README.md 2025-10-28

Fiap.Challenge.Wtc

Projeto desenvolvido seguindo os princípios da Arquitetura Hexagonal (Clean Architecture) para o desafio da FIAP.

T Arquitetura

Este projeto implementa a Arquitetura Hexagonal, garantindo:

- ▼ Separação clara de responsabilidades
- Alta testabilidade
- V Baixo acoplamento
- V Independência de frameworks e tecnologias

Estrutura do Projeto

Como Executar

Pré-requisitos

- .NET 8.0 ou superior
- IDE de sua preferência (Visual Studio, VS Code, Rider)

Passos

1. Clone o repositório

```
git clone <url-do-repositorio>
cd Fiap.Challenge.Wtc
```

2. Restaurar dependências

README.md 2025-10-28

```
dotnet restore
```

3. Compilar a solução

```
dotnet build
```

4. Executar a API

```
dotnet run --project src/Fiap.Challenge.Wtc.API
```

5. Executar testes

```
# Todos os testes
dotnet test

# Apenas testes unitários
dotnet test tests/Fiap.Challenge.Wtc.Tests.Unit

# Apenas testes de integração
dotnet test tests/Fiap.Challenge.Wtc.Tests.Integration
```

Testes

O projeto possui duas suítes de testes:

- Testes Unitários: Testam componentes isoladamente
- Testes de Integração: Testam a integração entre componentes

Documentação

Para informações detalhadas sobre a arquitetura, consulte:

• Documentação da Arquitetura

X Tecnologias Utilizadas

- .NET 8
- ASP.NET Core Web API
- xUnit (Testes)
- Swagger/OpenAPI (Documentação da API)

m Princípios da Arquitetura Hexagonal

Domain (Núcleo)

README.md 2025-10-28

- Entidades e Value Objects
- Regras de negócio puras
- Interfaces de repositório (Ports)

Application (Casos de Uso)

- Orquestração de operações
- DTOs e contratos
- Use Cases específicos

Infrastructure (Adapters)

- Implementações de repositórios
- Serviços externos
- Configurações de tecnologia

API (Interface)

- Controllers REST
- Middlewares
- Tratamento de exceções

Contribuição

- 1. Faça um fork do projeto
- 2. Crie uma branch para sua feature (git checkout -b feature/AmazingFeature)
- 3. Commit suas mudanças (git commit -m 'Add some AmazingFeature')
- 4. Push para a branch (git push origin feature/AmazingFeature)
- 5. Abra um Pull Request

Licença 🗎

Este projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo LICENSE para mais detalhes.

Desenvolvido como parte do desafio da FIAP seguindo as melhores práticas de Clean Architecture e desenvolvimento .NET.