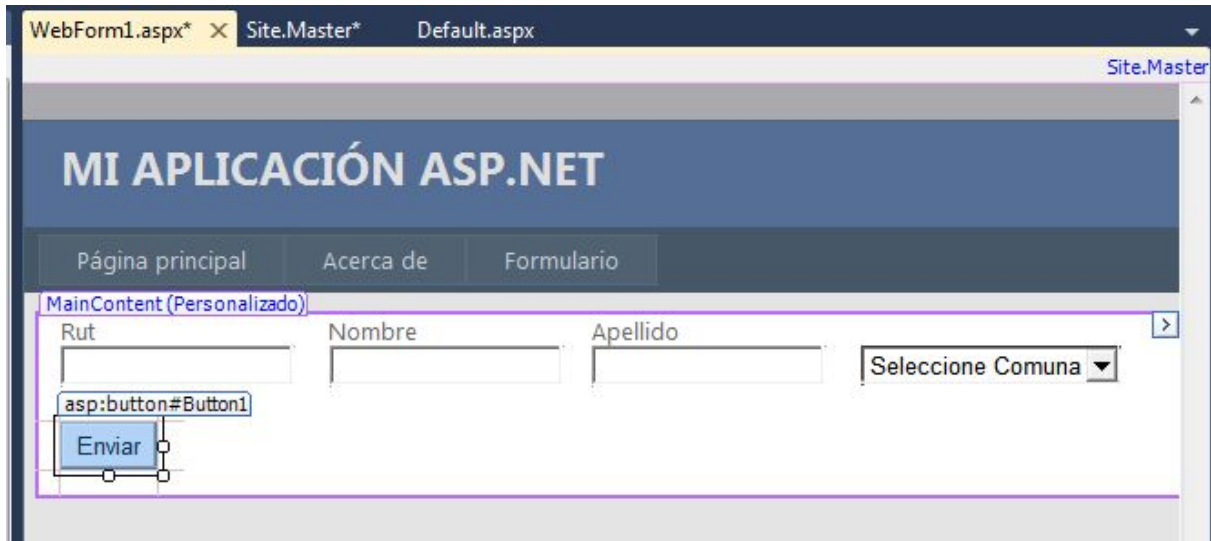
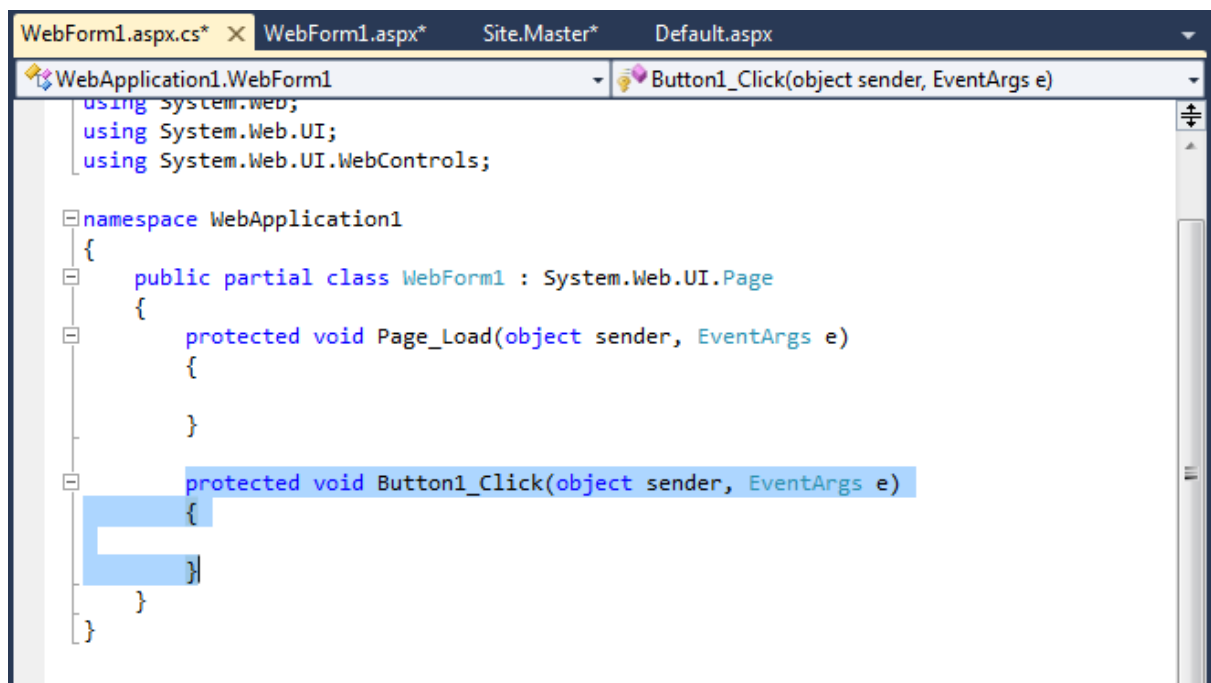


EN VISUAL STUDIO 2010

una vez terminado nuestro formulario, y creado ya un **Button**.
hacemos doble click sobre este.



esto nos generara un codigo (protected void Button_Click) que corresponderá a la acción que realizará el botón al presionarlo.



