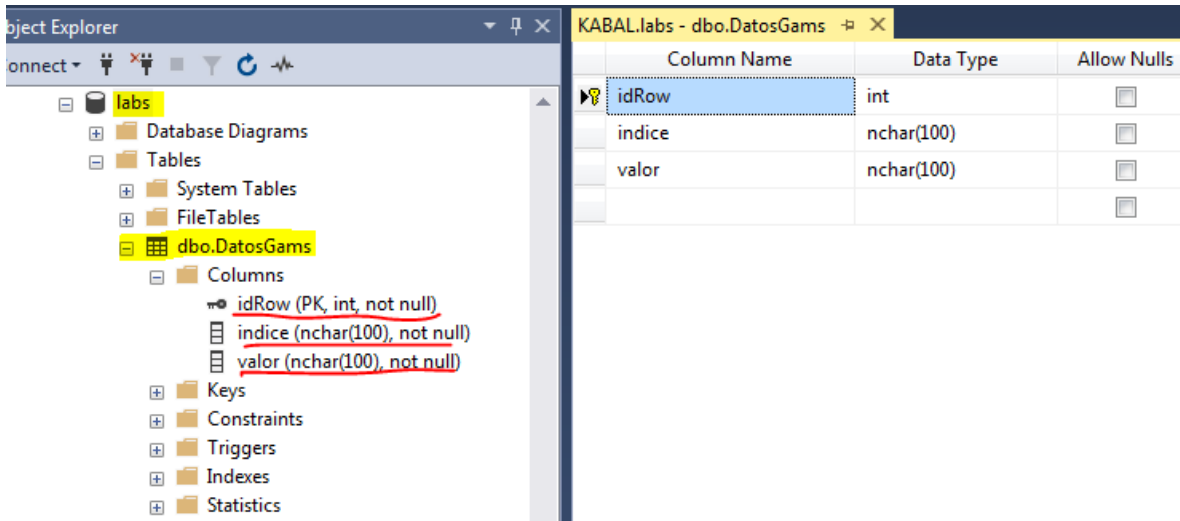


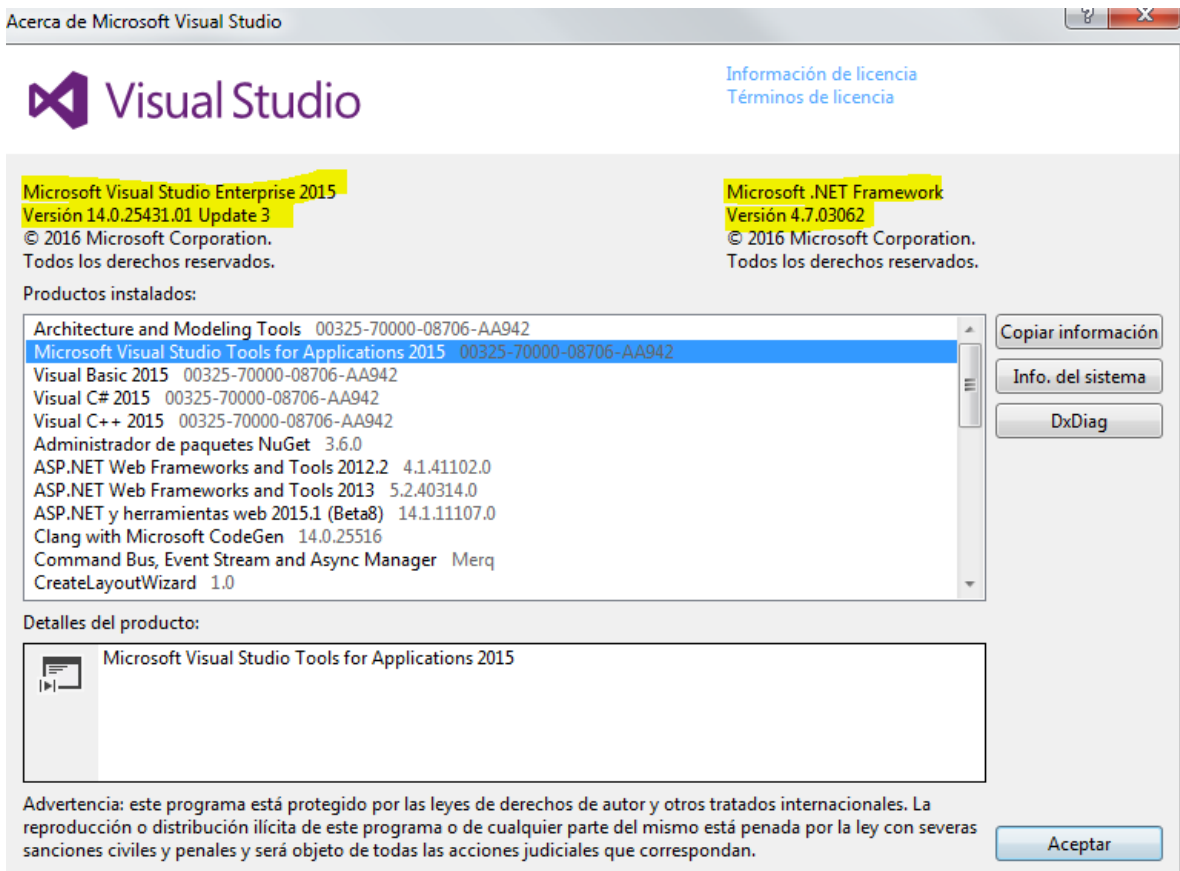
EJEMPLO LECTURA DE UNARCHIVO GDX - GAMS

1. Se utiliza una tabla con la estructura que se muestra a continuación:



Column Name	Data Type	Allow Nulls
idRow	int	<input type="checkbox"/>
indice	nchar(100)	<input type="checkbox"/>
valor	nchar(100)	<input type="checkbox"/>

2. Versión de visual studio y .Net Framework utilizado



Acerca de Microsoft Visual Studio

Visual Studio

Información de licencia
Términos de licencia

Microsoft Visual Studio Enterprise 2015
Versión 14.0.25431.01 Update 3
© 2016 Microsoft Corporation.
Todos los derechos reservados.

Microsoft .NET Framework
Versión 4.7.03062
© 2016 Microsoft Corporation.
Todos los derechos reservados.

Productos instalados:

- Architecture and Modeling Tools 00325-70000-08706-AA942
- Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2015 00325-70000-08706-AA942
- Visual Basic 2015 00325-70000-08706-AA942
- Visual C# 2015 00325-70000-08706-AA942
- Visual C++ 2015 00325-70000-08706-AA942
- Administrador de paquetes NuGet 3.6.0
- ASP.NET Web Frameworks and Tools 2012.2 4.1.41102.0
- ASP.NET Web Frameworks and Tools 2013 5.2.40314.0
- ASP.NET y herramientas web 2015.1 (Beta8) 14.1.11107.0
- Clang with Microsoft CodeGen 14.0.25516
- Command Bus, Event Stream and Async Manager Merq
- CreateLayoutWizard 1.0

