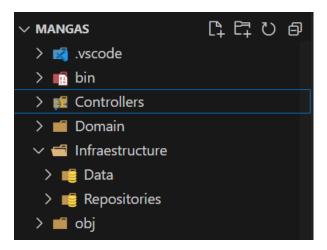
My First Access Data Class

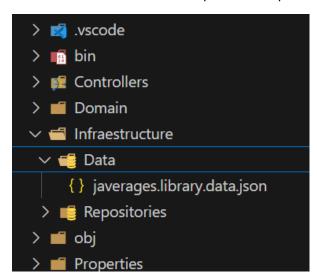
¡Vamos a incrementar la funcionalidad de tu API!

1. Incorporación de la Capa de Infraestructura

- o Abre tu proyecto y en la raíz del proyecto crea una carpeta con el nombre Infrastructure.
- Dentro de la carpeta Infrastructure crea una subcarpeta con el nombre Repositories.
- o Dentro de la carpeta Infrastructures crea una subcarpeta con el nombre Data.

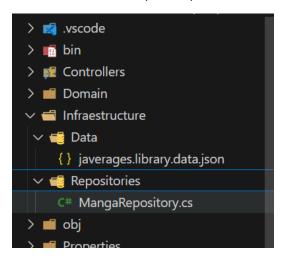


- 2. Configura la capa de infraestructura para gestionar el acceso a datos.
 - o Dentro de la carpeta Data copia el archivo javerages.library.data.json.



En el archivo appsettings. json agrega una nueva entrada con el nombre dataBank, en esta entrada configuraremos la dirección donde hayamos guardado nuestro archivo javerages. library. data. json; para este caso será "Infrastructure/Data":

Ahora dentro de la carpeta Repositories, crea una nueva clase con el nombre MangaRepository.cs.



Para poder acceder a la entrada dataBank que acabamos de configurar en el archivo appsettings.json es necesario inyectar la configuración en el constructor de la clase MangaRepository.cs.

Dentro de la clase MangaRepository.cs configura la extracción de los datos almacenados en el archivo javerages.library.data.json. Para ello crea un método con el nombre LoadData e invócalo en el constructor de la clase.

Dentro de la clase MangaRepository.cs crea un nuevo método con el nombre GetAll, este método debe retornar un listado de objetos de tipo Manga.cs.

Dentro de la clase MangaRepository.cs crea un nuevo método con el nombre GetById, este método debe retornar un objeto de tipo Manga.cs.

Dentro de la clase MangaRepository.cs crea un nuevo método con el nombre Add, este método no debe retornar nada.

Dentro de la clase MangaRepository.cs crea un nuevo método con el nombre Update, este método no debe retornar nada.

Dentro de la clase MangaRepository.cs crea un nuevo método con el nombre Delete, este método no debe retornar nada.

3. Configura el repositorio dentro del contenedor de inyección de dependencias

 En la clase Program.cs modifica el tipo de alcance a scoped para la clase MangaService.cs. Ahora configura el contenedor de inyección de dependencias para incluir el registro a la clase MangaRepository.cs para que pueda ser inyectado en otras clases.

- Modifica las llamadas en la clase de servicio.
 - Dentro de la clase MangaService debes inyectar una instancia de la clase
 MangaRepository, también debes modificar las llamadas a los métodos para que invoquen las acción correspondiente en el repositorio.

5. Prueba tu aplicación

 Abre la terminal de comandos de Visual Studio Code y lanza la aplicación utilizando el comando dotnet run.

Reto: explica que fue lo que sucedió o que cambio detectas con respecto a la versión anterior de tu aplicación elaborada anteriormente.