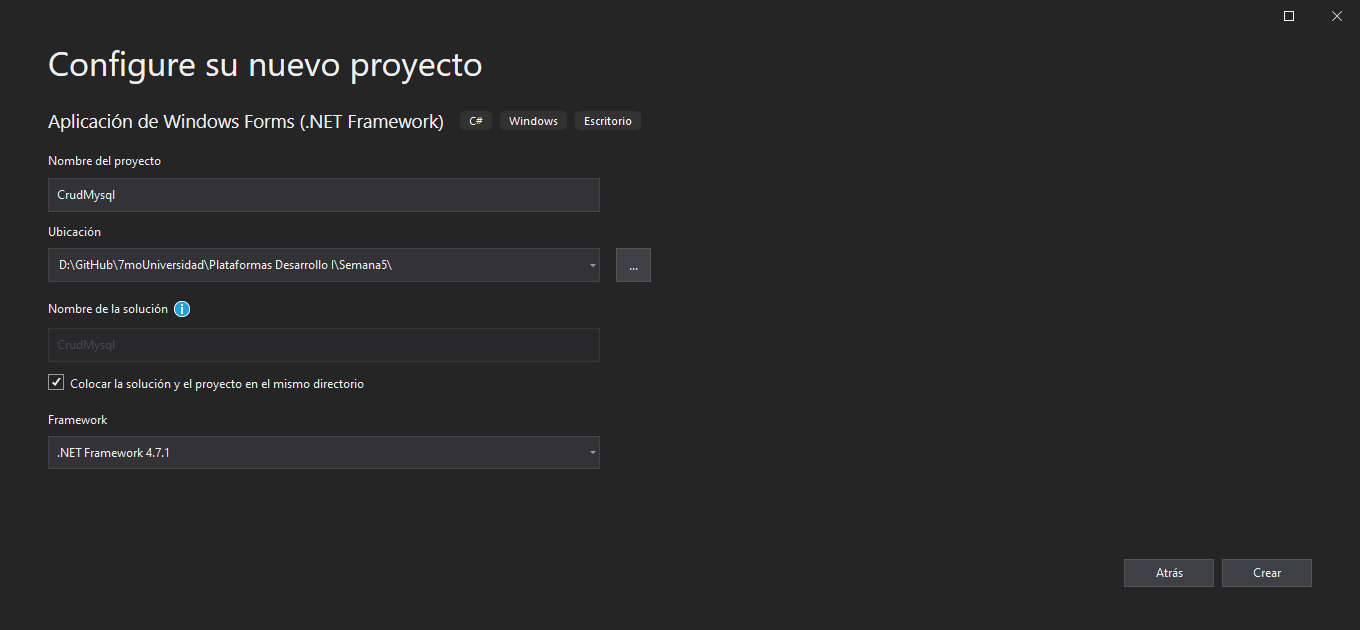


**Ahora creamos la base de datos usiael y también creamos la tabla Alumno**

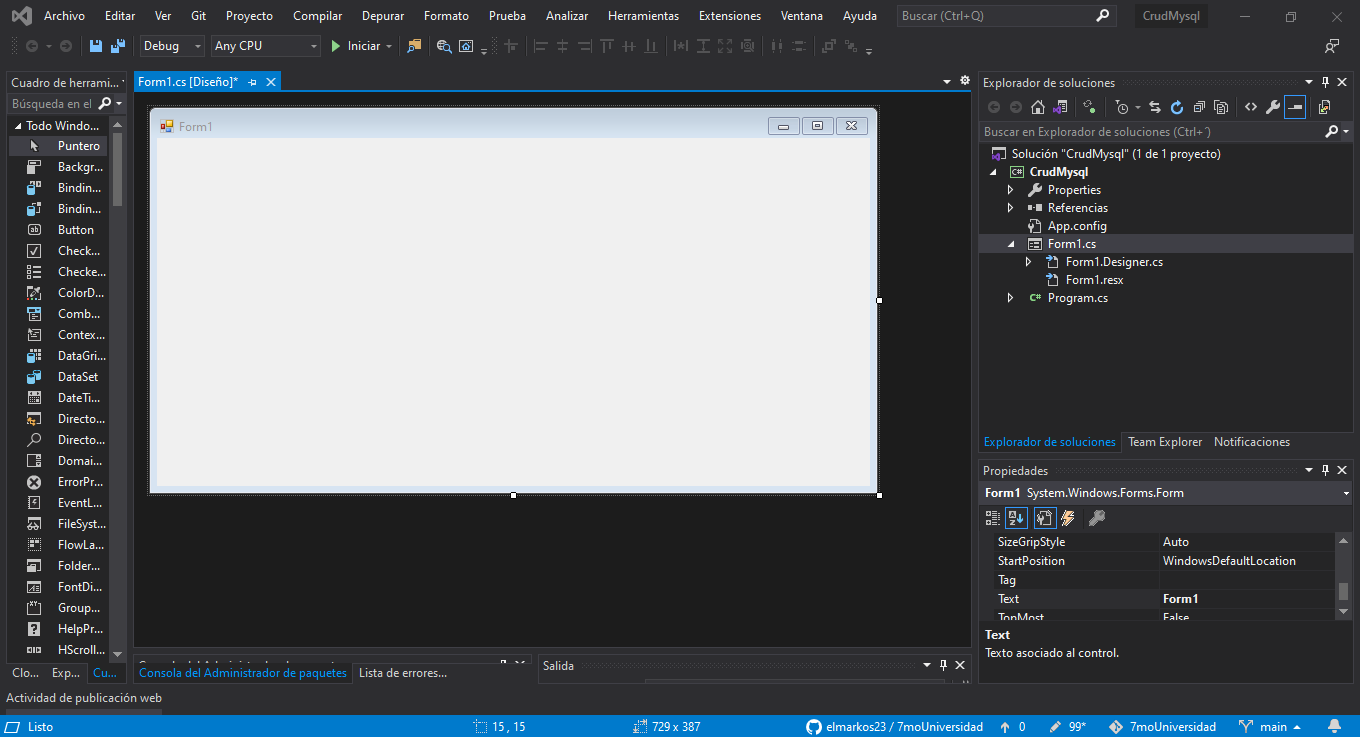


**Ahora Instalamos el driver de conexión