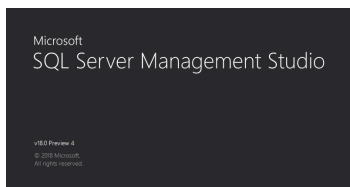


Creación de un API con arquitectura Hexagonal



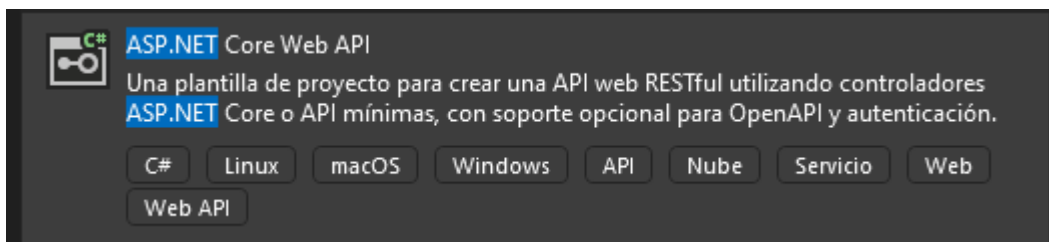
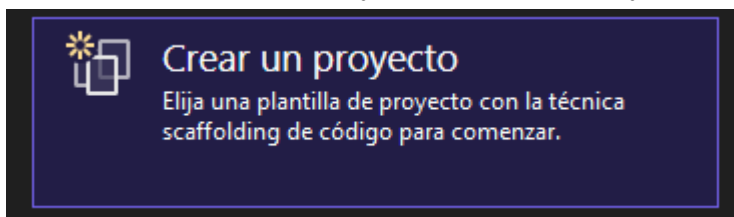
<https://visualstudio.microsoft.com/es/>



<https://learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>

Como crear una API

Vamos a abrir visual studio y crear un nuevo proyecto “ASP.NET core Web API”



Configure su nuevo proyecto

ASP.NET Core Web API

C#

Linux

macOS

Windows

API

Nube

Servicio

Web

Web API

Nombre del proyecto

aspDotNetBlankProject

Ubicación

C:\Users\docto\source\repos

Nombre de la solución ⓘ

aspDotNetBlankProject

☐ Colocar la solución y el proyecto en el mismo directorio

Proyecto se creará en "C:\Users\docto\source\repos\aspDotNetBlankProject\aspDotNetBlankProject\"

Información adicional

ASP.NET Core Web API

C#

Linux

macOS

Windows

API

Nube

Servicio

Web

Web API

Framework ⓘ

.NET 8.0 (Compatibilidad a largo plazo)

Authentication de campo ⓘ

Ninguno

☒ Configurar para HTTPS ⓘ

☐ Habilitar compatibilidad con el contenedor ⓘ

SO del contenedor ⓘ

Linux

Tipo de compilación de contenedor ⓘ


Dockerfile

☒ Habilitar compatibilidad con OpenAPI ⓘ

☐ No usar instrucciones de nivel superior ⓘ

☒ Utilizar controladores ⓘ

☐ Inscribirse en la orquestación de .NET Aspire ⓘ

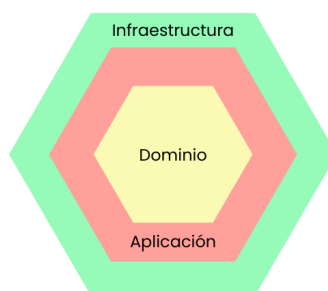
Una vez creado lo podemos ejecutar al darle play  [https](https://) y nos enviará a un swagger con el código de ejemplo del clima, este código lo vamos a borrar.

Borrar los siguientes archivos:

aspDotNetBlankProject\aspDotNetBlankProject\WeatherForecast.cs

aspDotNetBlankProject\aspDotNetBlankProject\Controllers\WeatherForecastController.cs

La arquitectura hexagonal



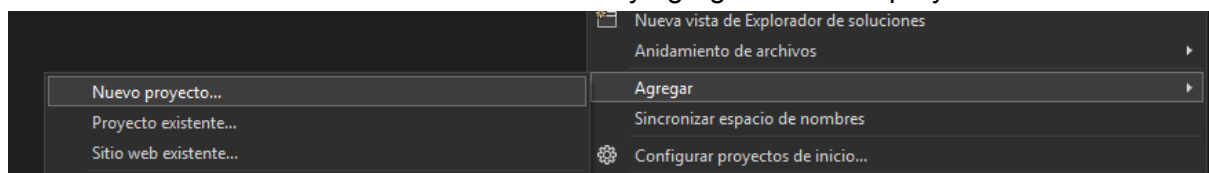
Esta arquitectura consta de 3 capas:

- Dominio: Resolver la lógica de negocio.
- Aplicación: Intermediar entre el dominio y la capa de infraestructura.
- Infraestructura: Conectarse a base de datos.

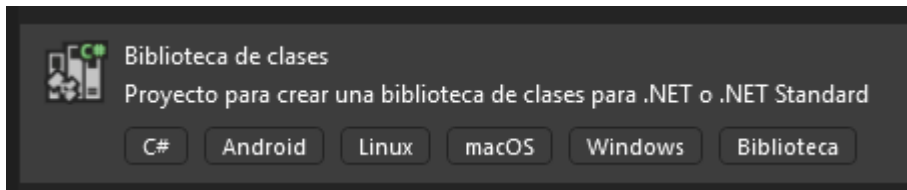
Como crear una capa

Una capa es un proyecto que tiene una única responsabilidad, vamos a crear nuestras 3 capas

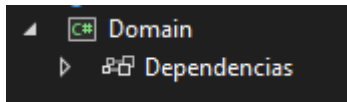
Basta solo con darle click derecho a la solución y agregar un nuevo proyecto:



Y Agregamos una biblioteca de clases:



Por ejemplo creamos la capa de dominio el cual vendrá con un archivo de ejemplo el cual procederemos a borrar.



Y luego creamos nuestras capas de Infraestructure y Application