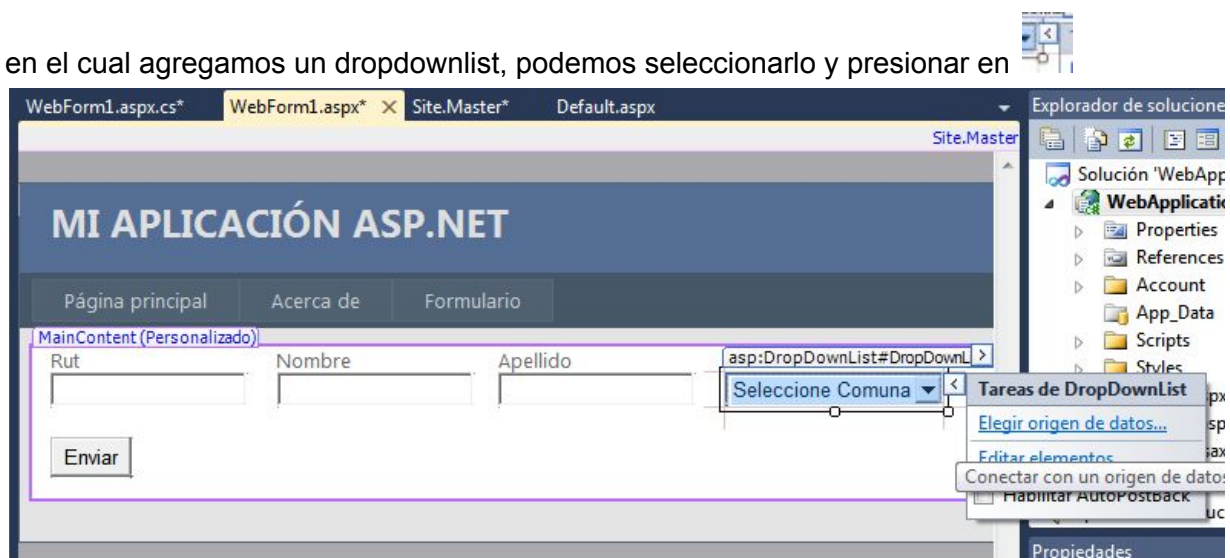
definiremos las variables que contendrán los datos de entrada provenientes de los TEXTBOX, recordar que estos SIEMPRE nos entregaran datos de tipo STRING (texto). definimos inmediatamente el nombre y apellido como STRING, y en te caso definiremos como INT el rut y el código de la comuna.

Como los datos provenientes siempre serán STRING, a la variable rut podemos agregarle un convert.ToInt para que esta reciba transformados los STRING en datos INT.

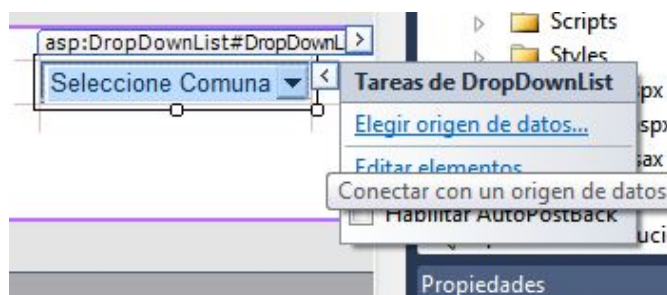
```
// capturemos los valores de los campos.  
String nombre, apellido;  
int rut, cod_comuna;  
  
rut = Convert.ToInt32(TextBox1.Text);  
nombre = TextBox2.Text;  
apellido = TextBox3.Text;  
cod_comuna = Convert.ToInt16(DropDownList1.SelectedItem.Value);
```

Volviendo a la ventana de diseño del formulario...

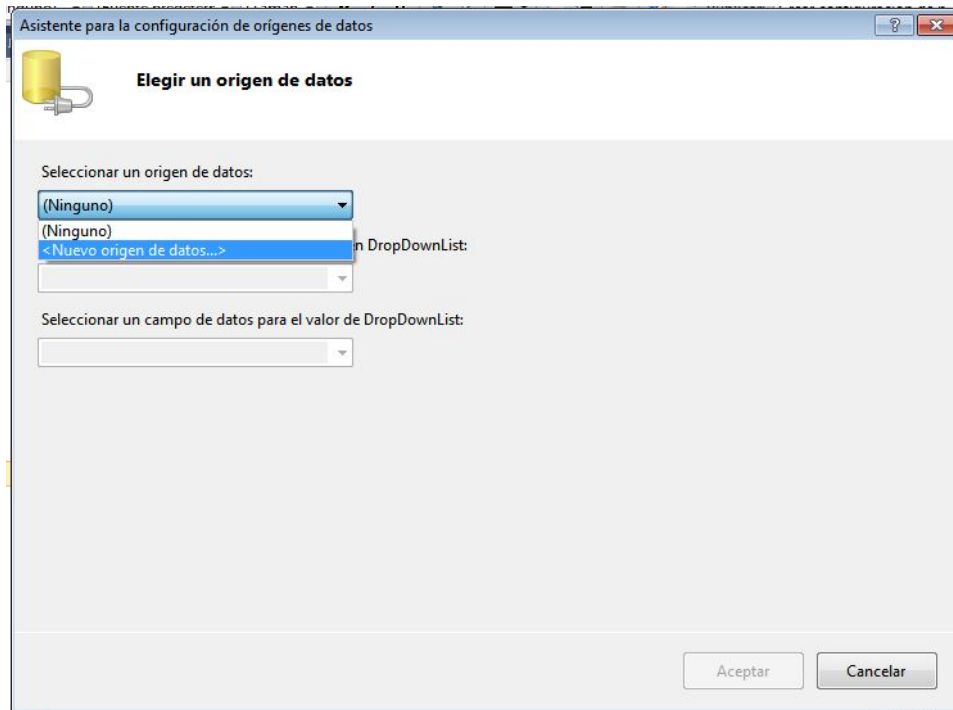
en el cual agregamos un dropdownlist, podemos seleccionarlo y presionar en