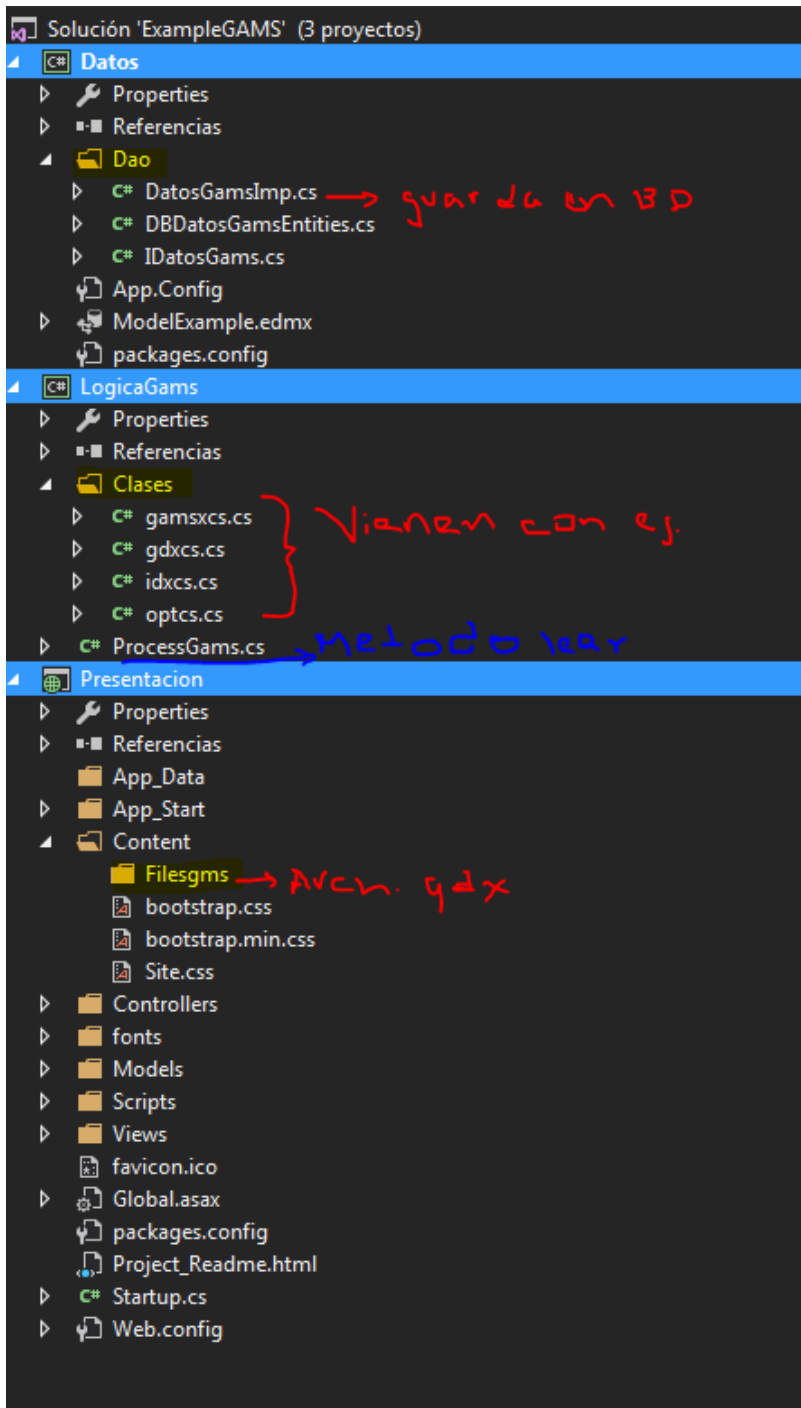
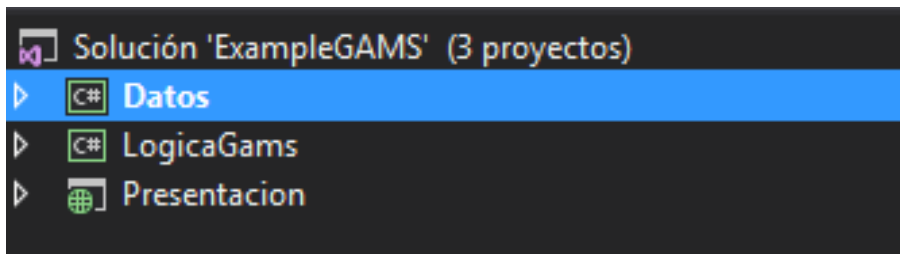
Detalles del producto:

Microsoft Visual Studio Tools for Applications 2015

Advertencia: este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución ilícita de este programa o de cualquier parte del mismo está penada por la ley con severas sanciones civiles y penales y será objeto de todas las acciones judiciales que correspondan.

Aceptar

3. Estructura del proyecto



La carpeta Dao contiene la implementación que guarda en la base de datos y lee los registros de la tabla usando Entity Framework.

La carpeta **Clases** contiene los archivos del ejemplo (xp_example2) de contiene el api de GAMS para C#.

