

# Instalación y creación de un nuevo proyecto usando la plantilla

Last edited by **Antonio Gisbert Arjona** 4 months ago

## Contenido

- [Instalación y creación del proyecto](#)
- [Poner en marcha el Web Api](#)
- [Poner en marcha el front](#)

Puede iniciar un nuevo proyecto usando la plantilla de proyectos de ITI.Core la cual le generará una solución con la estructura básica para implementar una WebApi con las tres capas definidas en ITI.Core

### Prerrequisitos

Para esta versión de la plantilla, es necesario contar con lo siguiente:

- .NET Core 2.2 o superior.** Si no la tiene puede instalarla de la siguiente ruta <https://dotnet.microsoft.com/download>. Puede comprobar la versión usando el comando `dotnet --info`
- Acceso a un servidor de base de datos. En el caso usar localdb con SQL Server 2017 debe usar una actualización acumulativa superior a la 6 (CU6). [Mas info aquí](#)
- [Node 8 o superior](#)
- [Vue-cli 3](#)
- Acceso a GitLab del ITI.

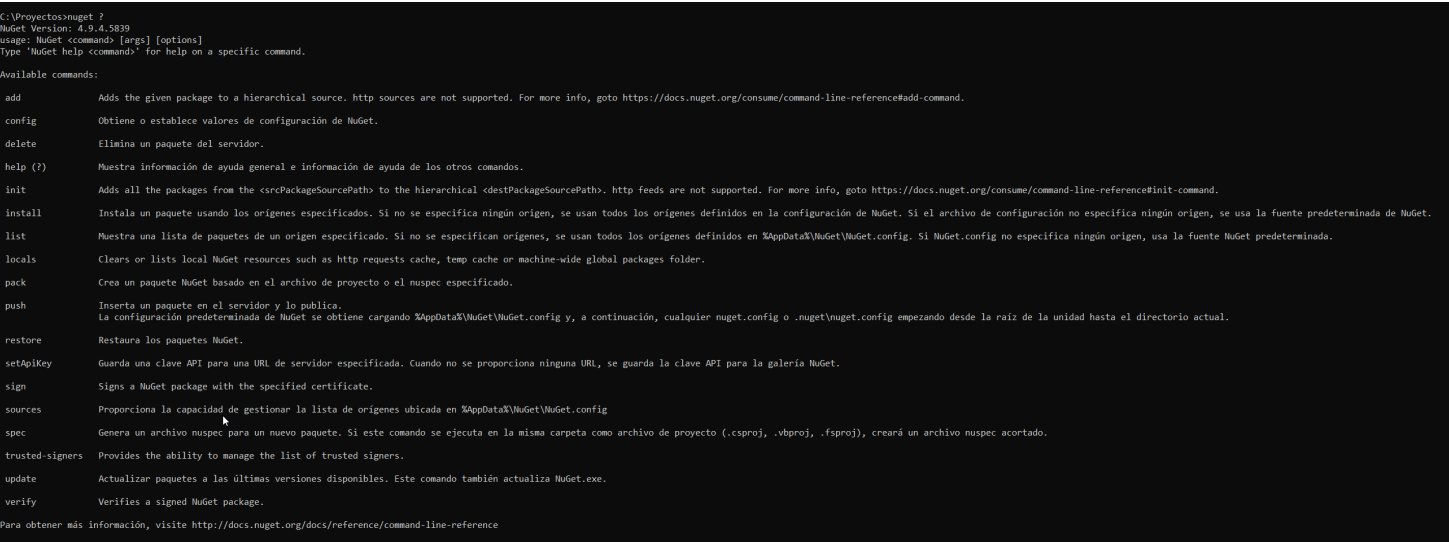
## Instalación y creación del proyecto

### Instalación de la plantilla.

Para instalar la plantilla realice los siguientes pasos:

- Abra una nueva linea de comandos
- Verifique que tiene instalado nuget en su pc por medio del siguiente comando

nuget ?