de Mysql para Visual Studio**

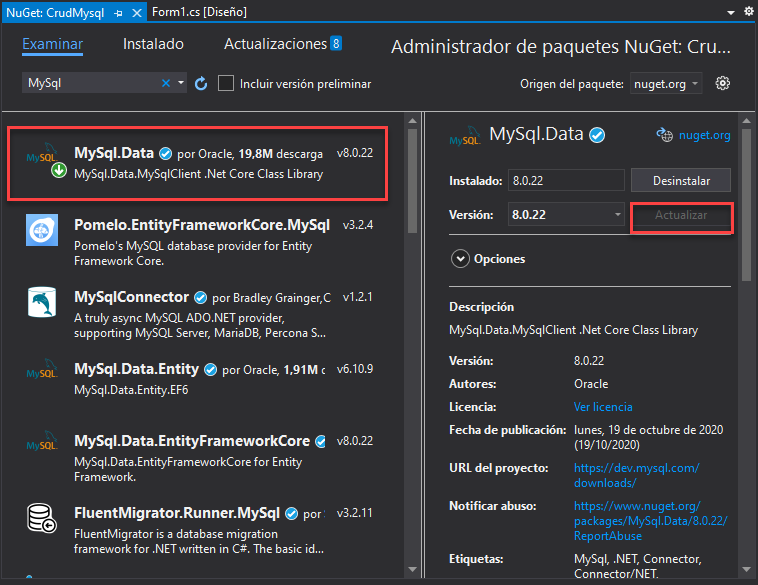


**Aquí procedemos a crear nuestro proyecto, de tipo Windows forms y lo ubicamos en nuestro repositorio común de proyectos**

