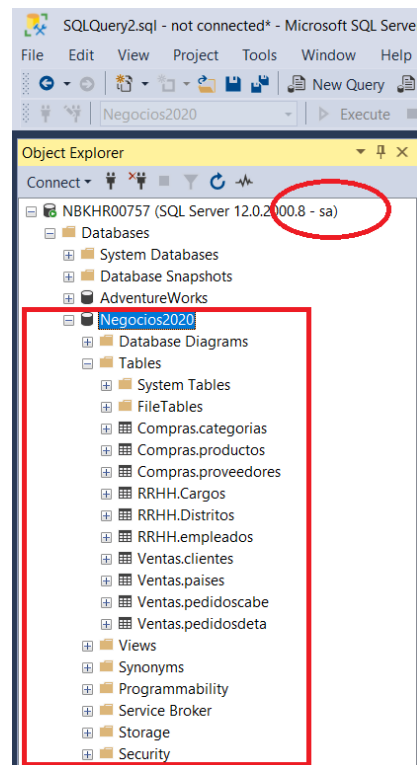


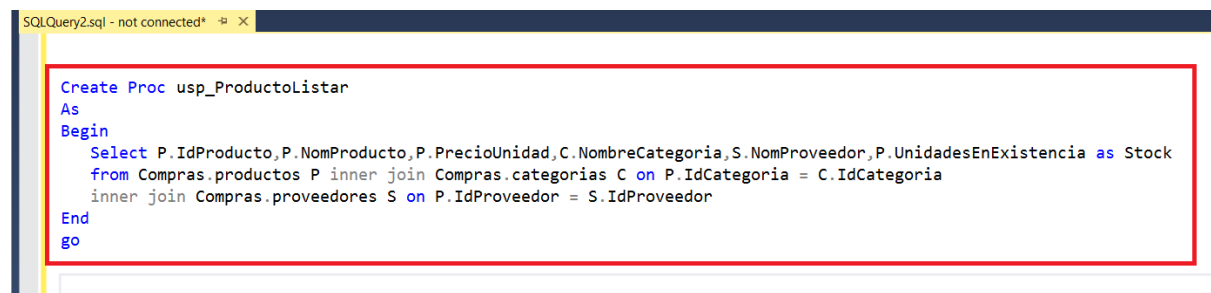
## Laboratorio 2

Estimado Alumno necesitamos que pueda utilizar la base de datos **Negocios2019** (proporcionada por el docente) en SQL SERVER, asimismo también configurar la autenticación con SQL Server Authentication (usuario y contraseña) como todos saben el usuario es **sa** y la clave es **sql**.

Aspecto de la Base de Datos a utilizar:



- Abrir un New Query en la base de datos Negocios2020 y crear el siguiente procedimiento almacenado:



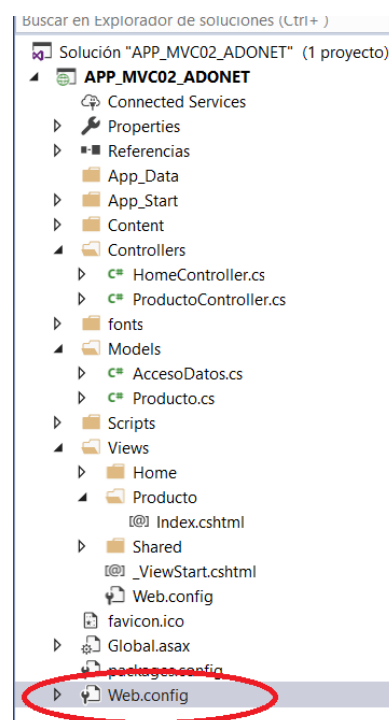
- Este procedimiento nos permitirá mostrar una consulta de la tabla **Productos**:

	IdProducto	NomProducto	PrecioUnidad	NombreCategoria	NomProveedor	Stock
1	1	Te Dharamsala	18	Bebidas	Exotic Liquids	39
2	2	Cerveza tibetana Barley	19	Bebidas	Exotic Liquids	17
3	3	Sirope de regaliz	10	Condimentos	Exotic Liquids	13
4	4	Espicias Cajun del chef Anton	22	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	53
5	5	Mezcla Gumbo del chef Anton	21	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	0
6	6	Mermelada de grosellas de la abuela	25	Condimentos	Grandma Kellys Homestead	120
7	7	Peras secas organicas del tio Bob	30	Frutas/Verduras	Grandma Kellys Homestead	15
8	8	Salsa de arandanos Northwoods	40	Condimentos	Grandma Kellys Homestead	6