Si no lo tiene instalado descarguelo de [nuget.org](https://nuget.org), ubíquelo en una carpeta de su pc y añada esa carpeta a la variable de entorno PATH o use los siguientes comandos [realizarlo por linea de comandos](#)

- Añada el repositorio nuget del iti por medio del siguiente comando:

```
nuget sources Add -Name Nuget.ITI -Source https://nexus3.iti.upv.es/repository/nuget-group-st/ -
Username usuario -Password pwd
```

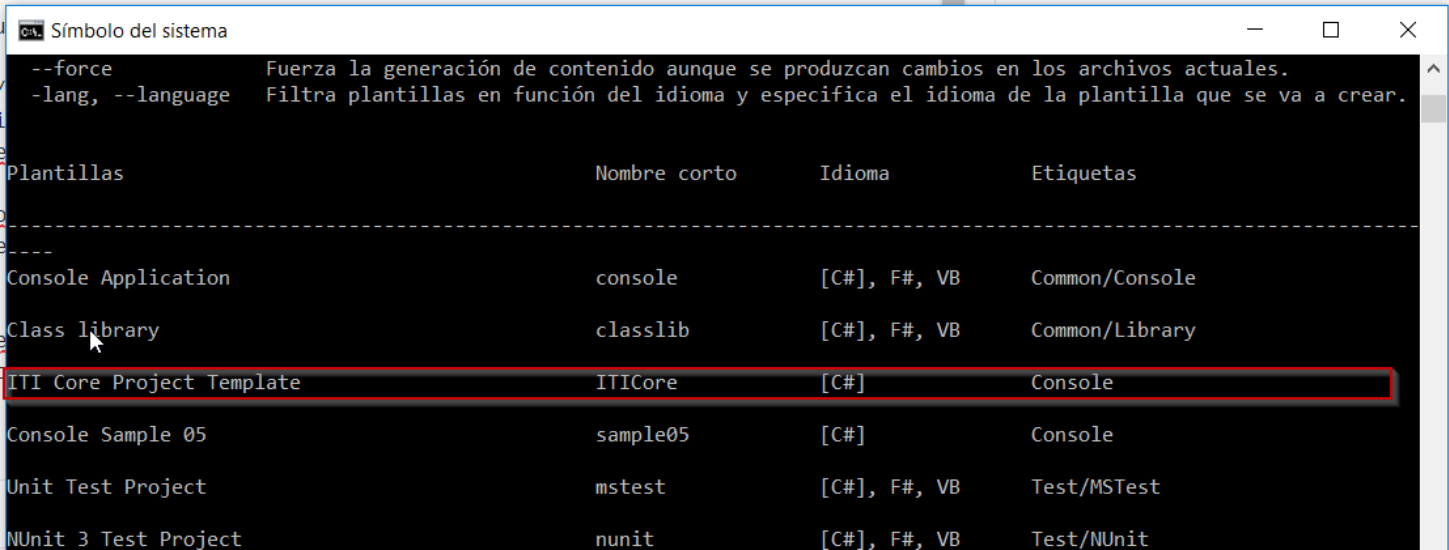
### Recuerde poner sus credenciales de acceso a servidor Nexus del ITI

Nota: para desinstalarlo utilice el siguiente comando: `nuget sources Remove -Name Nuget.ITI`

- Abra una línea de comandos e instale la plantilla usando el siguiente comando:

```
dotnet new -i ITI.Core.Template --nuget-source https://nexus3.iti.upv.es/repository/nuget-group-st/
```

5. Compruebe que la plantilla se instaló correctamente usando el siguiente comando: `dotnet new -l`



Nota: para desinstalarla utilice el siguiente comando: `dotnet new -u ITI.Core.Template`

### Creación de un nuevo proyecto usando la plantilla

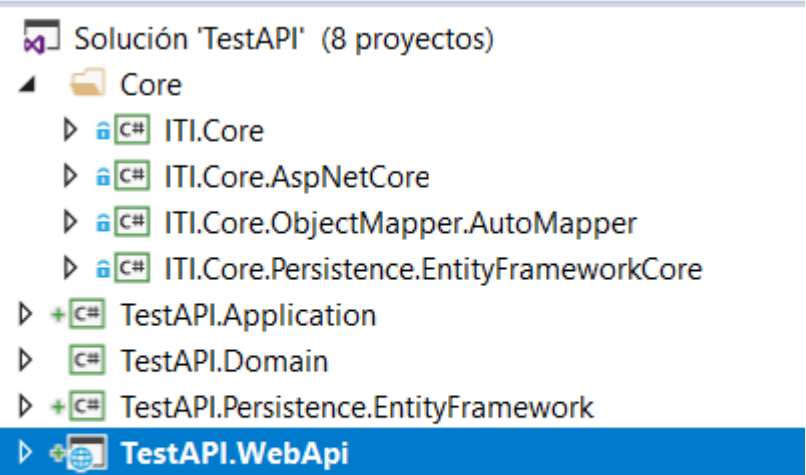
Una vez instalada la plantilla el siguiente paso es usar dicha plantilla para crear la estructura de un nuevo proyecto. Para hacerlo realice los siguientes pasos:

1. Cree una carpeta para su nuevo proyecto.
2. Use la plantilla de ITI.Core para generar la estructura de su proyecto usando el siguiente comando.

```
dotnet new ITICore -n {NombreProyecto} -d {NombreDbContext}
```

Donde `{NombreProyecto}` representa el nombre del nuevo proyecto que va a crear. Donde `{NombreDbContext}` será el nombre de la clase que representa el DbContext del proyecto

3. Abra la solución {NombreProyecto}.sln y compile



## Poner en marcha el Web Api

### Inicializar de la base de datos

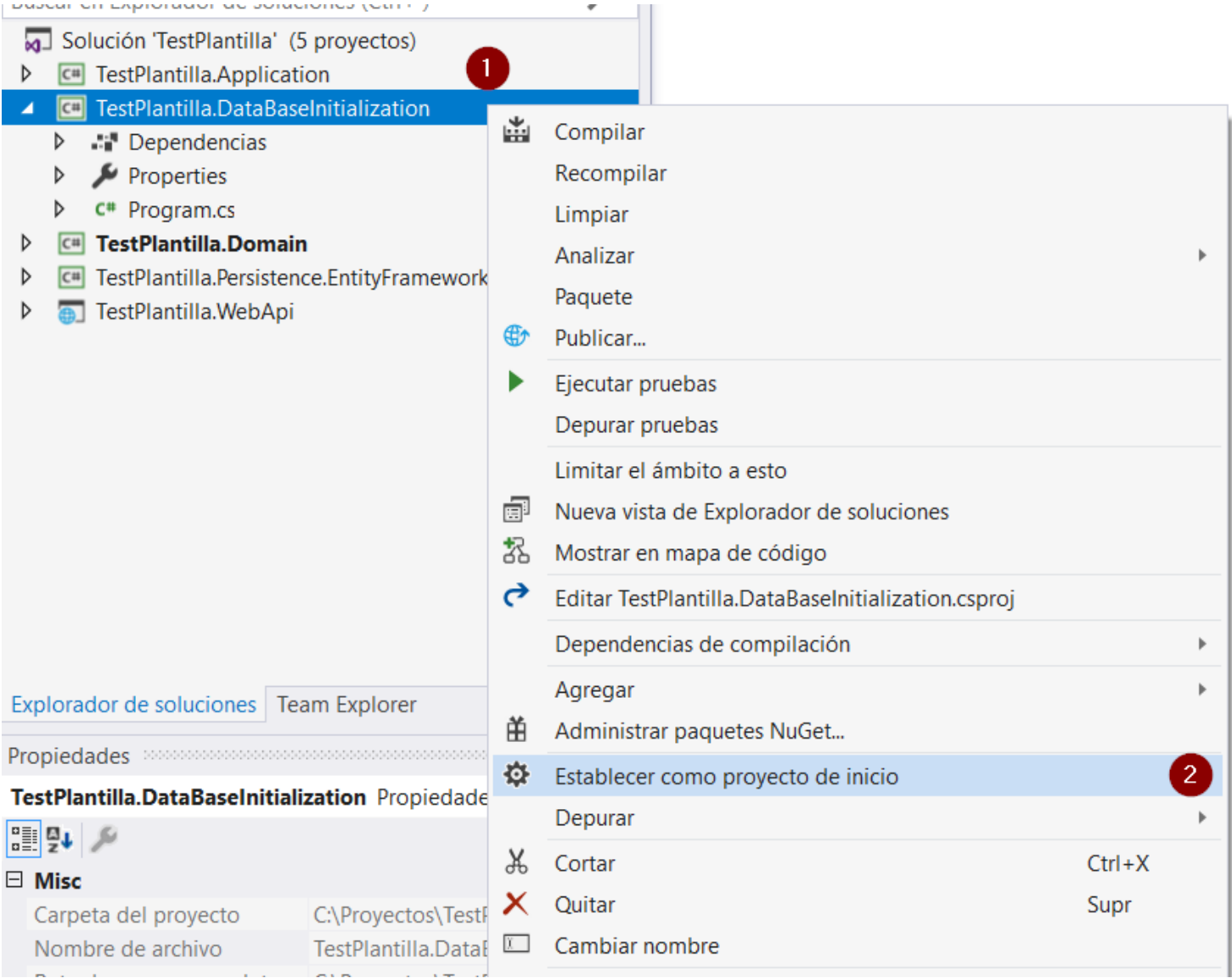
La plantilla proporciona una herramienta para la creación y actualización de la base de datos. Para ejecutar esta herramienta debe disponer de una cadena de conexión con la información del servidor, base de datos, usuario y contraseña. Para este ejemplo vamos a usar una base de datos en LocalDB.

Para crear la base de datos realice los siguientes pasos:

1. Abra la solución de su proyecto que está ubicada en la siguiente ruta:

```
\\sources\\backend\\{NombreProyecto}.sln
```

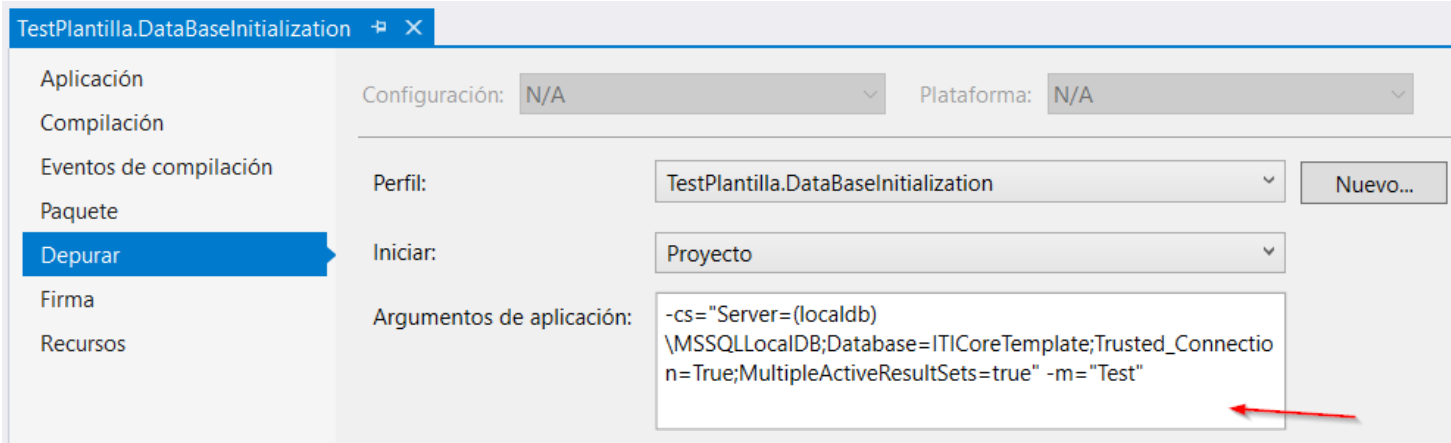
2. Establezca "{NombreProyecto}.DataBaselInitialization" como proyecto de inicio



3. Modifique los siguientes argumentos en la pestaña "Depurar" de las propiedades del proyecto:

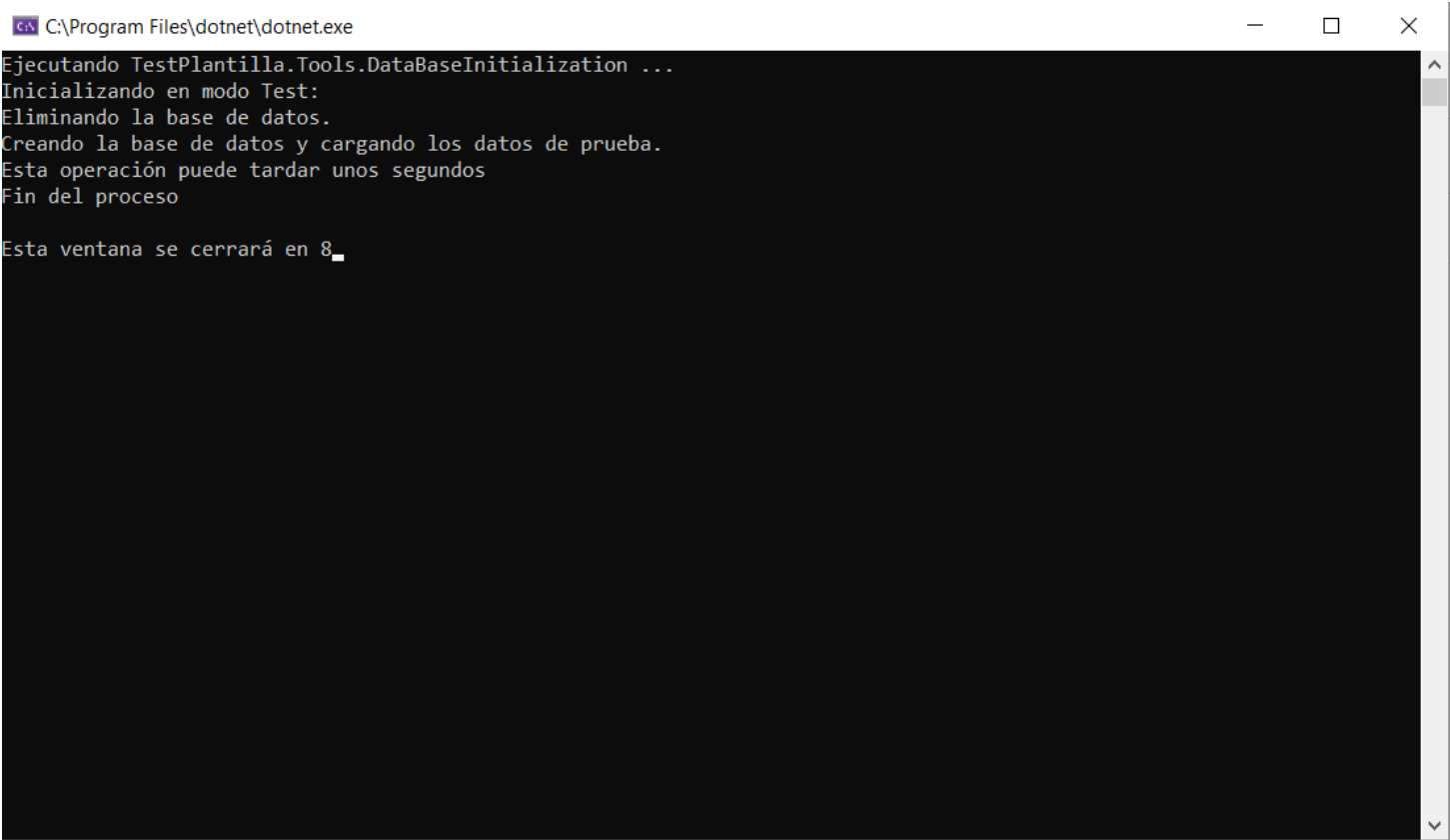
```
-cs="{SuCadenaConexion}" -m="Test"
```

Para nuestro caso la configuració seria la siguiente:



La herramienta tiene dos parámetros, cadena de conexión y modo.

4. Ejecute la aplicación. Si todo se funciona correctamente le aparecerá una pantalla como la siguiente:



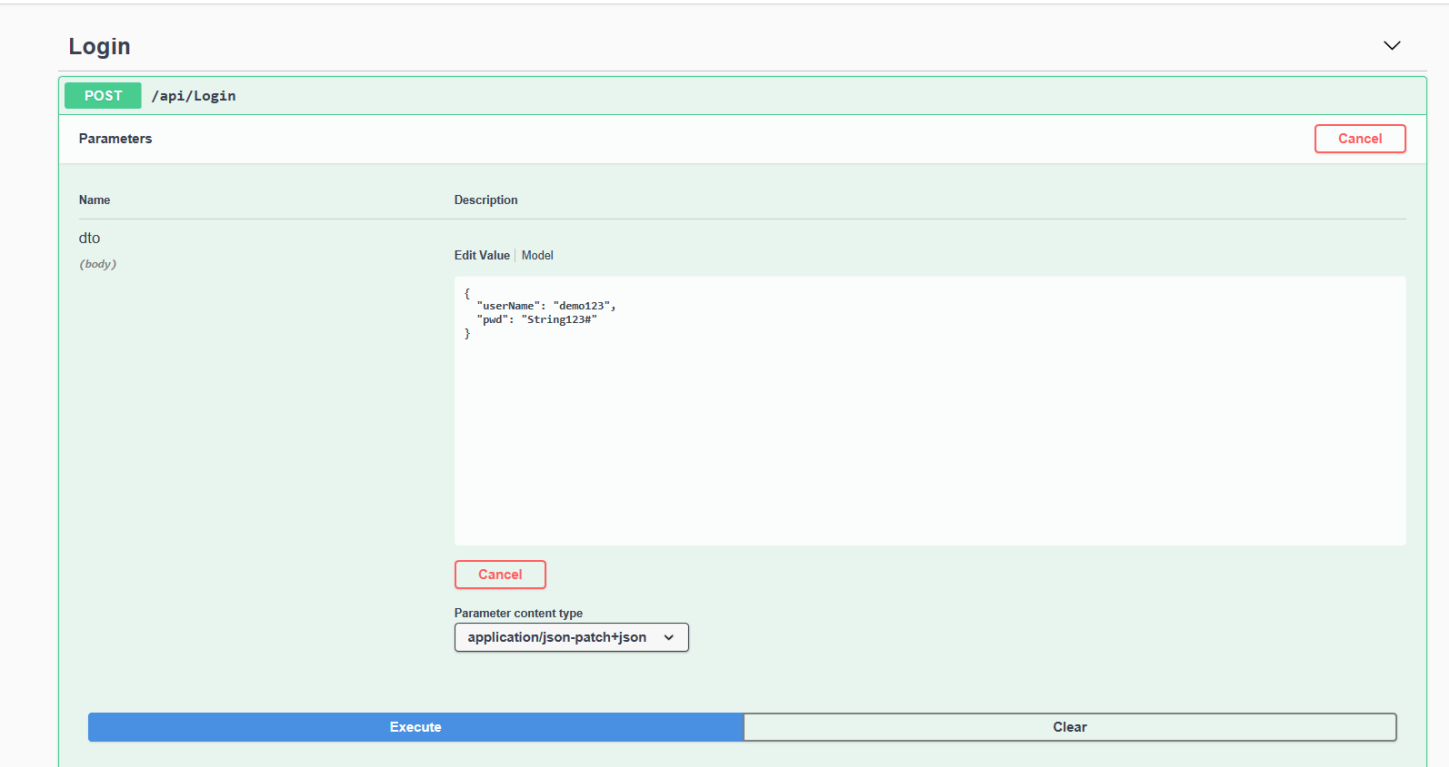
Como puede ver, en modo test la aplicación elimina la base de datos, la vuelve a crear e intenta añadir datos de prueba (un usuario)

