

Justificativa Técnica para o Desenvolvimento da Aplicação de CRUD de Heróis

Este documento apresenta as decisões técnicas tomadas durante o desenvolvimento da aplicação de CRUD de Heróis, explicando o motivo de cada escolha no backend, frontend e banco de dados, com o objetivo de demonstrar um trabalho robusto, alinhado com as práticas de mercado e que reflete minhas competências no desafio proposto.

1. Backend com ASP.NET e DDD No backend

Optei por implementar o padrão Domain-Driven Design (DDD) para estruturar o código, mesmo sendo um CRUD simples, por algumas razões:

Organização e Manutenibilidade: O DDD organiza o código em camadas claras, facilitando a manutenção e a evolução do sistema.

Escalabilidade: A estrutura DDD está preparada para suportar futuras expansões, como novas funcionalidades ou regras de negócio mais complexas, mostrando visão de longo prazo.

2. Frontend com Angular No frontend

Optei por utilizar o Angular Material porque o Angular, combinado com o Angular Material, permite um desenvolvimento rápido e padronizado, além de suportar a adição de novas funcionalidades no futuro, como filtros avançados ou dashboards.

3. Banco de Dados Relacional Para o armazenamento de dados

Optei por um banco de dados relacional em vez de coleções em memória, pelos seguintes motivos:

Padrão de mercado: persistir os dados em um banco de dados relacional ou não relacional é amplamente utilizado, ao contrário de coleções em memória.

Manipulação dos dados: manipular dados em memória traz problemas como a própria falta de persistência, perda de integridade e, claro, escalabilidade limitada.

4. Objetivo do Projeto

O principal objetivo deste desafio foi demonstrar minha capacidade de desenvolver uma aplicação completa, utilizando tecnologias modernas e práticas recomendadas. Cada decisão foi tomada para mostrar não apenas a funcionalidade do CRUD, mas também minha habilidade em estruturar um projeto escalável, manutenível e alinhado com as expectativas do mercado.