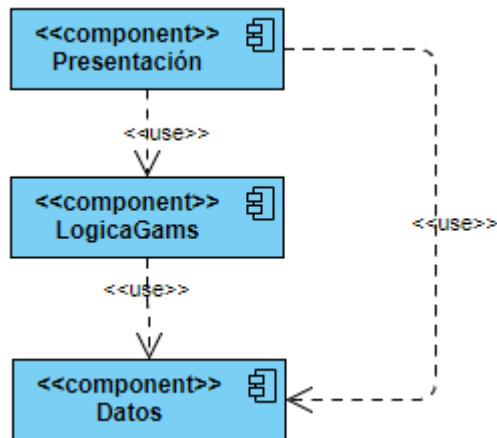
Aunque los métodos del ejemplo no se usan sino que únicamente se creó uno para la lectura del archivo en condiciones ideales sin validar nada.

El archivo **ProcessGams** contiene el método **procesarArchivo** que es donde se lee el archivo.

La carpeta Filesgms contiene los archivos del ejemplo tal cual sin cambiarle nada en donde se encuentra el archivo gdx a leer.

4. Arquitectura de la solución:

En términos generales los componentes se relacionan de la siguiente manera



Funcionamiento: Al iniciar el proyecto se carga la vista Datos que contiene una página index la cual trae los registros almacenados a la fecha en la tabla.

Al hacer clic sobre el enlace “Cargar Datos” se invoca el api de Gams para leer el archivo.gdx el cual consiste de una estructura clave-valor. Entonces se leen los datos del archivo, se pasan a C#, se almacenan en la base de datos y se redirecciona a la vista en donde se puede ver el resultado.

Para este caso, cada vez que se invoque la acción se seguirán cargando los dos registros que contiene.

Se sugiere hacer un programa para escribir datos en el archivo.gdx y posteriormente cargarlo desde la aplicación.

Ejemplo Consumo Archivo.gdx

Index






































Cargar Datos

idRow	indice	valor
1	9999	inicial
2	seattle	canning plants
3	san-diego	canning plants
4	seattle	canning plants
5	san-diego	canning plants

© 2019 - Ejemplo de consumo GAMS - UCundinamarca

5. En la carpeta packages se ha borrado la carpeta marcada en amarillo para reducir el tamaño de los archivos a cargar.

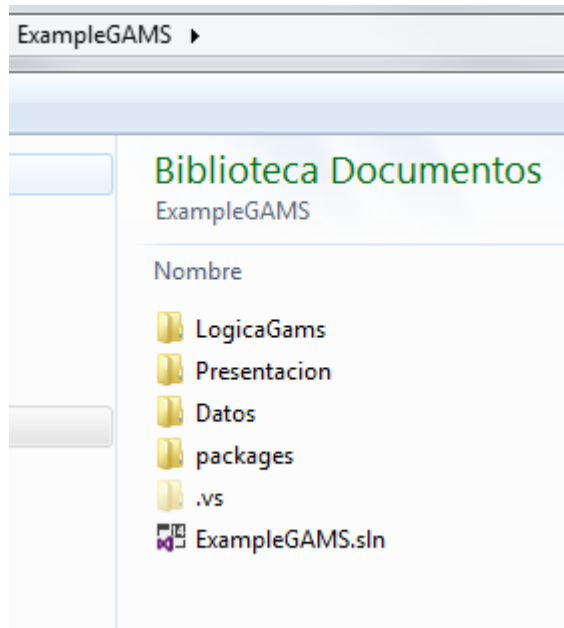
ExampleGAMS ▸ packages ▸ ↶ ↷

Nombre	Fecha de modifica...
 Antlr.3.4.1.9004	11/03/2019 03:40 ...
 bootstrap.3.0.0	11/03/2019 03:40 ...
 EntityFramework.6.1.3 	11/03/2019 03:40 ...
 EntityFramework.es.6.1.3	11/03/2019 03:40 ...
 jQuery.1.10.2	11/03/2019 03:40 ...
 jQuery.Validation.1.11.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.Core.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.Core.es.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework.es.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.Owin.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Identity.Owin.es.2.2.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Mvc.5.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Mvc.es.5.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Razor.3.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Razor.es.3.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Web.Optimization.1.1.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.Web.Optimization.es.1.1.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.WebPages.3.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.AspNet.WebPages.es.3.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.1.0.0	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.jQuery.Unobtrusive.Validation.3.2.3	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Net.Compilers.1.0.0	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Host.SystemWeb.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Host.SystemWeb.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.Cookies.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.Facebook.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.Facebook.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.Google.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.Google.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.MicrosoftAccount.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...
 Microsoft.Owin.Security.MicrosoftAccount.es.3.0.1	11/03/2019 03:40 ...

