Análise da Arquitetura do Projeto Refatorado

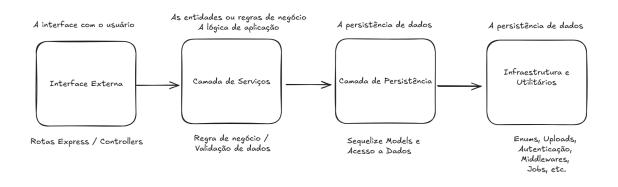
Alunos

Bruno José Dimon Boger Douglas Kuerten

Identificação da Arquitetura

A arquitetura utilizada no projeto refatorado é baseada no padrão de Arquitetura em Camadas, com elementos da Clean Architecture. As responsabilidades estão separadas em módulos bem definidos, promovendo a manutenção e evolução do sistema. As principais camadas são: Interface: controladores Express (Controllers) Aplicação / Negócio: Serviços (Services) Persistência de dados: Models Sequelize Infraestrutura: Middleware, Uploads, Autenticação, Jobs, Enums, Utils

Diagrama da Arquitetura



Análise dos Pontos

O projeto respeita a separação de responsabilidades?

Sim. Cada camada tem uma responsabilidade clara e bem delimitada, facilitando a manutenção e entendimento do sistema.

É fácil trocar a interface (ex: trocar um framework frontend)?

Sim. Como o backend expõe uma API REST, ele é independente da interface. Um novo frontend pode ser integrado facilmente.

Os módulos têm baixo acoplamento e alta coesão?

Sim. Cada serviço e módulo encapsula sua própria responsabilidade, com dependências bem definidas.

Existe alguma dependência invertida?

Parcialmente. A lógica de negócio ainda depende diretamente do Sequelize. Uma refatoração para interfaces (contracts) e injeção de dependências tornaria a arquitetura mais limpa.

Algo que você mudaria na arquitetura?

Criar camada de Repositórios para isolar o Sequelize Extrair regras para entidades de domínio Aplicar inversão de dependência completa Adicionar testes unitários nos serviços Criar DTOs para transferência de dados entre camadas