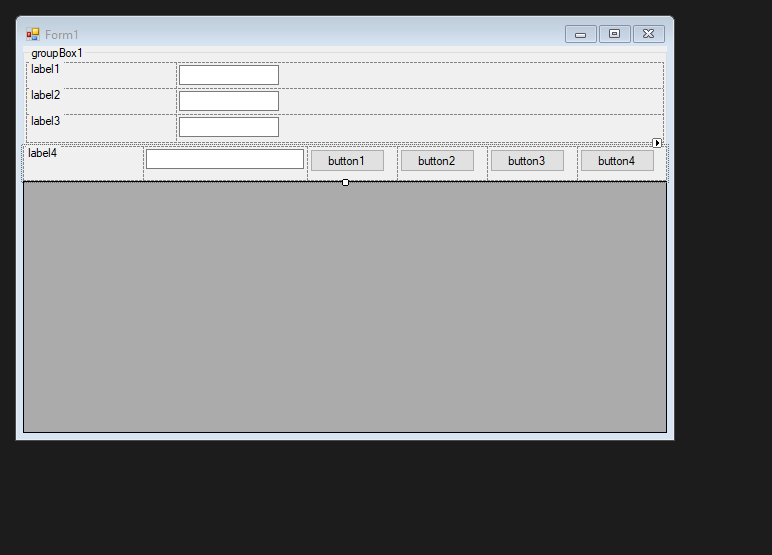
**Ya con el proyecto creado debería quedarnos de esta manera el explorado de soluciones**



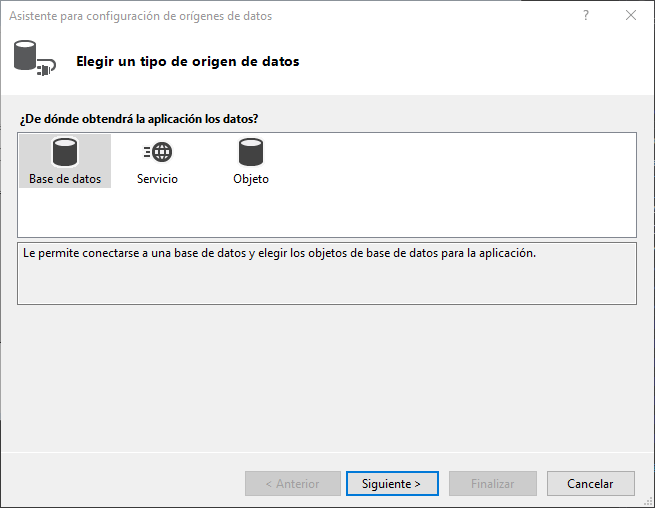
**Para tener las ddls de conexión a la base e datos mysql necesitamos instalar mediante Nuget correspondiente**



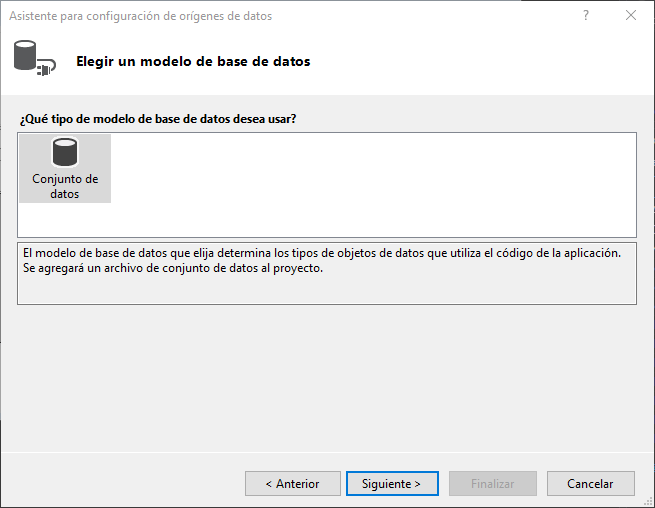
Ahora si diseñamos los controles de esta manera