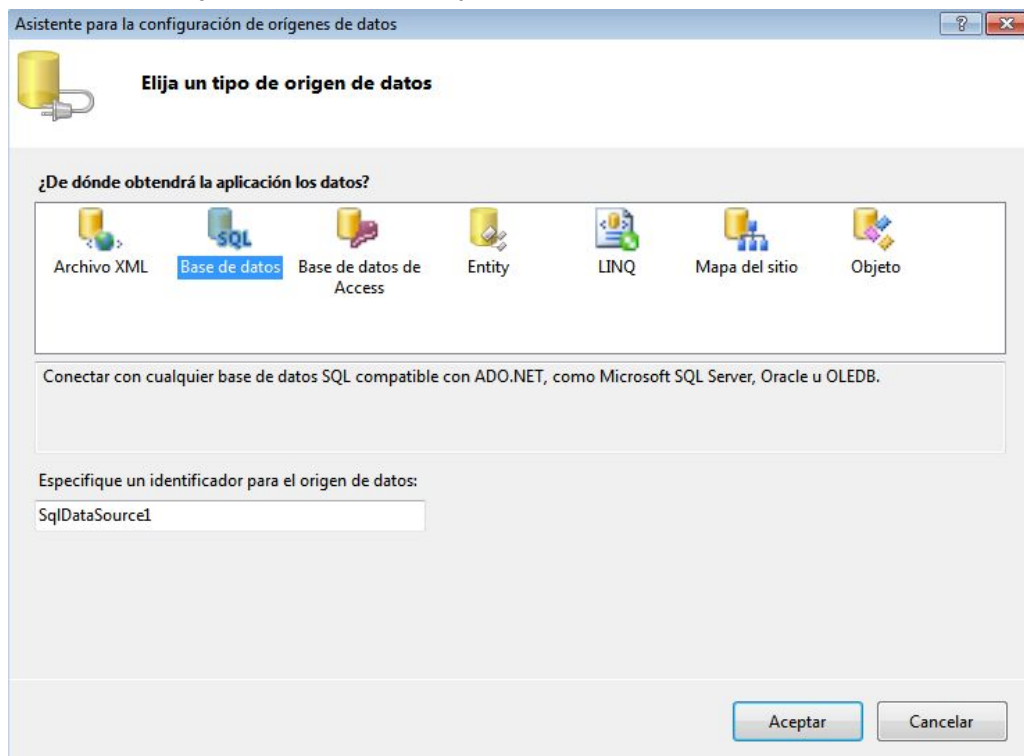
lo cual desplegará una serie de opciones, entre la cual se encuentra **ELEGIR ORIGEN DE DATOS.**



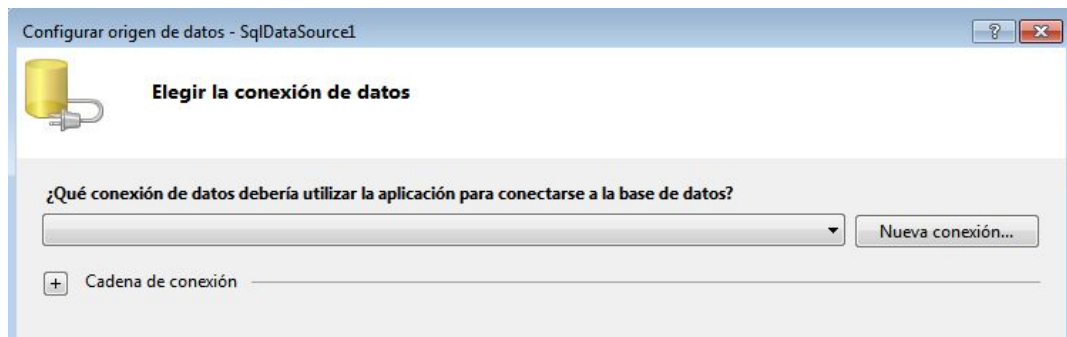
Al presionar esta nos enviara a una ventana, en la cual seleccionaremos **NUEVO ORIGEN DE DATOS**



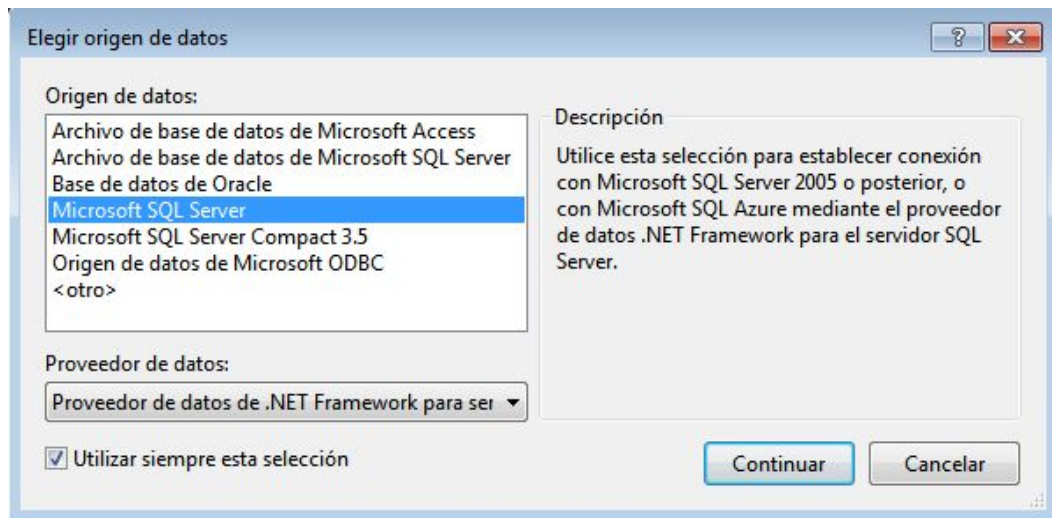
luego **BASE DE DATOS (SQL)**, en el identificador nos generará un nombre por defecto, en este caso lo dejaremos como esta y presionamos ACEPTAR.



aparecerá una nueva ventana en donde podremos seleccionar una conexión ya existente o nueva. en este caso presionaremos sobre **NUEVA CONEXIÓN...**



en la siguiente ventana debemos especificar de donde proviene el origen de los datos, seleccionamos **MICROSOFT SQL SERVER**



y presionamos **CONTINUAR.**

una vez realizado lo anterior se nos solicita ingresar los datos para la conexión, para ello agregamos el nombre del servidor de sql express (nombre del pc\sql express) y presionamos **PROBAR CONEXIÓN**.

Agregar conexión

Especifique la información para establecer conexión con el origen de datos seleccionado o haga clic en "Cambiar" para elegir un origen y/o un proveedor de datos diferente.

Origen de datos:
Microsoft SQL Server (SqlClient) Cambiar...

Nombre del servidor:
SONY-PC\sql express Actualizar

Conexión con el servidor

☒ Usar autenticación de Windows
☐ Usar autenticación de SQL Server

Nombre de usuario:
Contraseña:
☐ Guardar mi contraseña

Establecer conexión con una base de datos

☒ Seleccione o escriba el nombre de la base de datos:

☐ Asociar con un archivo de base de datos:
 Examinar...
Nombre lógico:

Avanzadas...

