

# Manual Técnico del Proyecto: VentasWeb

## 1. Cómo ejecutar el sistema

1.1 Abre la solución en Visual Studio 2022 o superior.

1.2 Asegúrate de tener configurado el perfil de inicio como "VentasWeb" (no IIS Express).

// si no se tiene instalado las siguientes dependencias, instalarlas:

### Obligatorias para Entity Framework Core con SQL Server:

#### 1. Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer

- Permite que EF Core se conecte a SQL Server.

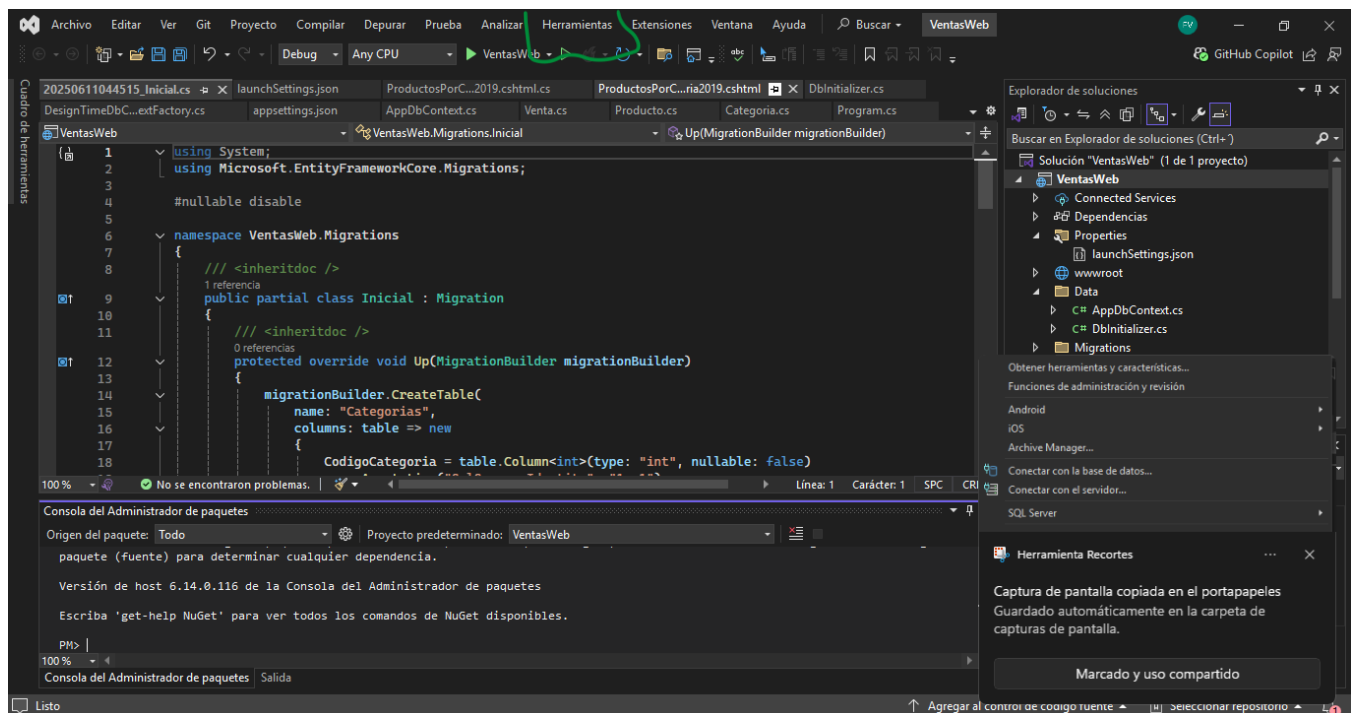
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer

#### 2. Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

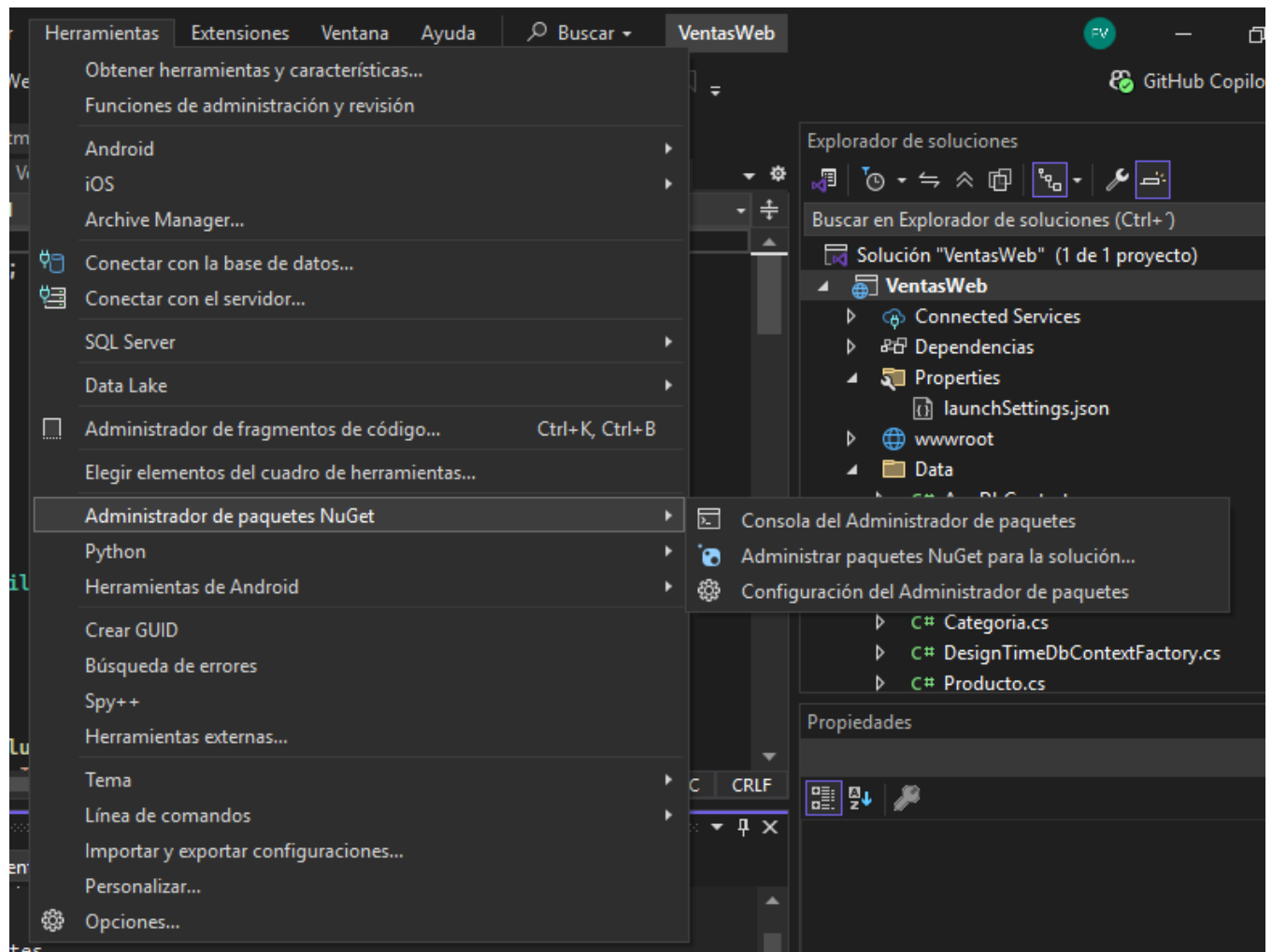
- Habilita el uso de comandos como Add-Migration, Update-Database en la consola de NuGet.

Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

Seleccionamos la parte de herramientas



Después seleccionamos Administrador de paquetes de NuGet, seleccionamos Consola de Administrador de paquetes



ya instalado los paquetes seguimos los pasos con normalidad.

1.3 Presiona Ctrl + F5 para ejecutar sin depuración o simplemente "Iniciar".

1.4 El sistema abrirá el navegador por defecto en <http://localhost:5000>.

## 2. Cómo ingresar a la página filtrada por categoría

2.1 Asegúrate de que la base de datos tenga registros cargados (el sistema lo hace automáticamente si es nuevo).

2.2 Accede a: <http://localhost:5000/ProductosPorCategoria2019>

2.3 Selecciona una categoría en el menú desplegable.

2.4 Presiona "Filtrar" para visualizar los productos vendidos en 2019 de esa categoría.

### 3. Cómo insertar datos

3.1 Los datos se insertan automáticamente mediante la clase DbInitializer al ejecutar el sistema por primera vez.

3.2 Si deseas insertar manualmente, puedes usar SQL Server Management Studio (SSMS) o DBeaver.

3.3 Usa comandos INSERT INTO sobre las tablas: Categorías, Productos y Ventas, respetando las claves foráneas.

### 4. Cómo restaurar la base de datos

4.1 El sistema elimina e inserta registros automáticamente si estás en modo Desarrollo.

4.2 Puedes ejecutar el proyecto nuevamente y el método DbInitializer se encargará de limpiar y repoblar las tablas.

4.3 Si deseas borrar todo manualmente:

- Elimina las tablas desde DBeaver o SSMS.
- O ejecuta en consola: `dotnet ef database drop --force --yes`
- Luego: `dotnet ef database update`

### 5. Tecnologías utilizadas

- ASP.NET Core 8.0
- Entity Framework Core
- SQL Server Express 2022
- Razor Pages
- Visual Studio 2022
- .NET CLI
- DBeaver / SSMS (opcional para consultas)

### 6. Cómo ejecutar el proyecto en otra computadora

6.1 Requisitos previos:

- .NET 8 SDK instalado (<https://dotnet.microsoft.com/>)
- SQL Server Express o LocalDB
- Visual Studio 2022 con el workload "ASP.NET y desarrollo web"

6.2 Clona o copia el proyecto completo (carpetas /Pages, /Models, /Data, appsettings.json, etc.).

6.3 Abre la solución (.sln) en Visual Studio.

6.4 Ejecuta el proyecto (Ctrl + F5).

6.5 El sistema se encargará de crear e inicializar la base de datos.