### Perfiles en Visual Studio .Net

El los proyectos .Net en la carpeta Properties, en el archivo launchSettings.json, está la sección profiles.

Se puede llegar en Visual Studio, botón derecho en el proyecto => propiedades del proyecto. Se abre la sección Debug => General y se presiona el link “Open debug launch profiles UI”

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Lo que da paso a la pantalla de configuración de cada perfil

Texto

Descripción generada automáticamente

En el perfil para https, se puede configurar que en vez de caer en la raíz de la URL de la aplicación después de iniciar el servicio, se caiga directamente en el path designado. En el ejemplo todoitems

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

### Usar Dockers para el desarrollo

En el proyecto, click derecho, Add -> Docker Support: Linux

Tabla

Descripción generada automáticamente

Esto crea el Dockerfile completo para Build y publicación:

Texto

Descripción generada automáticamente

En la ventana de output, si se elije Container Tools, se ven los comando para

Texto

Descripción generada automáticamente

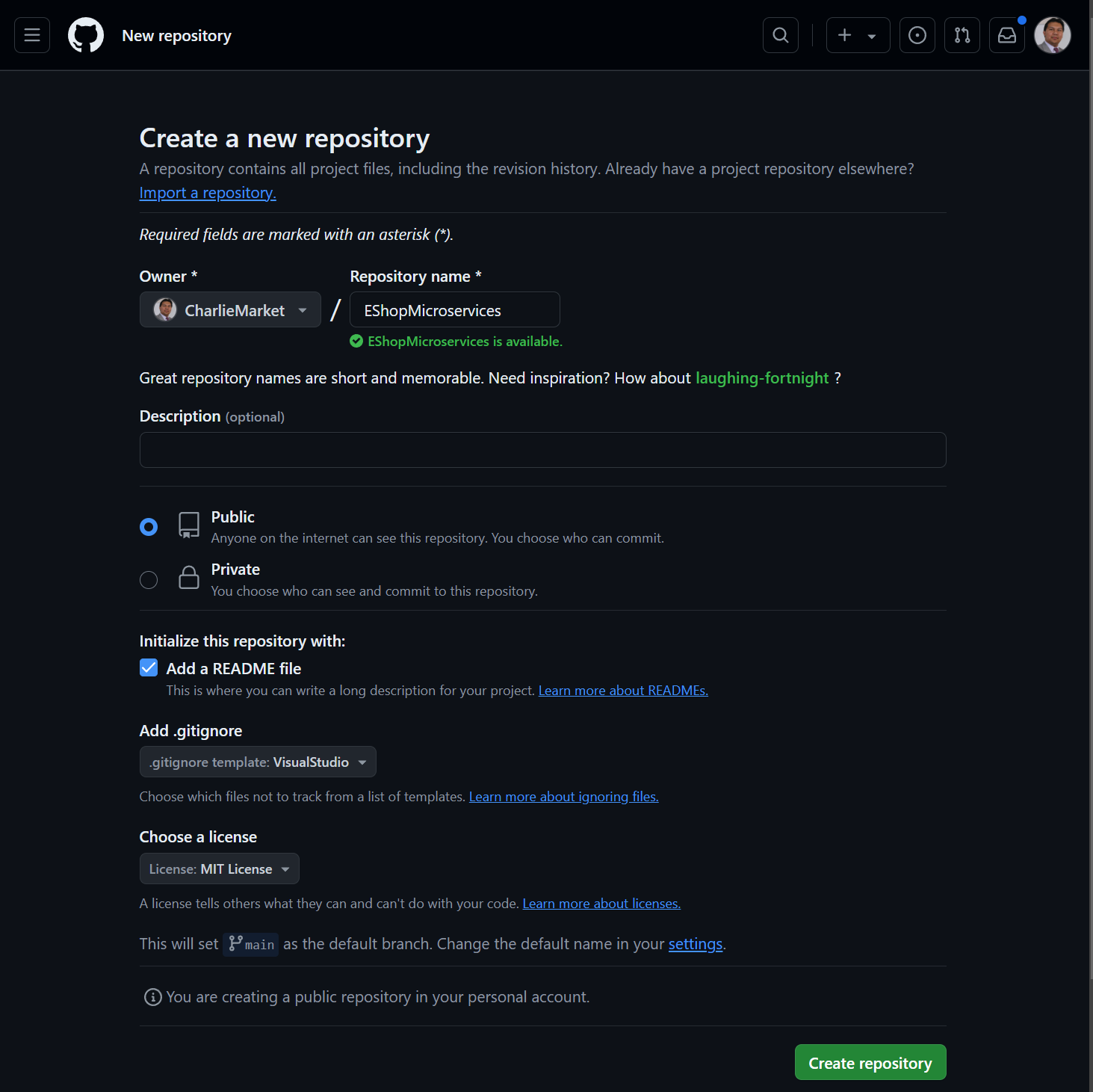
Finalmente ejecutamos la API y podemos USAR EL DEBUGGER !!