Probar conexión Aceptar Cancelar

Agregar conexión

Especifique la información para establecer conexión con el origen de datos seleccionado o haga clic en "Cambiar" para elegir un origen y/o un proveedor de datos diferente.

Origen de datos:
Microsoft SQL Server (SqlClient) Cambiar...

Nombre del servidor:
SONY-PC\sql express Actualizar

Conexión con el servidor

☒ Usar autenticación de Windows
☐ Usar autenticación de SQL Server

Nombre de usuario:
Contraseña:
☐ Guardar mi contraseña

Establecer conexión con una base de datos

☒ Seleccione o escriba el nombre de la base de datos:

☐ Asociar con un archivo de base de datos:
 Examinar...
Nombre lógico:

Avanzadas...

Probar conexión Aceptar Cancelar

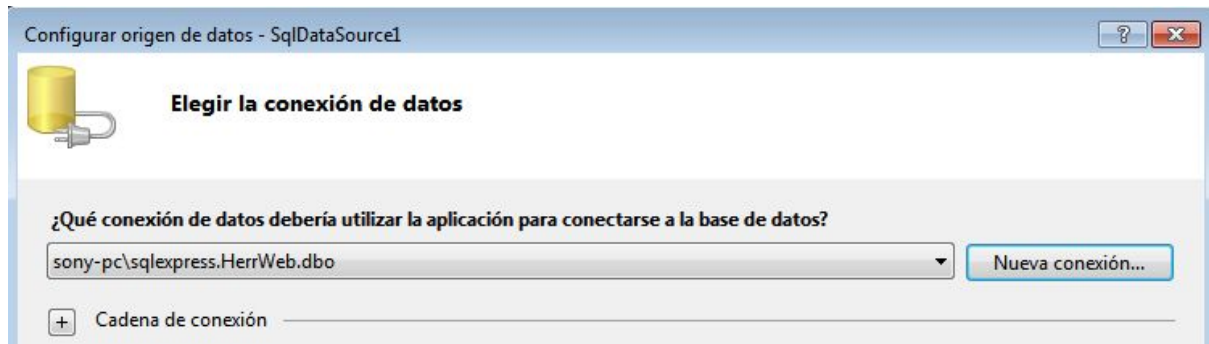
Microsoft Visual Studio

La conexión de prueba se realizó correctamente.

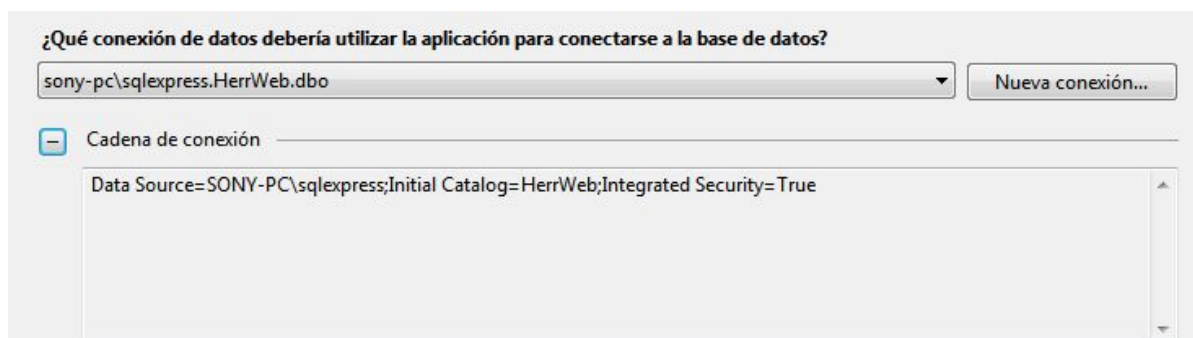
Aceptar

si la conexión es exitosa se activará la selección de base de datos, en la cual podremos encontrar la que creamos, seleccionamos "**HerrWeb**" y presionamos **ACEPTAR**.

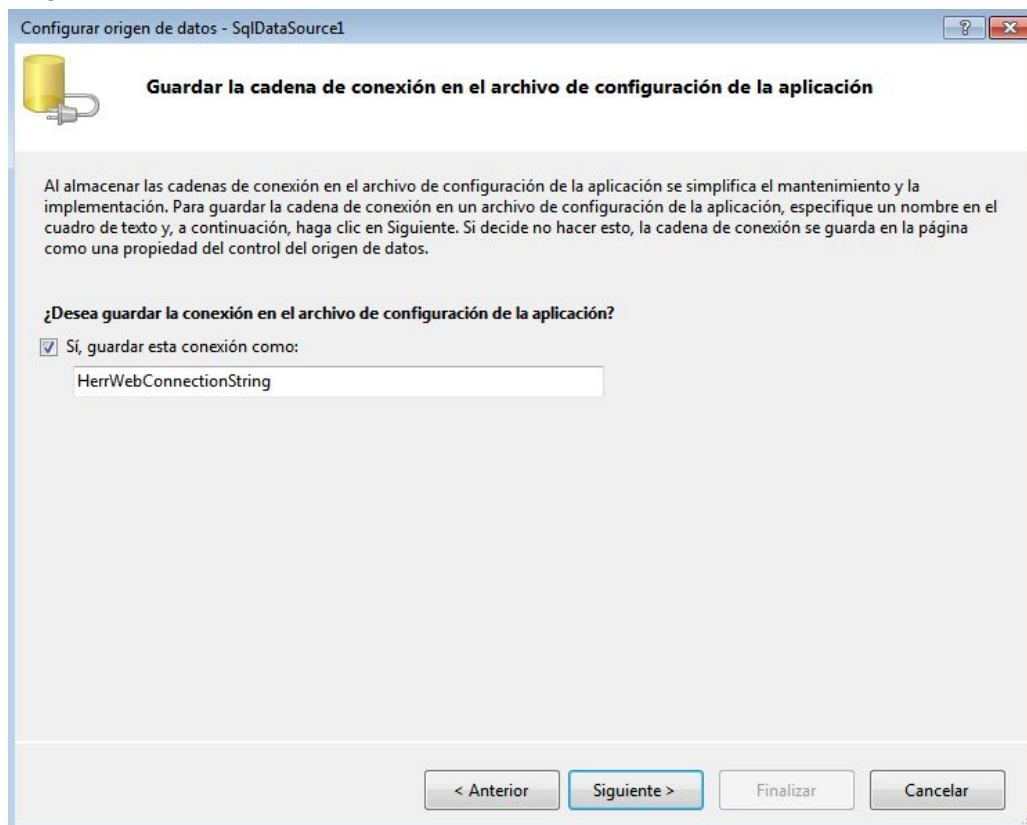
realizado lo anterior seremos devueltos a la ventana de selección de conexión, la diferencia de que en esta ocasión estará habilitada la CADENA DE CONEXIÓN.