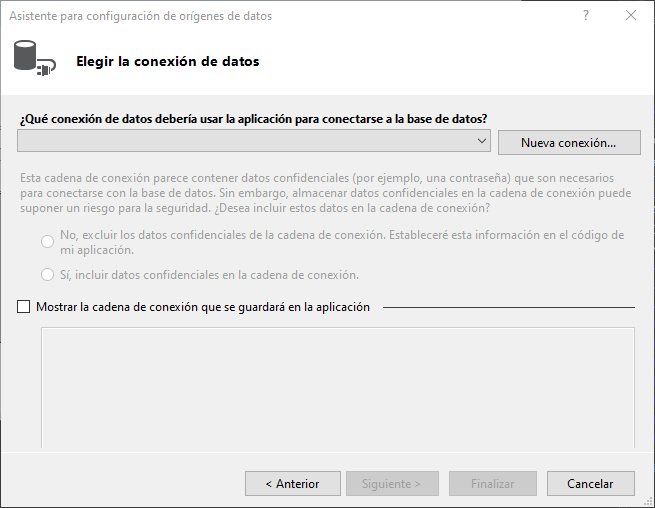
**Ahora en esta parte vamos a dar clic en el grid y configurar el orgiente datos**



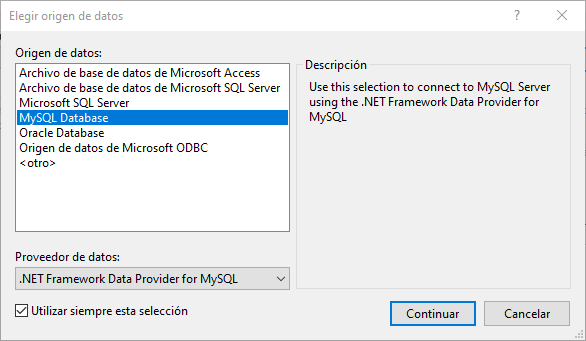
**Seleccionamos el conjunto de dtos**



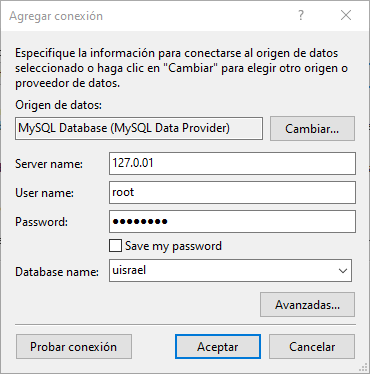
**En esta opción vamos a seleccionar nueva conexión**



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

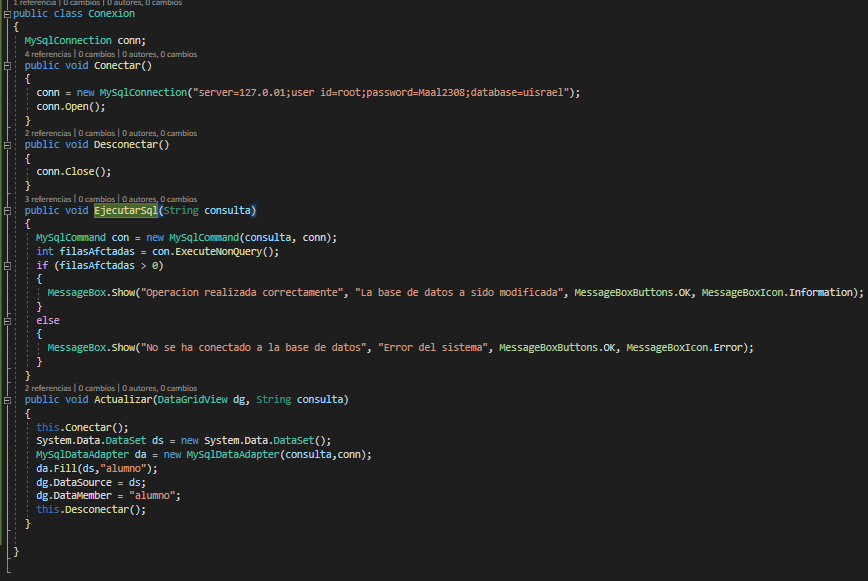


**Aquí vamos a ingresar las credenciales de acceso al motor de base de datos que previamente ingresamos en la instalación**