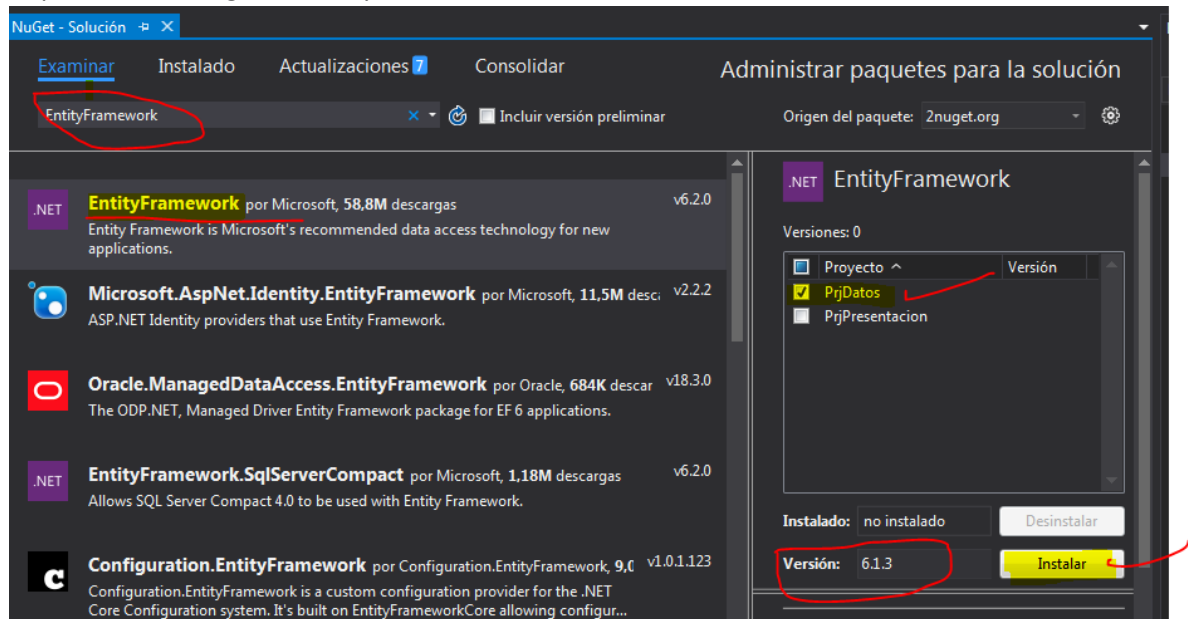
6. Preparación de la solución:

Para poder abrir y correr la solución siga estos pasos:

- a. Descomprima la carpeta de la solución ExampleGAMS y deje la carpeta con ese nombre.
- b. Descomprima cada uno de los proyectos dentro de la carpeta ExampleGAMS.



- c. Abra la solución con el Visual Studio
- d. Importe con el Nuget, el entity framework 6.1.3



- e. Cambie los datos de la conexión a la base de datos conforme al ejemplo comentado en el web.config del proyecto de presentación.
Para el ejemplo se llama LabEntities. Debajo esta la estructura general de conexión cuando se usar usuario de sql server.

```
<connectionStrings>
  <add name="DefaultConnection" connectionString="Data Source=(LocalDb)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\aspnet-Presentacion-201903110
  <add name="LabEntities" connectionString="metadata=res://*/ModelExample.csdl|res://*/ModelExample.ssdl|res://*/ModelExample.msl;provider=System.
  <!--<add name="nombreConexion" connectionString="Data Source=nombre servidor o ip;Initial Catalog=nombreBase_Datos;User ID=usrConexionBD;Password
</connectionStrings>
<appSettings>
```

- f. Recompile
- g. Ejecute

Eso es todo amigos. Buena suerte!