es recomendable **guardarla en un block de notas** , ya que deberemos usarla más adelante.



luego se nos pedira confirmar la conexion.



presionamos SIGUIENTE.

en la ventana que aparecerá nos pregunta como deseamos obtener la información de las tablas y de qué tabla.
sin profundizar demasiado por ahora seleccionaremos ESPECIFICAR COLUMNA seleccionando la columna COMUNA que es la que queremos enlazar a el DROPDOWNLIST.

Configurar origen de datos - SqlDataSource1

Configurar la instrucción Select

¿Cómo desea recuperar los datos de la base de datos?

☐ Especificar una instrucción SQL o un procedimiento almacenado personalizado

☒ Especificar columnas de una tabla o vista

Nombre:

COMUNA

Columnas:

☒ *

☐ cod_comuna

☐ nomb_com

☐ Devolver sólo filas únicas

WHERE...

ORDER BY...

Avanzadas...

Instrucción SELECT:

SELECT * FROM [COMUNA]

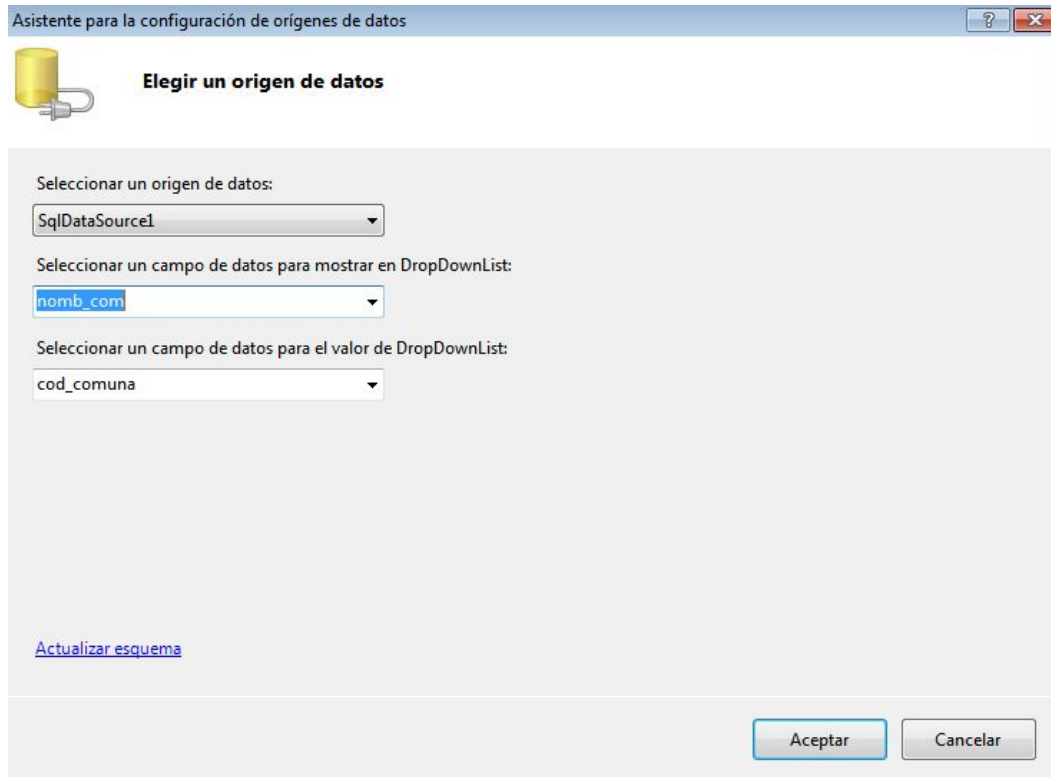
< Anterior Siguiente > Finalizar Cancelar

en los ATRIBUTOS a mostrar seleccionamos * el cual indica que se mostraran TODOS.

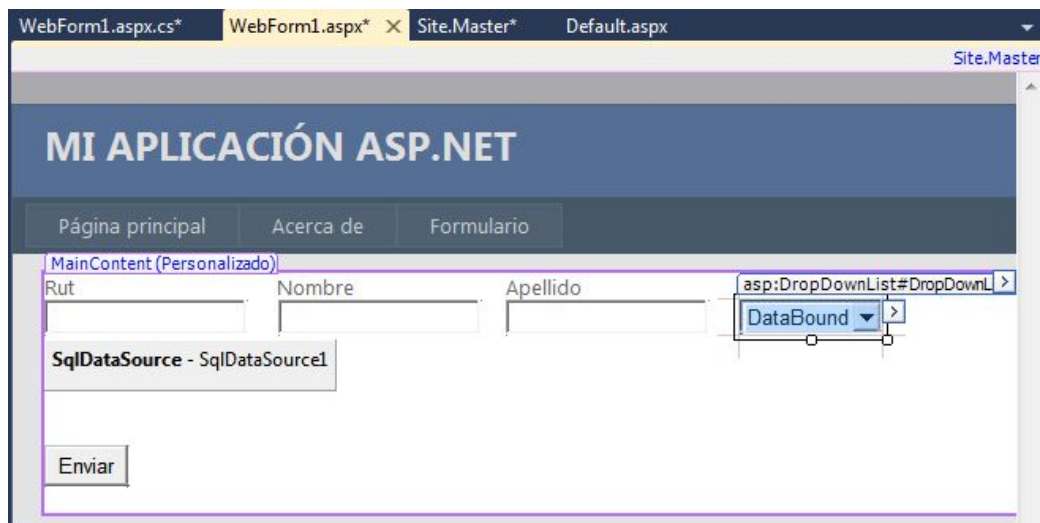
Ahora se mostrará una lista desplegable de los origen de datos disponibles , que por defecto estará seleccionado el último que creamos.