**Ya hecho eso.**

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

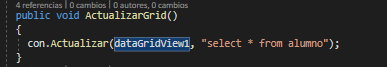


**Ahora en el codigo fuente del formulario que diseñamos vamos a escribir el siguiente codigo**

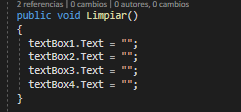
**Vamos a denifir una variables globales que nos ayudaran a manejo de la base de datos y controla eventos del mismo.**



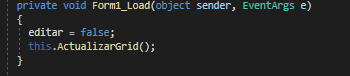
**Creamos este método para actualizar el grid con una sentencia sql a la tabla**



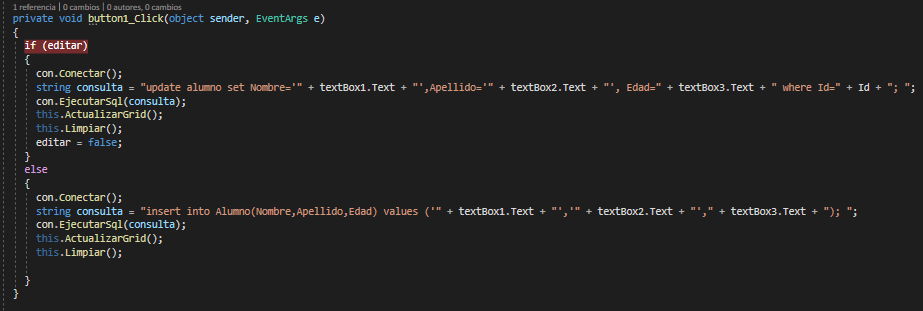
**Ahora creamos este método para limpiar los controles de texto**



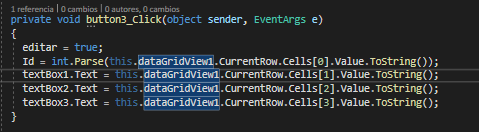
**Ahora creamos el evento load el cual va a cargar y invocar el método antes creado**



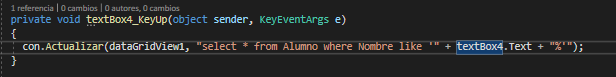
**Ahora en botón de guardar vamos a escribir este código**



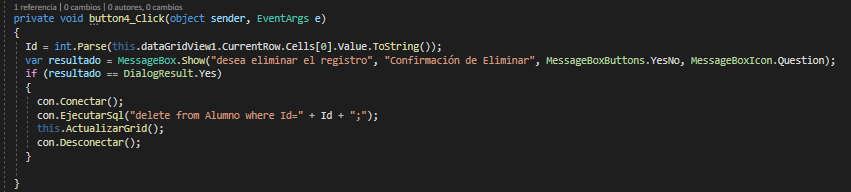
**Ahora el botón de Actualizar escribimos este código**



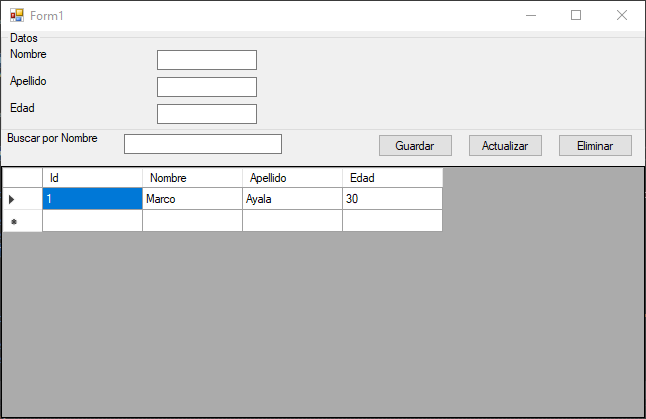
**Ahora en el texto de textbox4 que es un campo de búsqueda vamos al evento keyup y escribimos el siguiente código**