### Web API con Postgresql y arquitectura vertical

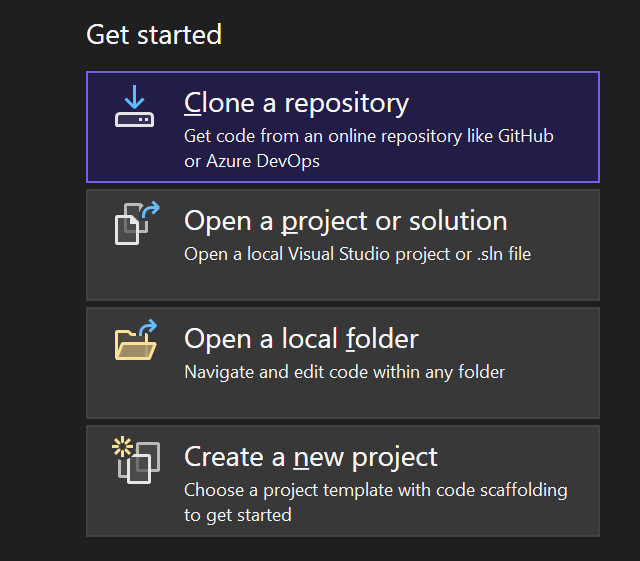
Para usar postgresql como base documental usamos la librería Martendb (<https://martendb.io/>)

#### Iniciar desde github

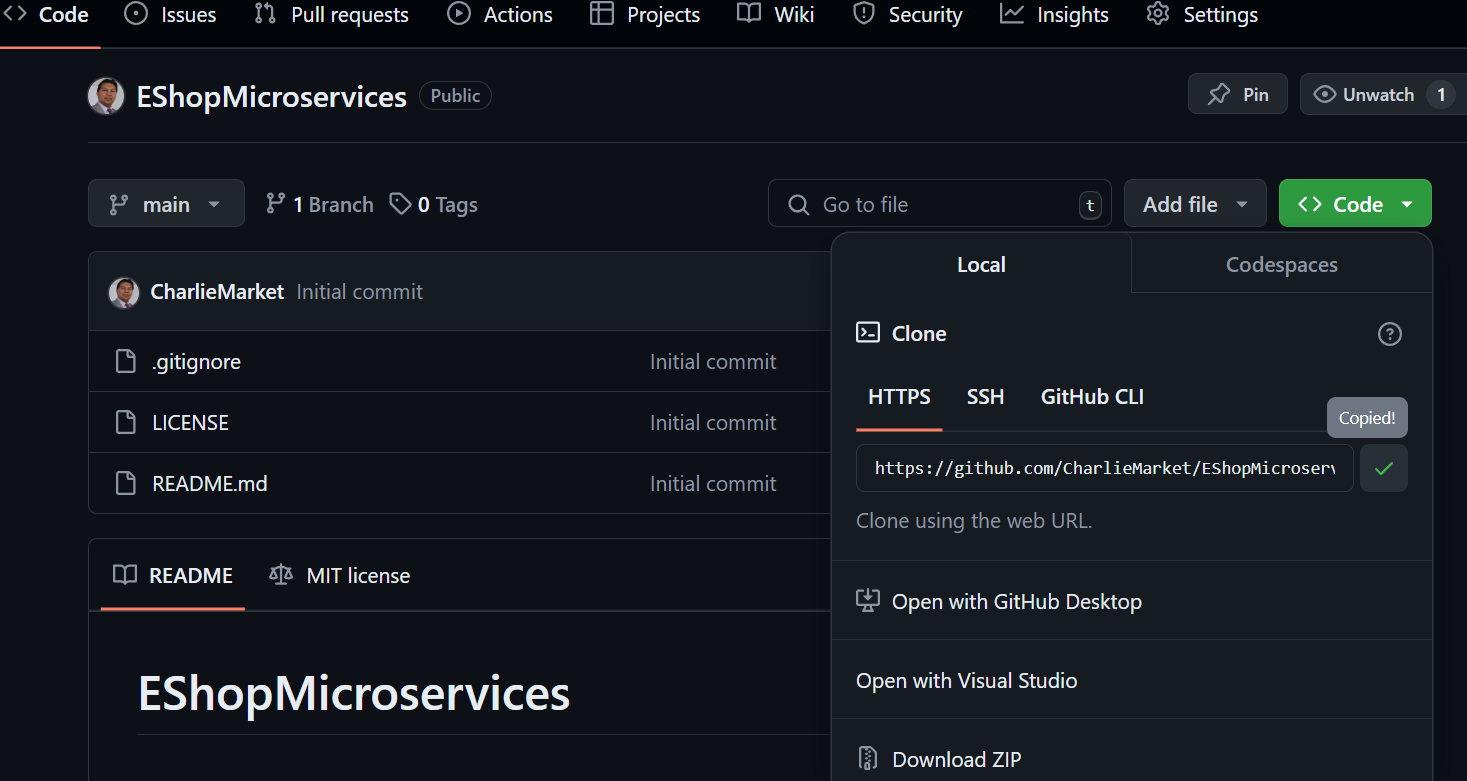
Iniciamos creando un repositorio en github:



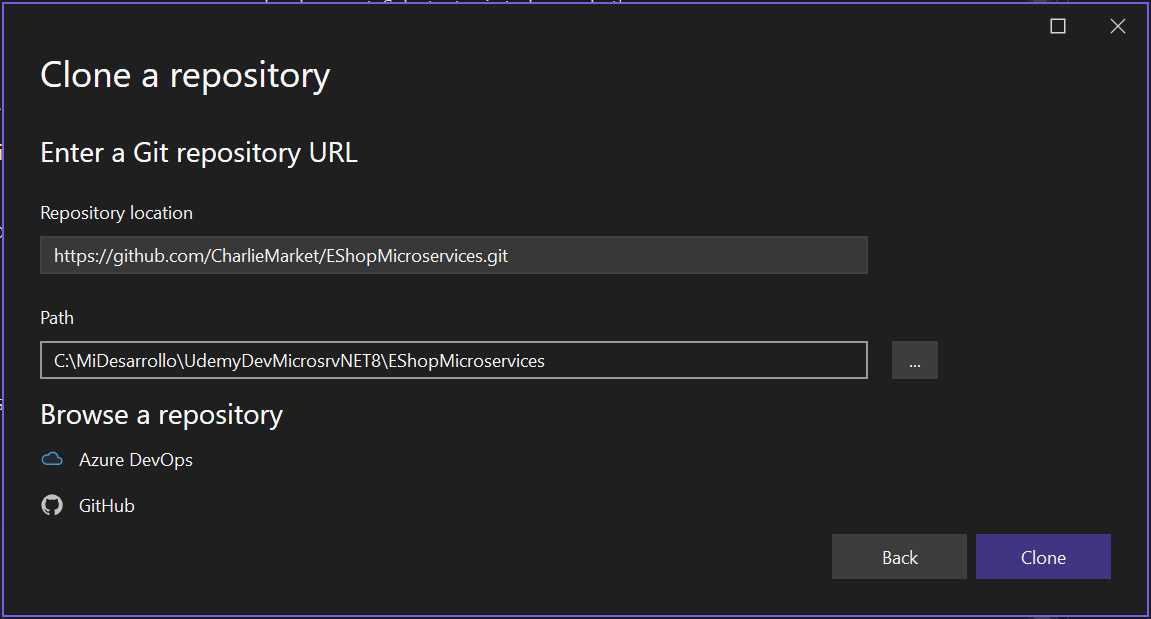
En Visual Studio 2022 clonamos el repositorio