Especificaremos qué es lo que mostraremos en el **DROPDOWNLIST** seleccionamos **nomb_com** que es el nombre que le asignaremos a cada comuna.

y abajo se selecciona de donde se obtendrá el **value** de cada nombre, en este caso será el **cod_comuna**.



presionamos ACEPTAR.



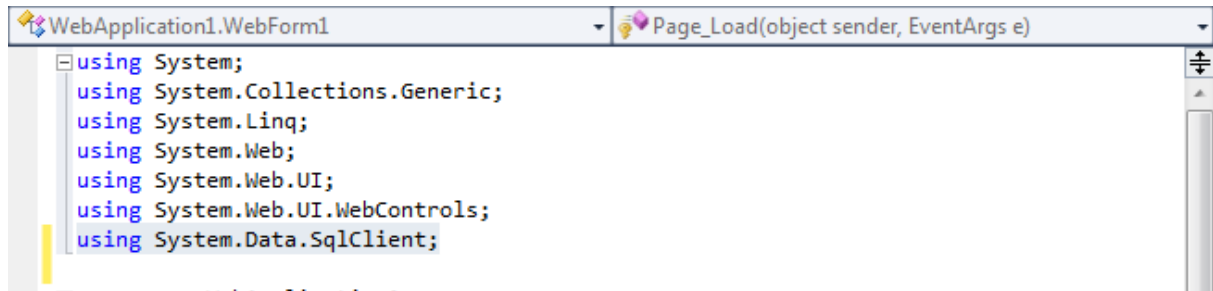
el DROPDOWNLIST mostrará DataBound indicando que estará recibiendo información de la base de datos que especificamos.

NOTA: de momento no mostrará comunas si es que se ejecuta, ya que la tabla comuna está VACÍA, una vez llenada de cod_comuna y nombres estos se verán reflejados en el DROPDOWNLIST.

CÓDIGO DENTRO DE BUTTON

antes de comenzar a escribir el código que enlazara la base de datos con nuestro form, necesitamos importar librerías, para ellos necesitaremos escribir:

using System.Data.SqlClient; al comienzo de la pantalla de código.



crearemos el objeto **con** de la clase **SqlConnection** que será el que represente nuestra conexión.

además llamaremos al método **ConnectionString** a través de nuestro objeto **con** y pegaremos nuestra **ConnectionString** que habíamos guardado en el **block de notas**. y abriremos la conexión con el método **Open()** como se ve en la imagen.

```
// capturemos los valores de los campos.
String nombre, apellido;
int rut, cod_comuna;

rut = Convert.ToInt16(TextBox1.Text);
nombre = TextBox2.Text;
apellido = TextBox3.Text;
cod_comuna = Convert.ToInt16(DropDownList1.SelectedItem.Value);

SqlConnection con = new SqlConnection();

con.ConnectionString = @"Data Source=SONY-PC\squlexpress;Initial Catalog=HerrWeb;Integrated Security=True";
con.Open(); // vamos a abrir la conexion a la base de datos.
```

crearemos una variable **STRING** que contendrá la consulta que se realizará en **SQLSERVER**.(insertamos valores en los campos rut nombre apellido y comuna)

```
String consulta = "insert into PERSONA values (@rut, @nombre, @apellido, @comuna)";
```

seguido creamos un nuevo objeto llamado **cmd** de la clase **SqlCommand**

```
SqlConnection con = new SqlConnection();

con.ConnectionString = @"Data Source=SONY-PC\squlexpress;Initial Catalog=HerrWeb;Integrated Security=True";
con.Open(); // vamos a abrir la conexion a la base de datos.

String consulta = "insert into PERSONA values (@rut, @nombre, @apellido, @comuna)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
cmd.Parameters.AddWithValue("@apellido", apellido);
cmd.Parameters.AddWithValue("@comuna", cod_comuna);
}
```

que recibirá a la variable **consulta** y a nuestra conexión **con**

con el objeto cmd ya creado, llamamos a los métodos Parameters.AddWithValue() que contendrán la información que se quiere reemplazar en la consulta con un @ y separado por una coma, la variable que proporciona ese dato, como en la imagen se puede ver la variable rut reemplazará en la consulta a @rut, lo cual finalmente resultará en una inserción de datos.

```
String consulta = "insert into PERSONA values (@rut, @nombre, @apellido, @comuna)";
```

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
cmd.Parameters.AddWithValue("@apellido", apellido);
cmd.Parameters.AddWithValue("@comuna", cod_comuna);
```

	Column Name	Data Type
?	rut	int
	nombre	varchar(50)
	apellido	varchar(50)
	comuna	int

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
cmd.Parameters.AddWithValue("@apellido", apellido);
cmd.Parameters.AddWithValue("@comuna", cod_comuna);

cmd.ExecuteNonQuery();
con.Close();
```

se finaliza con **cmd.executenonquery()** para que ejecute los comandos y por lo tanto la **consulta**, finalmente se cierra la conexión con **con.close**