Ahora en Visual Studio realizar los siguientes pasos para desarrollar el presente laboratorio, el objetivo conocer el uso de la conexión mediante configuración: **web.config**

1. Cargar Visual Studio 2017 y crear un Nuevo Proyecto.
2. El nuevo proyecto a crear será una aplicación WEB como indica la imagen, verificar la ruta donde se creará el proyecto y colocar un nombre en este caso APP\_MVC02\_ADONET.
3. En el siguiente cuadro elegir la opción MVC y aceptar.
4. Donde obtendremos el siguiente entorno:
5. El objetivo es poder utilizar cadenas de conexión para poder establecer comunicación con la base de datos a través del objeto **Models**.

6. Abrir el archivo **web.config**



7. Una vez creada la clase crearemos la siguiente notación de atributos, como se muestra a continuación:
8. Digitar el siguiente código, llamado cadena de conexión que se utilizará para establecer comunicación con la base de datos SQL Server.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <!--
3  Para obtener más información sobre cómo configurar la aplicación ASP.NET, visite
4  https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=301880
5  -->
6  <configuration>
7
8      <connectionStrings>
9          <add name="Negocios2020" connectionString="Server=localhost;DataBase=Negocios2020;uid=sa;pwd=sql"/>
10     </connectionStrings>
11
12     <appSettings>
13         <add key="webpages:Version" value="3.0.0.0"/>
14         <add key="webpages:Enabled" value="false"/>
15         <add key="ClientValidationEnabled" value="true"/>
16         <add key="UnobtrusiveJavaScriptEnabled" value="true"/>
17     </appSettings>

```

9. En la carpeta **Models** agregar una **clase** llamada **AccesoDatos** y escribir el siguiente código:

```

APP_MVC02_ADONET  APP_MVC02_ADONET.Models.AccesoDatos  ProductoListar
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5
6  using System.Data;
7  using System.Data.SqlClient;
8  using System.Configuration;
9
10 namespace APP_MVC02_ADONET.Models
11 {
12     2 referencias
13     public class AccesoDatos
14     {
15         // Objeto sqlconnection
16         SqlConnection cn = new SqlConnection(
17             ConfigurationManager.ConnectionStrings["Negocios2020"].ConnectionString);
18
19         // Método que permite ejecutar el procedimiento almacenado creado en el servidor
20         1 referencia
21         public DataSet ProductoListar()
22         {
23             SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("usp_ProductoListar", cn);
24             da.SelectCommand.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
25             DataSet ds = new DataSet();
26             da.Fill(ds);
27             return ds;
28         }
29     }
30 }

```

10. Ahora agregar una clase llamada **Producto** en la carpeta **Models** con la siguiente estructura:

```

4  using System.Web;
5
6  namespace APP_MVC02_ADONET.Models
7  {
8      public class Producto
9      {
10         public int IdProducto { get; set; }
11         public string NomProducto { get; set; }
12         public decimal PrecioUnidad { get; set; }
13         public string NomCategoria { get; set; }
14         public string NomProveedor { get; set; }
15         public int Stock { get; set; }
16     }
17 }

```

11. Ahora en la carpeta **Controller** agregar un controlador vacío (empty) llamado **Producto** (ProductoController) donde estableceremos lo siguiente:

```

5  using System.Web.Mvc;
6
7  using APP_MVC02_ADONET.Models;
8  using System.Data;
9
10 namespace APP_MVC02_ADONET.Controllers
11 {
12     public class ProductoController : Controller
13     {
14         // GET: Producto
15         AccesoDatos obj = new AccesoDatos();
16
17         public ActionResult Index()
18         {
19             DataSet tabla = obj.ProductoListar();
20             List<Producto> proList = new List<Producto>();
21
22             foreach (DataRow dr in tabla.Tables[0].Rows)
23             {
24                 proList.Add(new Producto
25                 {
26                     IdProducto = Convert.ToInt32(dr["IdProducto"]),
27                     NomProducto = Convert.ToString(dr["NomProducto"]),
28                     PrecioUnidad = Convert.ToDecimal(dr["PrecioUnidad"]),
29                     NomCategoria = Convert.ToString(dr["NombreCategoria"]),
30                     NomProveedor = Convert.ToString(dr["NomProveedor"]),
31                     Stock = Convert.ToInt32(dr["Stock"])
32                 });
33             }
34             return View(proList);
35         }
36     }
37 }

```

12. Ahora procederemos a crear la Vista, seguir el procedimiento estándar, click derecho sobre el nombre del ActionResult **Index** y elegir **Agregar Vista**.

Agregar vista
×

Nombre de vista:

Plantilla:

Clase de modelo:

Opciones:

☐ Crear como vista parcial
☒ Hacer referencia a bibliotecas de scripts
☒ Usar página de diseño:  ...

(Dejar en blanco si se define en un archivo \_viewstart de Razor)

Agregar

Cancelar

13. Guardar y estando en la Vista **Index** ejecutar la solución F5.

Index - Mi aplicación ASP.NET
+

localhost:50919/Producto/Index

Aplicaciones Microsoft Courses SAP Infra CLOUD SAP Learning Hub sappartneredge.co... SAP Partner Pricing... Importados CSTI Corp SAP SCP

Nombre de aplicación Inicio Acerca de Contacto

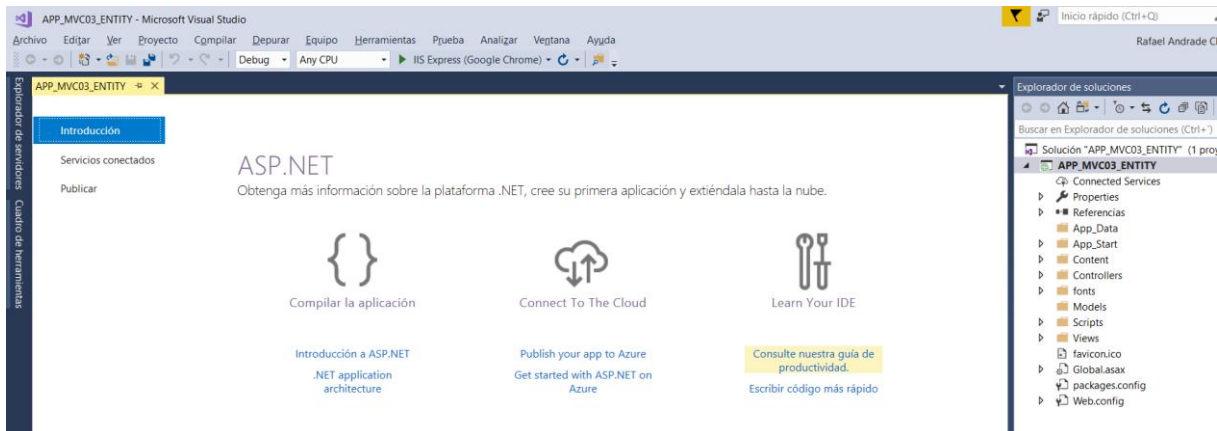
## Index

[Create New](#)

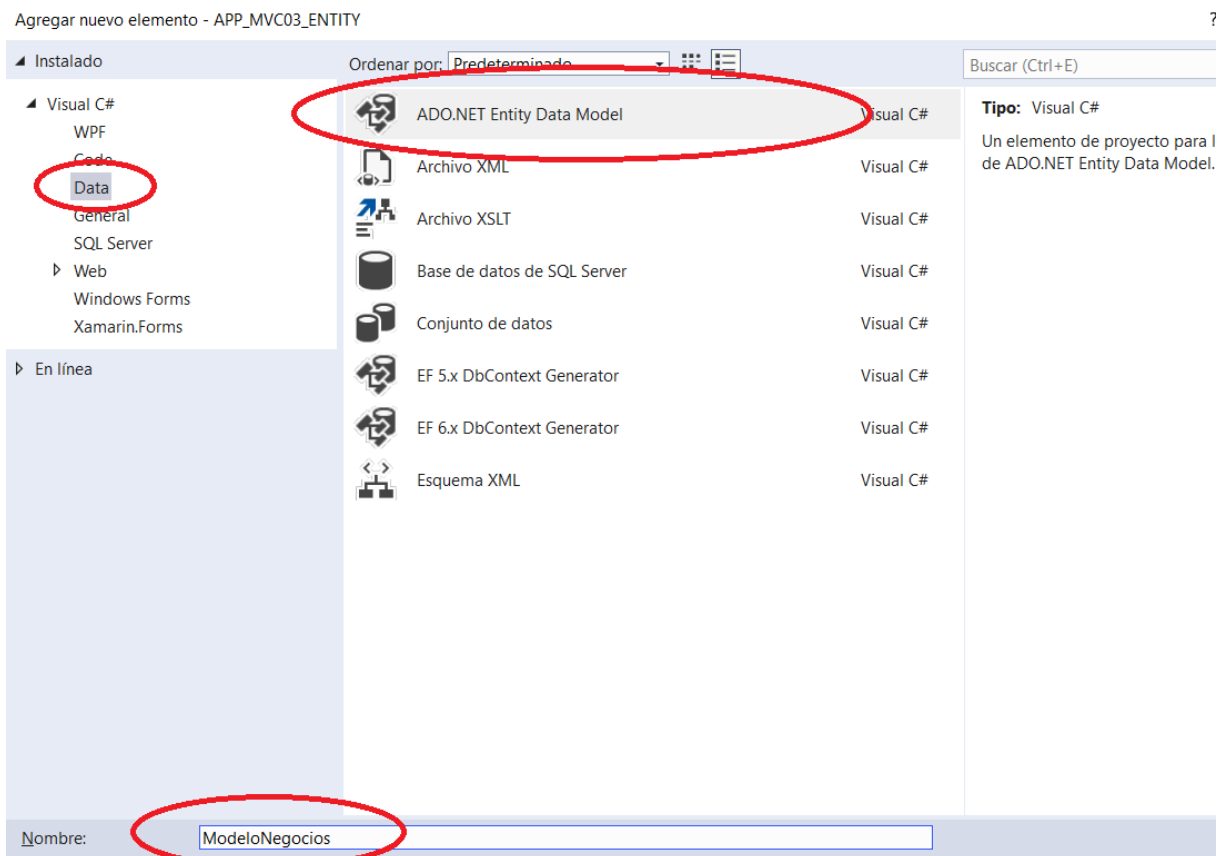
IdProducto	NomProducto	PrecioUnidad	NomCategoria	NomProveedor	Stock	
1	Te Dharamsala	18.00	Bebidas	Exotic Liquids	39	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Cerveza tibetana Barley	19.00	Bebidas	Exotic Liquids	17	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Sirope de regaliz	10.00	Condimentos	Exotic Liquids	13	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Espicias Cajun del chef Anton	22.00	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	53	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Mezcla Gumbo del chef Anton	21.00	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	0	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Mermelada de grosellas de la abuela	25.00	Condimentos	Grandma Kellys Homestead	120	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Peras secas organicas del tio Bob	30.00	Frutas/Verduras	Grandma Kellys Homestead	15	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

## Utilizando Entity Data Model

1. Crear un nuevo Proyecto MVC llamado **APP\_MVC03\_Entity**:

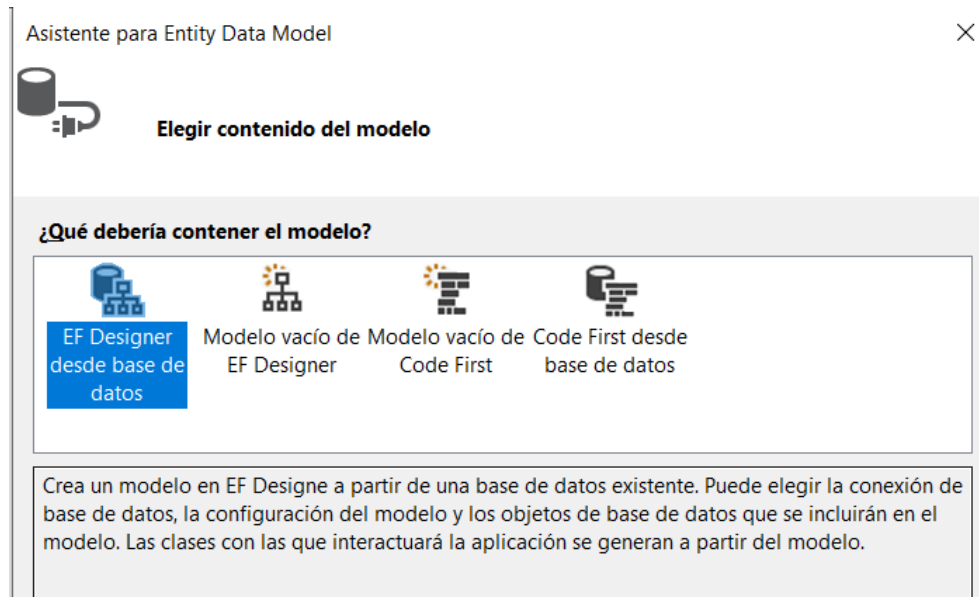


2. Ahora agregaremos un objeto en la carpeta **Models** para poder conectarnos a la base de datos Negocios2020. (click derecho sobre la carpeta models / Agregar / Nuevo Elemento...

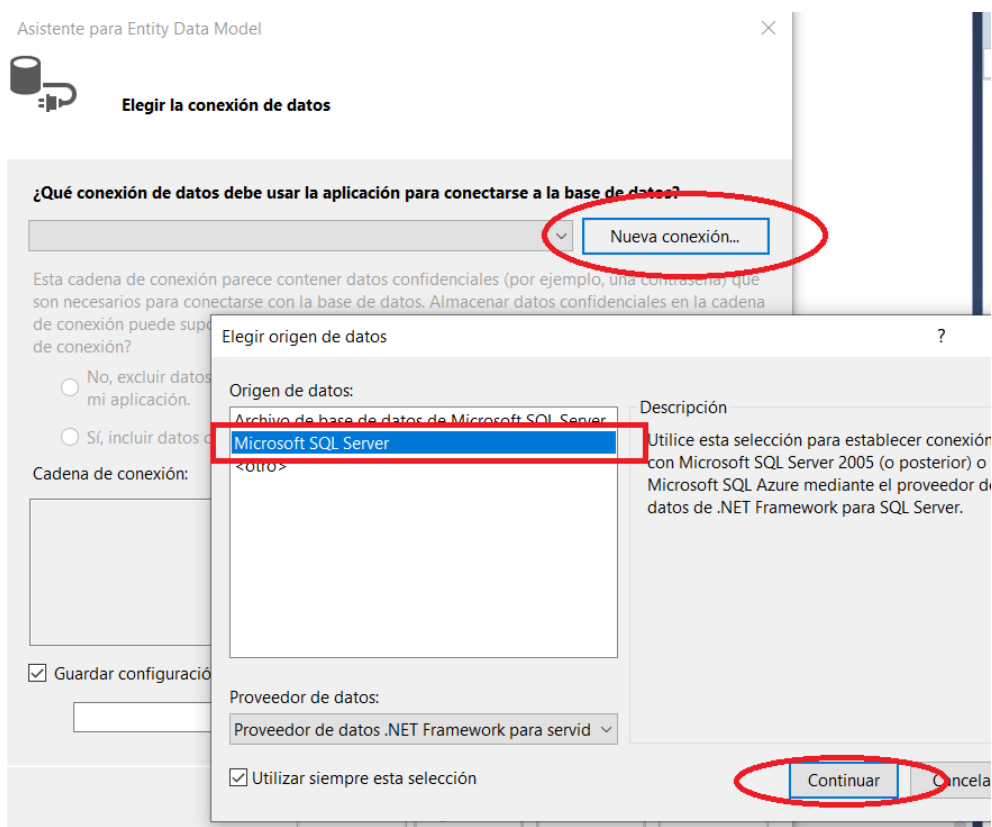


Nombre para el objeto: **ModeloNegocios**

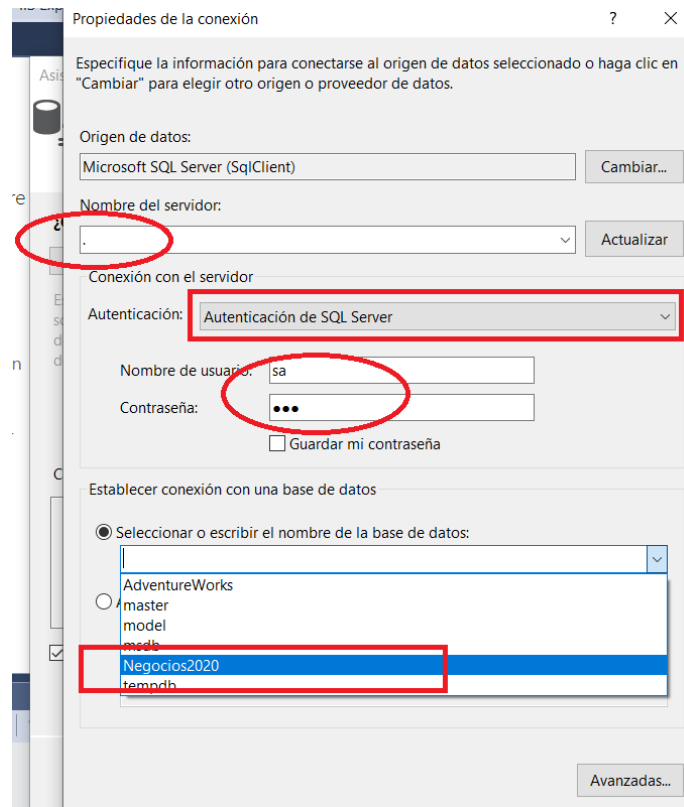
3. En la siguiente ventana ya se encuentra preseleccionado el tipo de modelo desde donde se obtendrá la información:



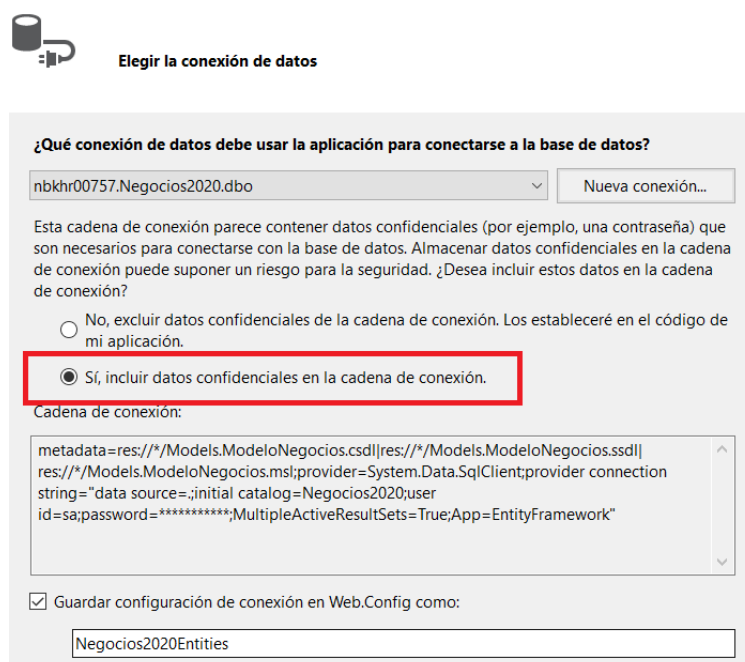
4. En la siguiente ventana se creará la conexión para la base de datos (botón Nueva Conexión).



5. En el siguiente diálogo configurar el nombre de Servidor (digitar un "."), en Autenticación elegir: Autenticación de SQL Server y luego ingrese el usuario y la clave (sa – sql), luego elegir la base de datos con la vamos a trabajar en este caso: **Negocios2020**:

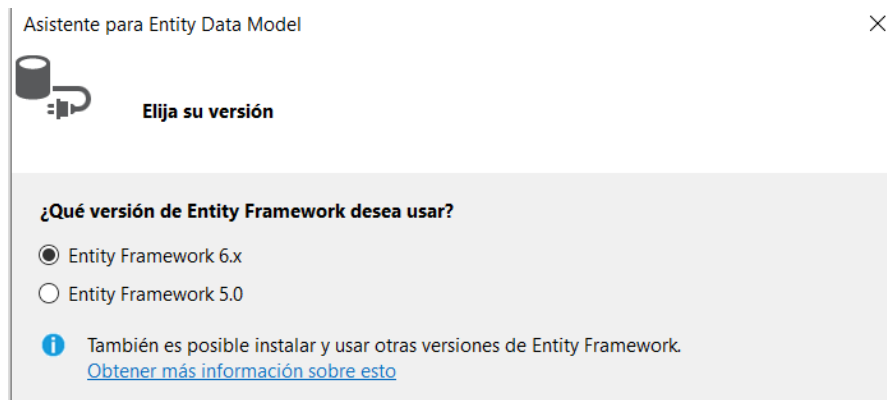


6. En el siguiente diálogo activar la opción

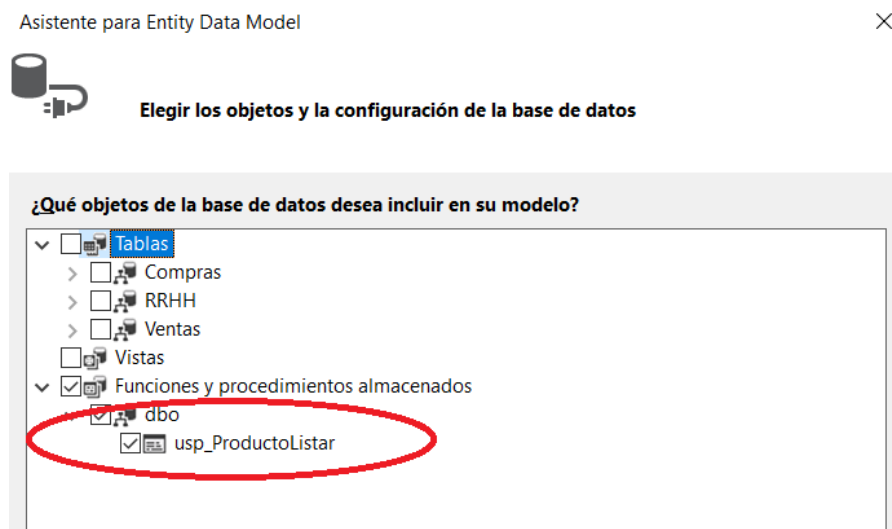




7. Elegir la versión de Entity Framework:




8. Seleccionar los objetos con los que va a trabajar en esta oportunidad elegiremos el procedimiento almacenado creado para el ejercicio anterior:

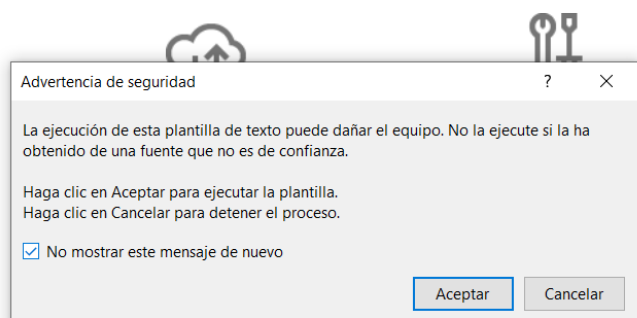


9. Si saliera esta ventana, activar la casilla y Aceptar.

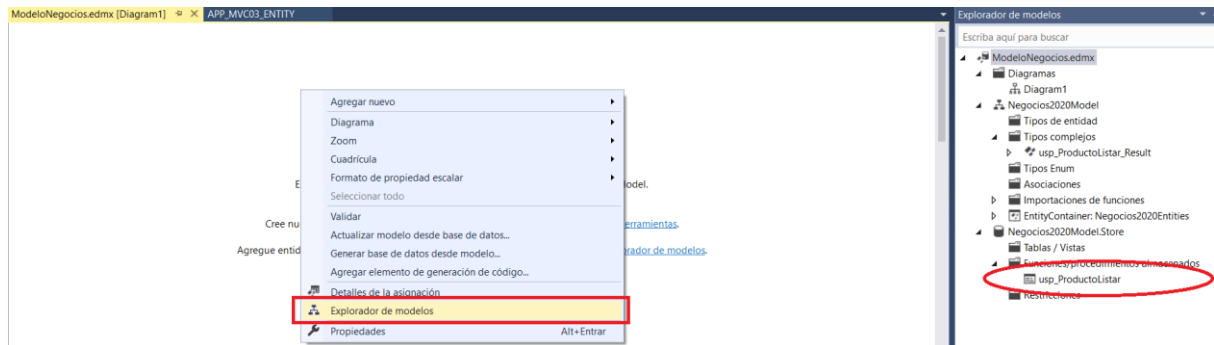
## ASP.NET

Obtenga más información sobre la plataforma .NET, cree su primera aplicación y extiéndala hasta la nube.