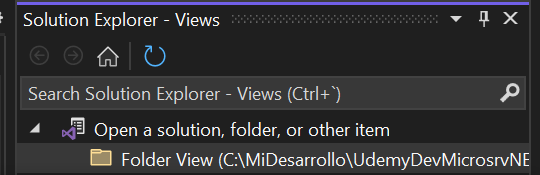
Copiamos la url desde github

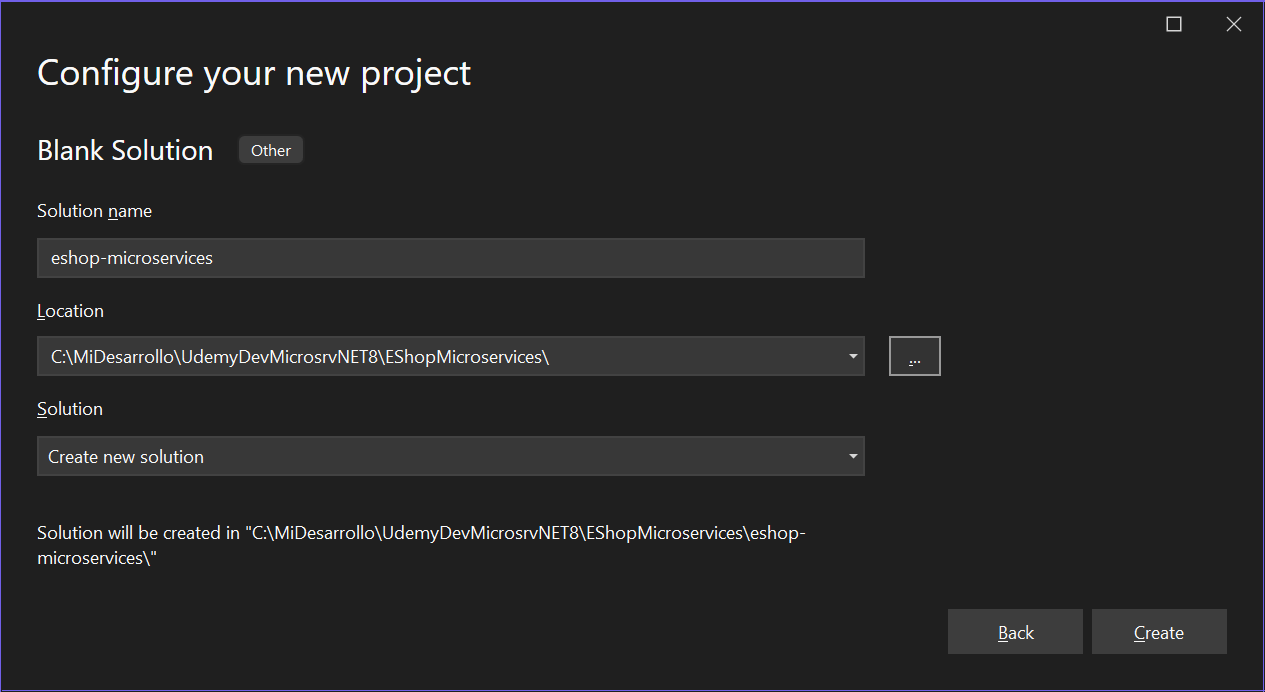


Y lo clonamos



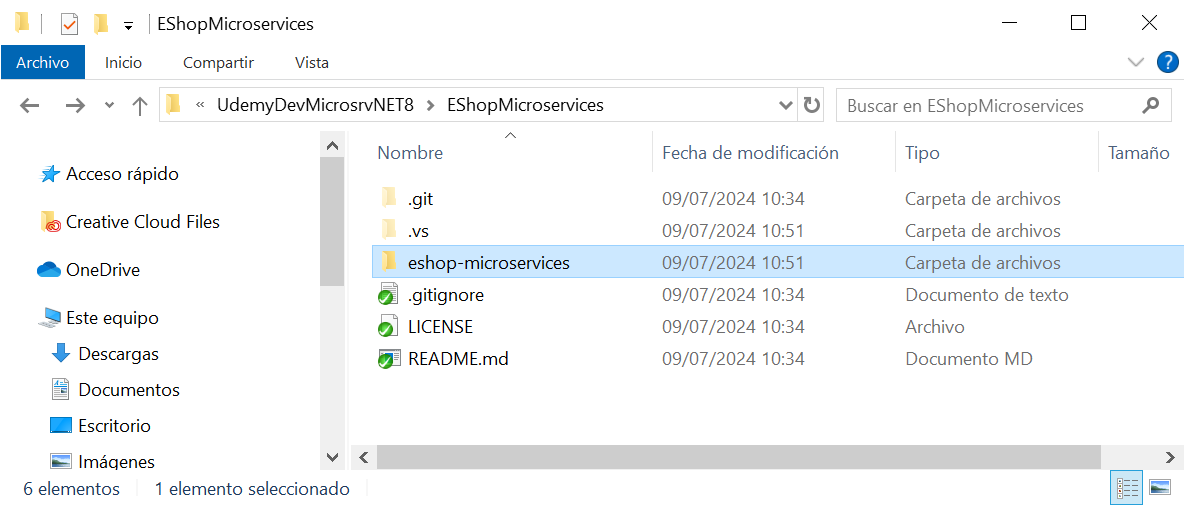
Nos posicionamos en el Solution Explorer en Folder View y en el menú creamos un proyecto nuevo a partir del template *Blank Solution*





Es MUY importante que se cree en la misma carpeta que clonamos y que tiene la carpeta .git

Una vez terminado el proceso, la solución creó la carpeta *eshop-microservices* dentro de la carpeta controlada por Git *EShopMicroservices*. Para que sea ordenado cambiaremos el nombre de la carpeta de la solución por ***src*** .



### Web API con CQRS con MediatR y abastracci{on de ICommand, IQuery, ICommandHandler e IQUeryHandler

### Web API uso de Carter para extender minimal API’s en módulos

### Web API con Martens para Postgresql NoSQL

### Web API con MediatR Pipeline Behavior cross cutting concerns: Logging Behavior

### Web API cross cutting concerns: Validate con fluentvalidation usando Minimal API filters en la entrada del endpoint:

Jono Williams: <https://www.youtube.com/watch?v=1qJTVcR1VN8>  
<https://github.com/jonowilliams26/youtube-videos/tree/main/RequestValidationInMinimalAPIs>

1. Agregar al proyecto BuildingBlocks la referencia al framework ***Microsoft.AspNetCore.App***

<ItemGroup>

<FrameworkReference Include="Microsoft.AspNetCore.App" />