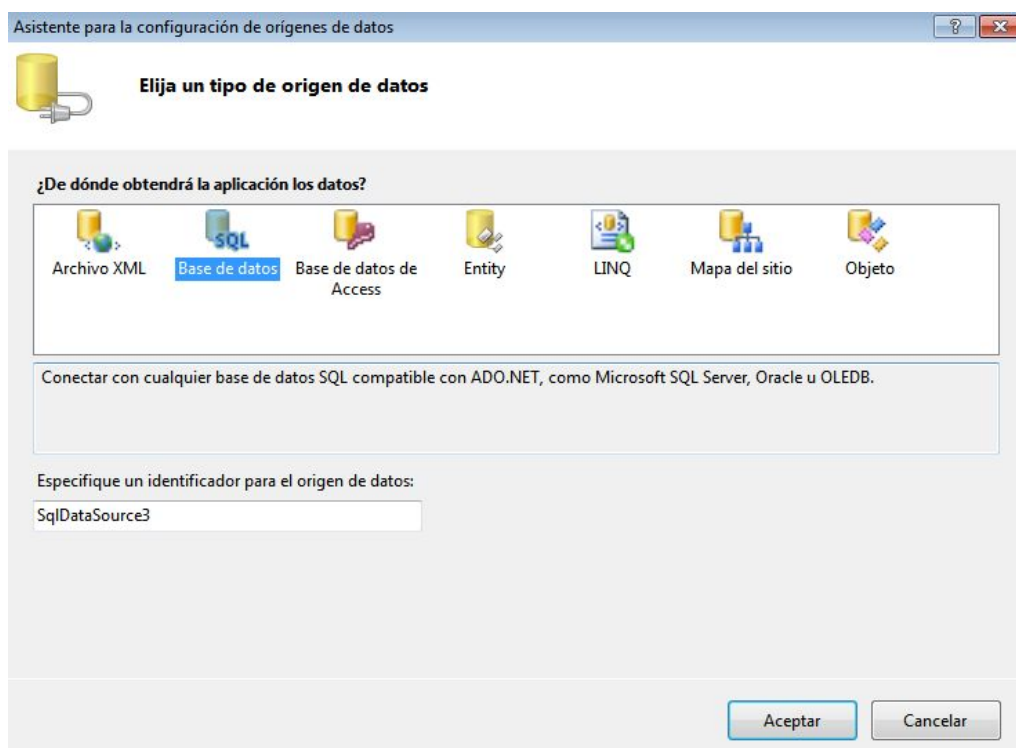
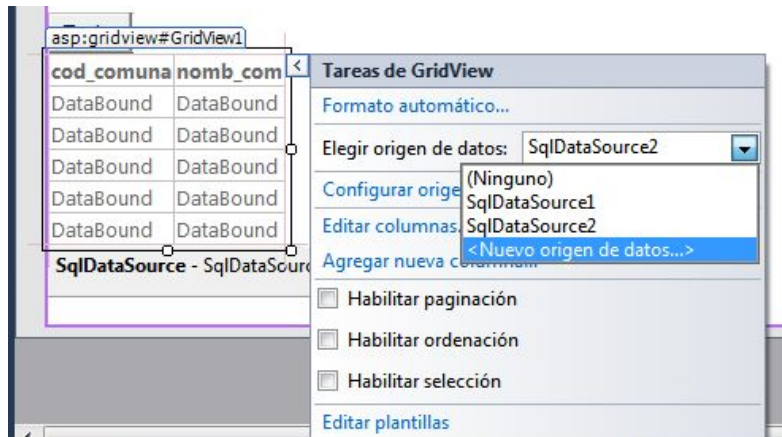
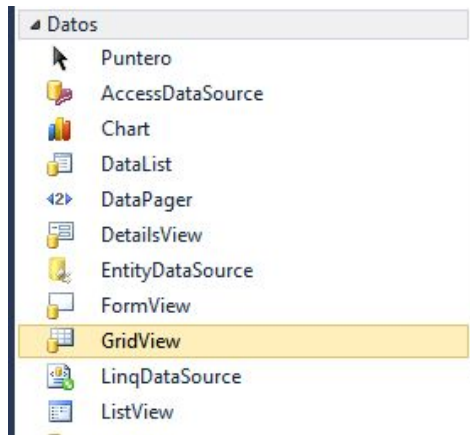
```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);

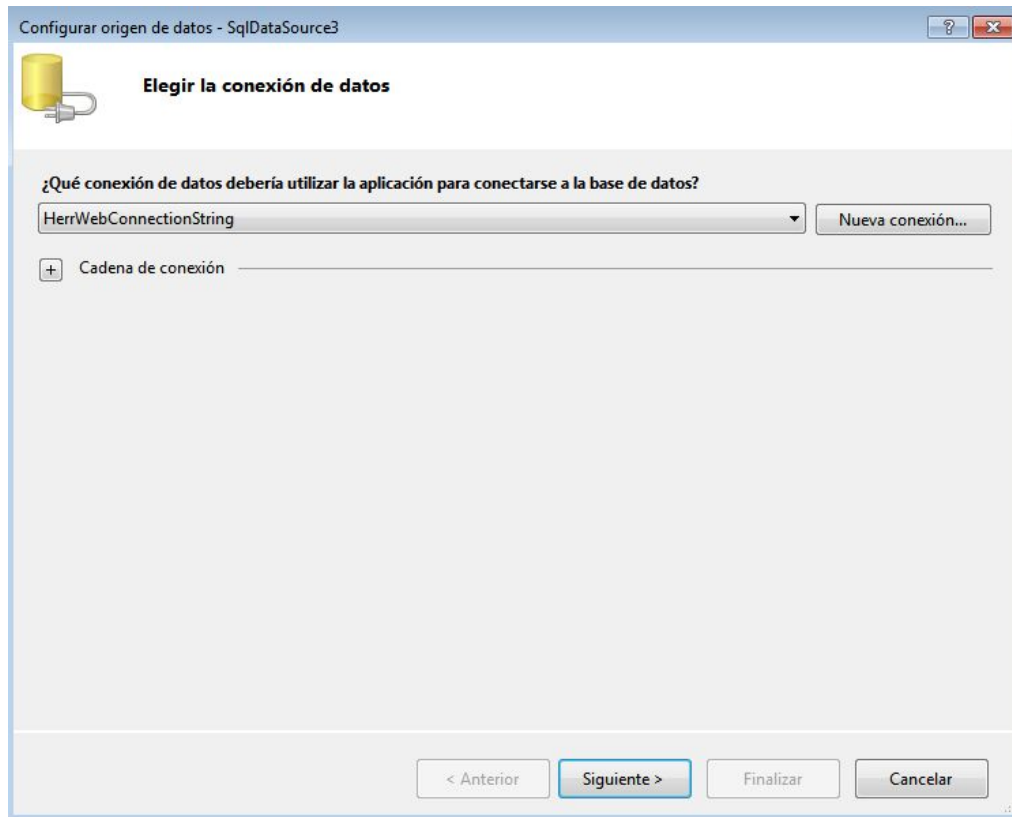
cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
cmd.Parameters.AddWithValue("@apellido", apellido);
cmd.Parameters.AddWithValue("@comuna", cod_comuna);

cmd.ExecuteNonQuery();
con.Close();
```