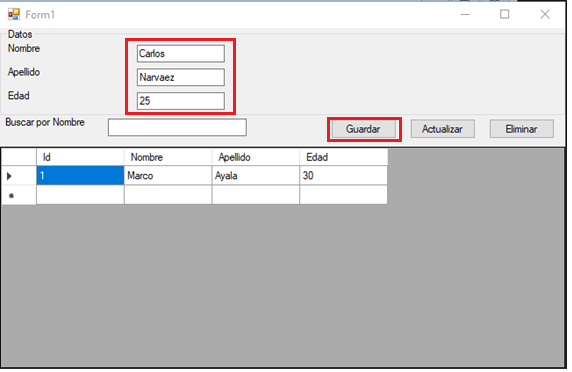
**Ahora escribimos el siguiente código para el botón eliminar**



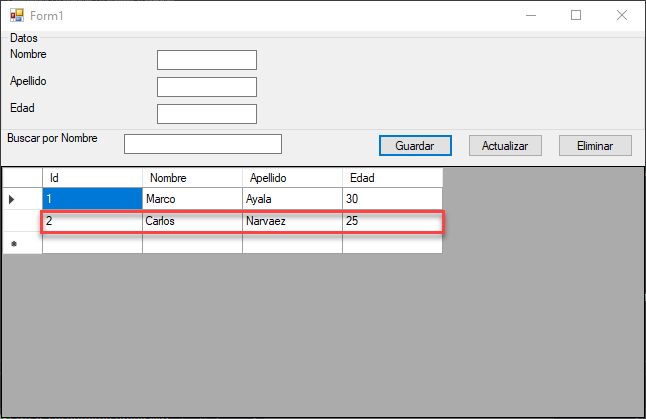
**Ahora probamos el funcionamiento, al copilar ya tenemos un dato almacenado**



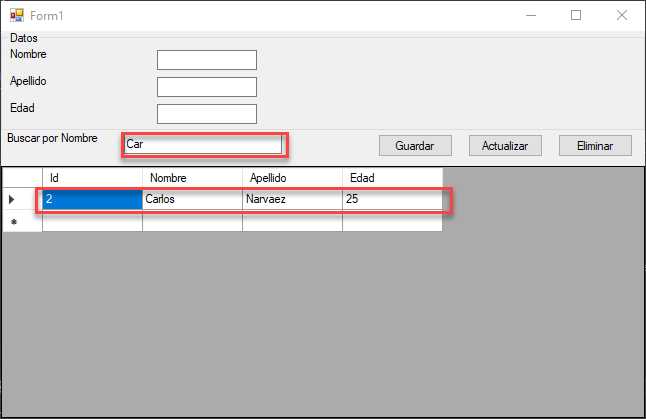
**Probamos el botón guardar**



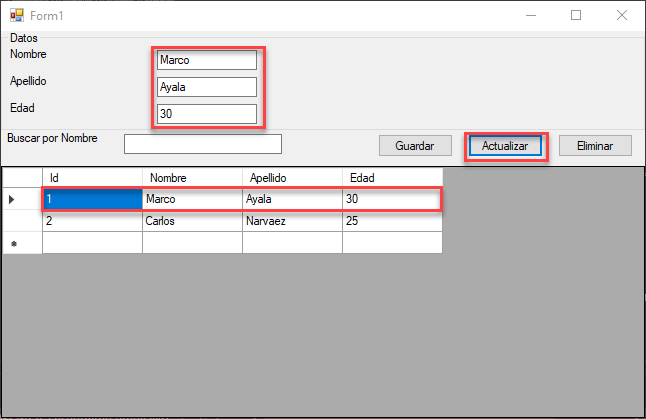
**Resultado**



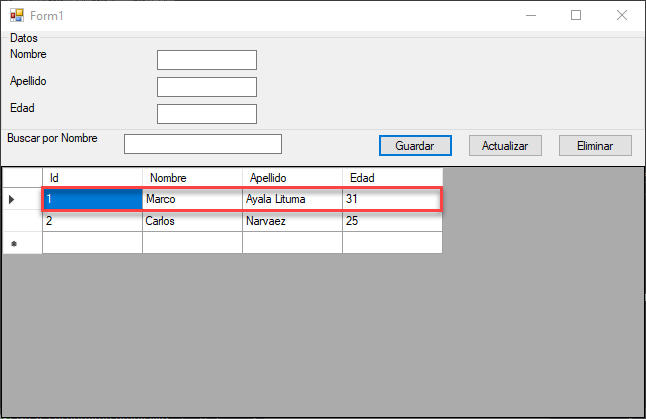
**Ahora probamos el filtrado del texto del buscar nombre**