1. En las estructuras de request de los endpoints hay que declarar todas las propiedades que sean structs como nuleables. Ej. Guid? , decimal?, int?, etc. Para que si no vienen se puedan chequear contra null.
2. Cuando nos manden un parámetro de tipo inválido en la ruta de un GET o DELETE, .net minimal responderá con un “500 Internal Server Error”, que mostrará información de la implementación (Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.), lo cual es un issue de seguridad :

{

    "title": "Failed to bind parameter \"Guid Id\" from \"01916607-a6bb-4055-bc1b-fXXX\".",

    "status": 500,

    "detail": "   at lambda\_method25(Closure, Object, HttpContext)\r\n   at Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.ExceptionHandlerMiddlewareImpl.Invoke(HttpContext context)"

}

Para evitar que eso en todos los parámetros que van en la ruta se les pueden agregar restricciones (constraints):   
https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/minimal-apis/route-handlers?view=aspnetcore-8.0

(Route constraints)

1. Cuando nos manden un parámetro de tipo inválido en un POST, PUT o PATCH, .net devolverá el error:

BadHttpRequestException: error al enlazar el parámetro "Nullable<int> pageNumber" a partir de "two".

BadHttpRequestException: Failed to bind parameter "Nullable<int> pageNumber" from "two".

### Web API para POST, PUT, DELETE y PATCH se debe usar un filtro de con Postgresql y arquitectura vertical

### Web API con Postgresql y arquitectura vertical