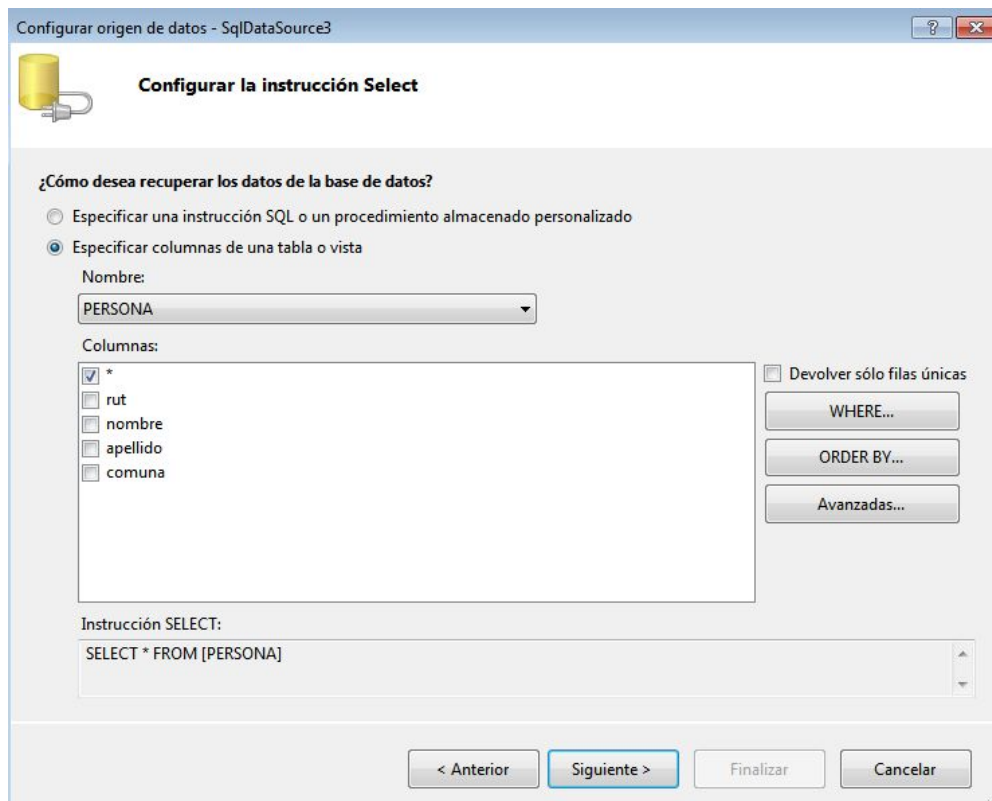
MOSTRAR DATOS CON GRIDVIEW

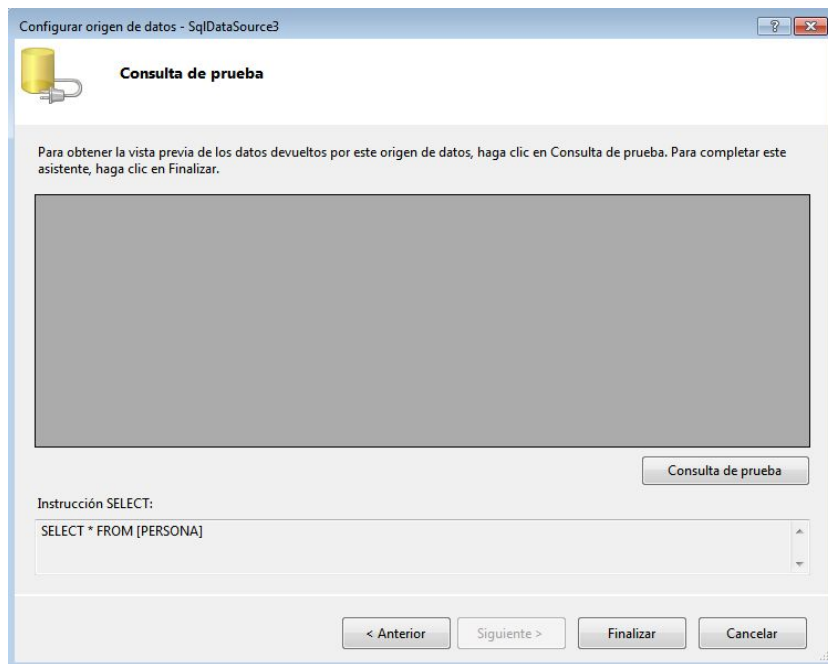
En el TOOLBOX buscamos la seccion de DATOS y encontraremos GRIDVIEW
la agregamos a nuestro FORMULARIO, y realizamos el mismo procedimiento de asignar ORIGEN DE DATOS realizado con el DROPDOWNLIST





SALVO QUE AL LLEGAR A ESTA VENTANA DONDE DEFINIMOS LOS DATOS A MOSTRAR SELECCIONAMOS PERSONA.





FINALIZAMOS

rut	nombre	apellido	comuna
0	abc	abc	0
1	abc	abc	1
2	abc	abc	2
3	abc	abc	3
4	abc	abc	4

FINALMENTE debemos agregar el método `gridview1.DataBind()` para que el grid se actualice al momento de ingresar datos.

```
SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);

cmd.Parameters.AddWithValue("@rut", rut);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nombre", nombre);
cmd.Parameters.AddWithValue("@apellido", apellido);
cmd.Parameters.AddWithValue("@comuna", cod_comuna);

cmd.ExecuteNonQuery();
con.Close();

GridView1.DataBind();
```

al ejecutar

Mi APLICACIÓN ASP.NET

[Página principal](#)[Acerca de](#)[Formulario](#)

Rut

Nombre

Apellido

santiago ▼

Enviar

rut	nombre	apellido	comuna
176669993	debora	melo	13