

Thiago da Silva Adriano

POSTECH

ARQUITETURA DE SISTEMAS .NET

TECH CHALLENGE

FASE 01

Tech Challenge

Tech Challenge é o projeto da fase que engloba os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas dela. Esta é uma atividade que, a princípio, deve ser desenvolvida em grupo. É importante atentar-se ao prazo de entrega, uma vez que essa atividade é obrigatória e vale 60% da nota de todas as disciplinas da fase.

O problema

O Tech Challenge desta fase será desenvolver um aplicativo utilizando a plataforma .NET 8 para cadastro de contatos regionais, considerando a persistência de dados e a qualidade do software.

Requisitos Funcionais

- **Cadastro de contatos:** permitir o cadastro de novos contatos, incluindo nome, telefone e e-mail. Associe cada contato a um DDD correspondente à região.
- **Consulta de contatos:** implementar uma funcionalidade para consultar e visualizar os contatos cadastrados, os quais podem ser filtrados pelo DDD da região.
- **Atualização e exclusão:** possibilitar a atualização e exclusão de contatos previamente cadastrados.

Requisitos Técnicos

- **Persistência de Dados:** utilizar um banco de dados para armazenar as informações dos contatos. Escolha entre Entity Framework Core ou Dapper para a camada de acesso a dados.
- **Validações:** implementar validações para garantir dados consistentes (por exemplo: validação de formato de e-mail, telefone, campos obrigatórios).
- **Testes Unitários:** desenvolver testes unitários utilizando xUnit ou NUnit.

Entrega

Para que possamos avaliar, esperamos um vídeo demonstrando os passos utilizados para o desenvolvimento do projeto, a arquitetura escolhida, o banco de dados e principalmente o projeto funcionando com os requisitos básicos.

Observações

O foco principal é a qualidade do código, as boas práticas de desenvolvimento e o uso eficiente da plataforma .NET 8. Este desafio é uma oportunidade para demonstrar habilidades em persistência de dados, arquitetura de software e testes, além de boas práticas de desenvolvimento.

Ficou com alguma dúvida? Não deixe de nos chamar no Discord para que alguém da equipe te ajude!

The background is a dark blue gradient. On the left side, there is a series of concentric circles that create a sense of depth and perspective, resembling a tunnel or a spiral. Overlaid on this is a grid of thin, light blue lines that form a series of parallel, slightly curved paths, giving the impression of a technical or architectural drawing. The overall effect is modern and futuristic.

POSTECH