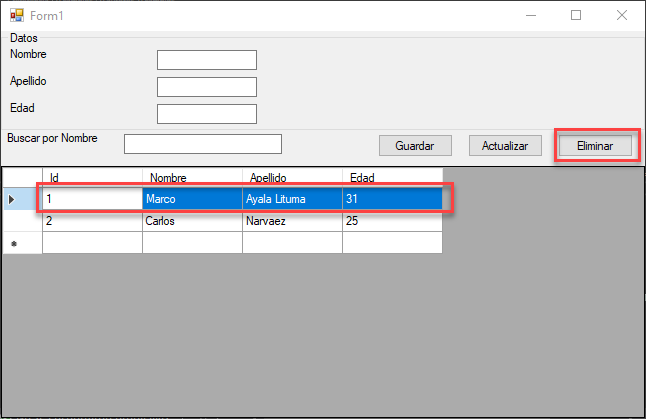
**Ahora probamos el funcionamiento de editar**



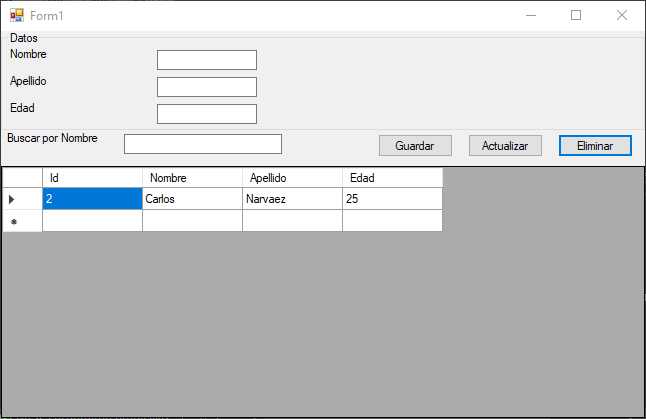
**Resultado**



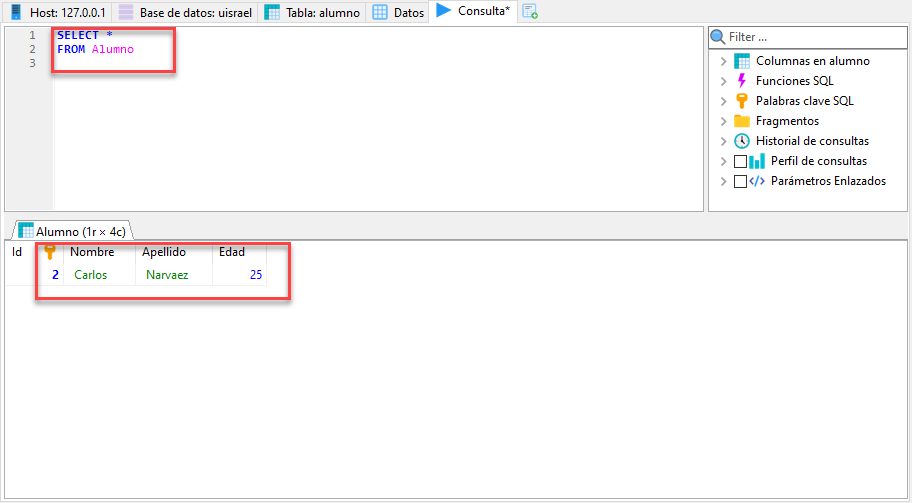
**Finalmente probamos el método de eliminar**



**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/>