

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA



APLICACIONES WEB ORIENTADA A SERVICIOS

DIEGO IVAN MAY TUZ

KEVIN ENMANUEL PADILLA VALDEZ

DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

CUARTO CUATRIMESTRE

GRUPO "E"

PRIMER PARCIAL

DOMINGO 15 DE ENERO DEL 2024

Mejoras y Configuraciones de la API Manga

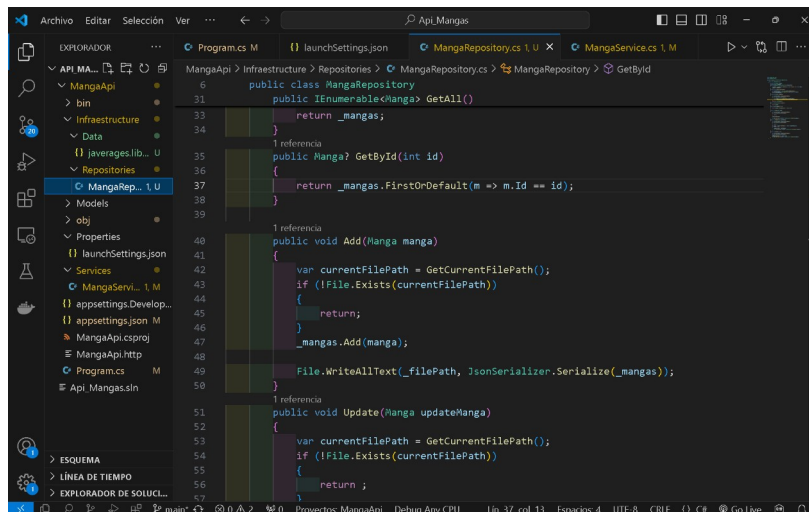
1. Introducción

La API Manga fue creada para gestionar una colección de mangas, permitiendo a los usuarios realizar operaciones como obtener la lista de mangas, agregar nuevos, actualizar y eliminar mangas existentes. El objetivo de este documento es describir las mejoras realizadas en la API y las configuraciones necesarias para su correcto funcionamiento.

2. Modificaciones Realizadas

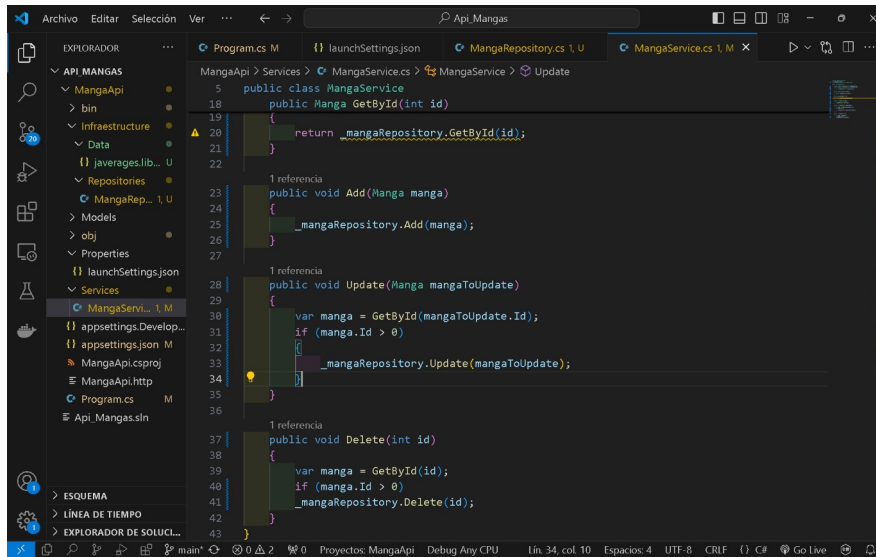
MangaRepository:

Se creó la clase MangaRepository para gestionar los datos almacenados en un archivo JSON. Esta clase incluye los métodos: GetAll, GetById, Add, Update y Delete. El método GetById se modificó para manejar posibles valores nulos.



MangaService:

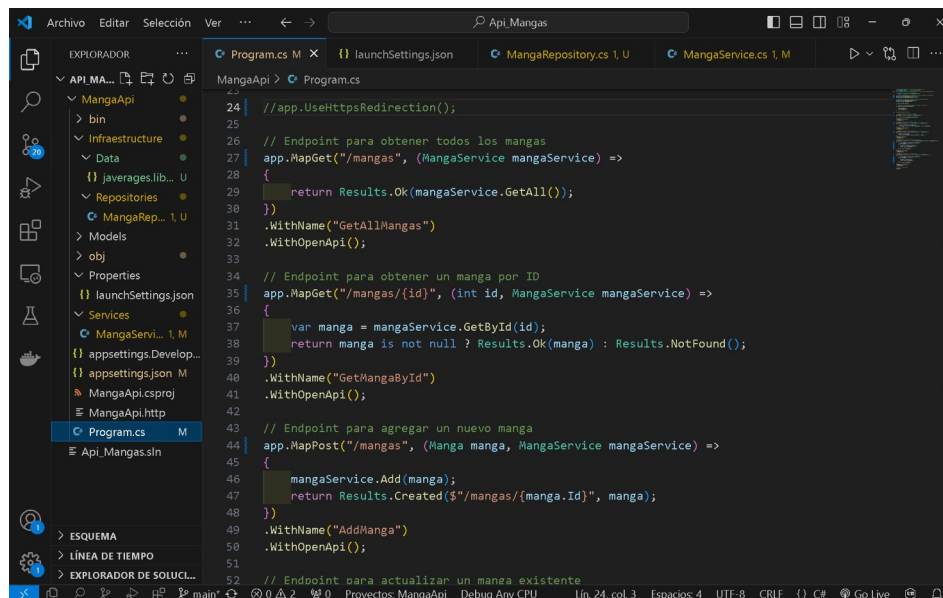
En la clase MangaService, los métodos Update y Delete fueron modificados para ser de tipo void, eliminando así los valores de retorno. Además, se ajustó el método GetById para manejar valores nulos, lo cual previene errores al intentar actualizar o eliminar mangas que no existen.



Program.cs:

En Program.cs, se registraron MangaService y MangaRepository en el contenedor de inyección de dependencias con un alcance scoped. Se modificaron los endpoints para inyectar MangaService directamente, lo cual garantiza que el servicio se resuelva dentro del alcance de cada solicitud y no desde el root provider.

3.



Resultados

Después de las modificaciones y configuraciones, la API ahora es capaz de gestionar adecuadamente los datos en el archivo JSON, respetando el alcance de los servicios. Además, se resolvieron las advertencias de compilación y se configuró correctamente la redirección HTTPS.

Conclusiones

Se realizaron mejoras significativas en la API Manga, incluyendo el manejo adecuado de valores nulos, la inyección de dependencias de forma correcta y la configuración de HTTPS. Estos cambios mejoran el funcionamiento y mantenimiento de la API, proporcionando una base sólida para futuras implementaciones. Los siguientes pasos incluyen la implementación de pruebas y un mejor manejo de excepciones para robustecer la API.