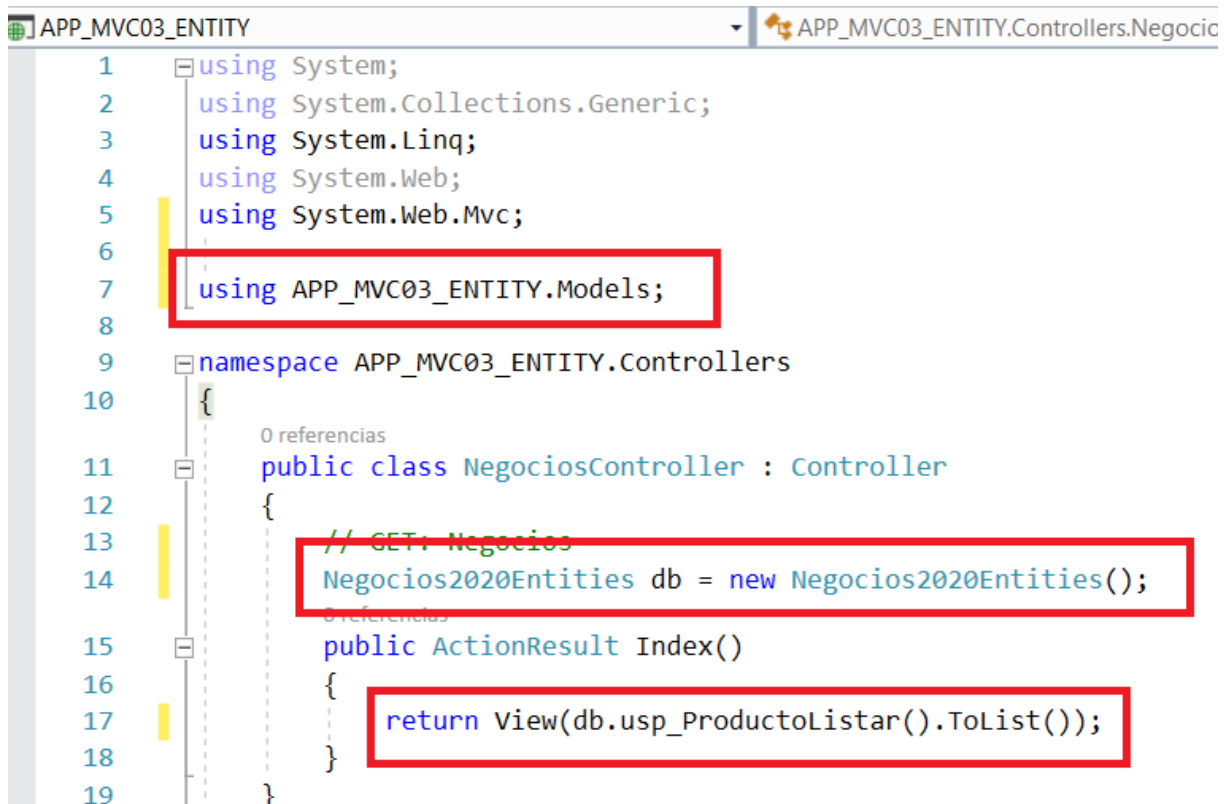
  
Compilar la aplicación  
  
Introducción a ASP.NET  
.NET application  
architecture



10. Luego activar el explorador de modelos y podemos visualizar el mapeo del procedimiento almacenado de la base de datos.



11. Compilar el Proyecto y agregar un controlador llamado **NegociosController** y estableceremos el siguiente código:



12. Ahora procederemos a crear la vista para **Index** la configuración será la siguiente:

Agregar vista
✕

Nombre de vista:

Plantilla:

Clase de modelo:

Clase de contexto de datos:

Opciones:

☐ Crear como vista parcial
☒ Hacer referencia a bibliotecas de scripts
☒ Usar página de diseño:  ...

(Dejar en blanco si se define en un archivo \_viewstart de Razor)

Agregar

Cancelar

### 13. Guardar y ejecutar estando activa la Vista **Index**

Index - Mi aplicación ASP.NET

localhost:57517/Negocios/Index

Aplicaciones Microsoft Courses SAP Infra CLOUD SAP Learning Hub sappartneredge.co... SAP Partner Pricing... Importados CSTI Corp SAP SCP

Nombre de aplicación Inicio Acerca de Contacto

## Index

[Create New](#)

IdProducto	NomProducto	PrecioUnidad	NombreCategoria	NomProveedor	Stock	
1	Te Dharamsala	18.00	Bebidas	Exotic Liquids	39	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Cerveza tibetana Barley	19.00	Bebidas	Exotic Liquids	17	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Sirope de regaliz	10.00	Condimentos	Exotic Liquids	13	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Espicias Cajun del chef Anton	22.00	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	53	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Mezcla Gumbo del chef Anton	21.00	Condimentos	New Orleans Cajun Delights	0	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Mermelada de grosellas de la abuela	25.00	Condimentos	Grandma Kellys Homestead	120	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Peras secas organicas del tio Bob	30.00	Frutas/Verduras	Grandma Kellys Homestead	15	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
8	Salsa de arandanos Northwoods	40.00	Condimentos	Grandma Kellys Homestead	6	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