### Ejecutar por primera vez el Web API

1. Configure la cadena de conexión a la base de datos abriendo el fichero appsettings.json

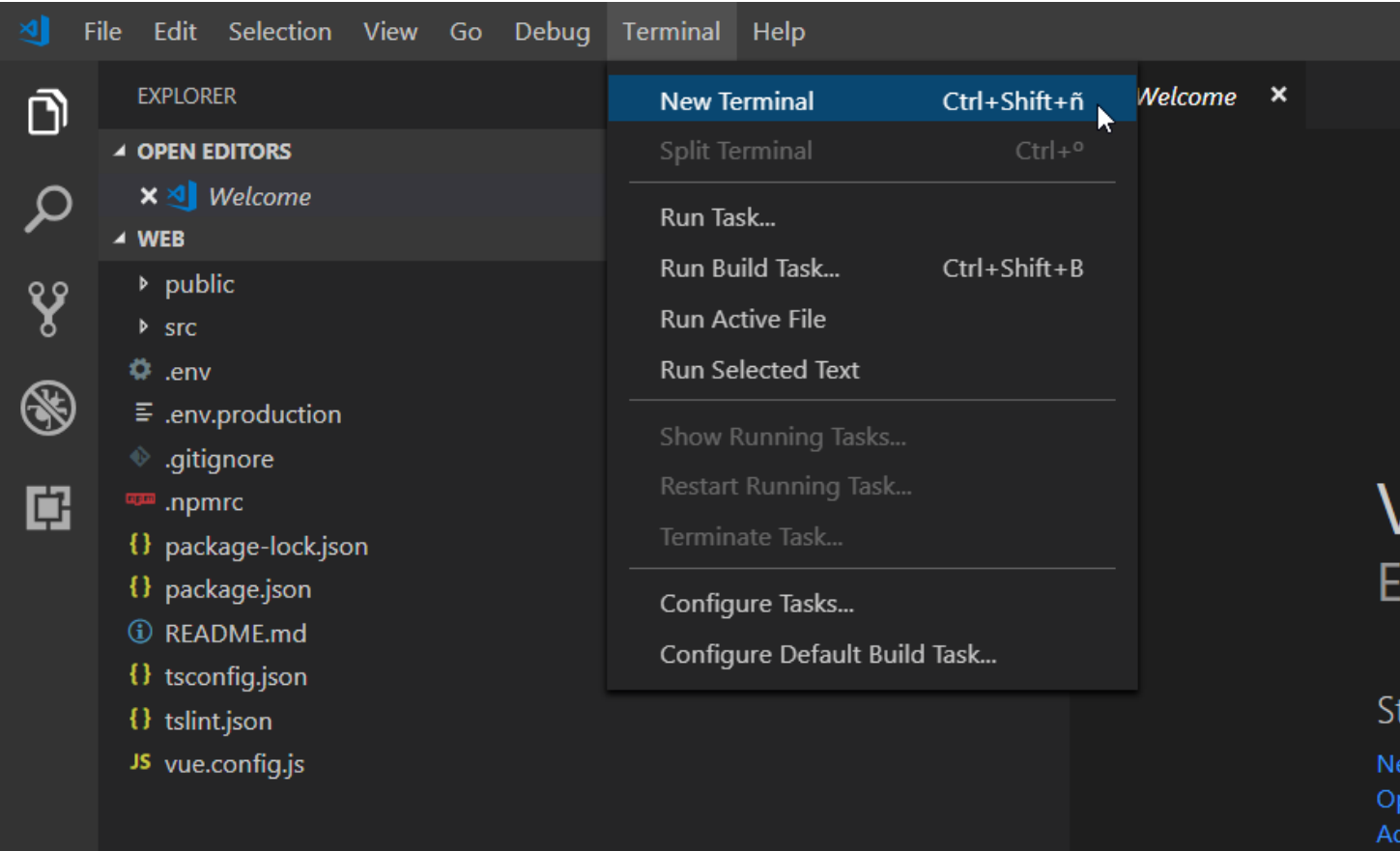
```
    },
    "AllowedHosts": "*",
    "ConnectionStrings": {
      "DefaultConnection": "Server=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Database=ITICoreTemplate;Trusted_Connection=True;MultipleActiveResultSets=true"
    },
  },
}
```

2. Establezca como proyecto de inicio el proyecto {NombreProyecto}.WebApi y ejecute la aplicación.
3. Pruebe accediendo a la ruta "swagger", p ej <https://localhost:44391/swagger> y llamando a LoginController con la siguiente información:



### Poner en marcha el front

1. Abra la carpeta "\\sources\\web" en una nueva ventana de Visual Studio Code
2. Abra un nuevo terminal usando el menú "Terminal"



**Nota: ejecute "node -v", y si tiene versión 12 o superior es necesario ejecutar:**

```
npm un node-sass

npm i node-sass --save-dev
```

3. Ejecute el comando `npm install` para instalar todos los paquetes necesarios para ejecutar el front

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Proyectos\TestPlantilla\sources\web> npm install
[ ] \ loadDep:true-case-path: sill install loadAllDepsIntoIdealTree
```

4. Ejecute el comando `npm start` para iniciar el proyecto.

```
PS C:\Proyectos\TestPlantilla\sources\web> npm start

> seed-project@0.1.0 start C:\Proyectos\TestPlantilla\sources\web
> npm run serve

> seed-project@0.1.0 serve C:\Proyectos\TestPlantilla\sources\web
> vue-cli-service serve

INFO Starting development server...
Starting type checking and linting service...
Using 1 worker with 2048MB memory limit
98% after emitting CopyPlugin

DONE Compiled successfully in 21013ms

No type errors found
No lint errors found
Version: typescript 3.2.2, tslint 5.12.0
Time: 6032ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://10.0.75.1:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

5. Abra el proyecto en el navegador usando "ctrl + clic" sobre el enlace de la consola

6. Inicie sesión usando las siguientes credenciales:

- usuario : `demo123`
- pwd : `String123#`

