Documentacion de Solucion de Lista

Requerimiento

Desarrollar una pequeña aplicación para gestionar un sistema de gestión de tareas. Esta debe estar compuesta por un backend en .NET Core utilizando Entity Framework Core, aplicando el patrón Onion Architecture y Repository Pattern, y un frontend en Angular.

Terminologia

Onion Architecture es un patrón de diseño que busca la separación estricta de responsabilidades en capas, favoreciendo la independencia de la lógica de negocio respecto a frameworks, bases de datos y controladores.

Una **API REST** es una interfaz que permite que clientes (como Angular) interactúen con la aplicación usando HTTP:

Tecnologias Empleadas

- Visual Studio 2022 o superior
- EF Core
- Swagger
- Angular 20 (angular cli)

Arquitectura

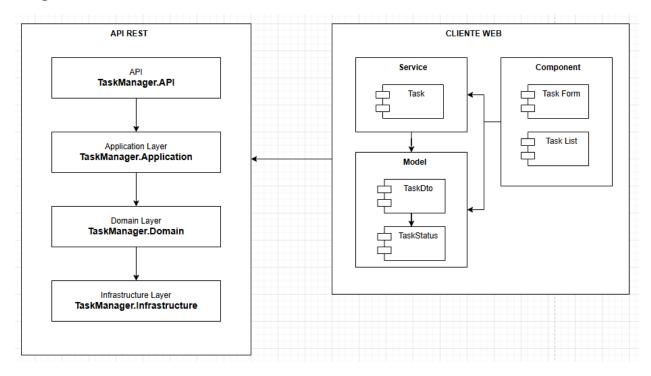
API

- TaskManager.API: Capa de presentación (controladores HTTP).
- TaskManager.Application: Lógica de negocio (servicios, DTOs).
- TaskManager.Domain: Entidades y contratos (interfaces, enums).
- TaskManager.Infrastructure: Acceso a datos (repositorios).

UI

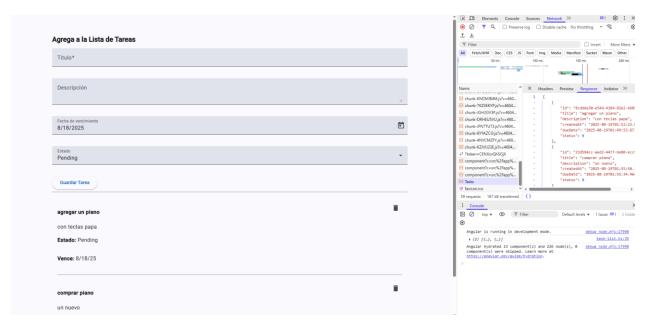
- Models: interfaces y dto.
- ServicesModels: consumo de lógica de negocio
- Task-form: formulario de carga
- Task-list: despliegue de registros almacenados

Diagramas

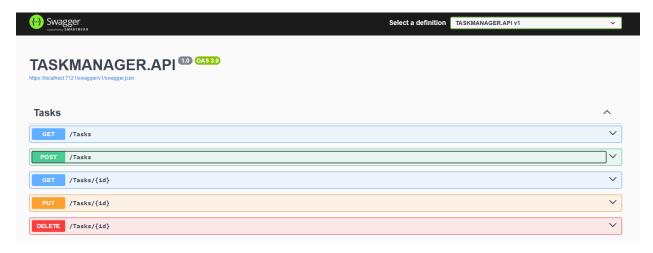


Evidencias

Front End



API REST



Fuentes

- 1. Onion Architecture Jeffrey Palermo
 - o https://jeffreypalermo.com/2008/07/the-onion-architecture-part-1/
- 2. Clean Architecture Robert C. Martin (Uncle Bob)
 - o https://www.oreilly.com/library/view/clean-architecture/9780134494272/
- 3. Microsoft Learn .NET Architecture Guides
 - ${\color{blue} \circ} \quad https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures$