

TESTE PARA VAGA DE PROGRAMADOR .NET CORE

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação Web API utilizando .NET Core 8 que realize operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) para gerenciar produtos, utilizando padrões de projeto, orientação a objetos e arquitetura limpa.

Requisitos:

1. Operações a serem implementadas:

- Cadastrar produto
- Editar produto
- Remover produto
- Pesquisar produto

2. Entidade Produto:

- ID (gerado pela base de dados)
- Codigo (string)
- Nome (string)
- Descricao (string)
- Preco (decimal)
- Ativo (bool)

3. Regras de Negócio:

- O campo *ID* deve ser gerado pela base de dados nos endpoints de criação e atualização.
- Nos endpoints de criação e atualização, todos os campos exceto *ID* devem ser fornecidos pelo usuário.
- A exclusão de um produto deve ser lógica, alterando apenas o campo *Ativo* para false.
- Não deve haver duplicidade de *Codigo* no banco de dados. Caso um produto com o mesmo *Codigo* já exista, ele deve ser atualizado.
- O endpoint de pesquisa deve receber um campo de texto e retornar uma lista de produtos cujo *Codigo* ou *Nome* contenham o texto pesquisado.

4. Persistência de Dados:

- Utilizar SQL Server como banco de dados.
- Utilizar o Entity Framework Core (EF Core) como ORM.

5. Entrega:

- Disponibilizar o código em um repositório no GitHub.
- Fornecer instruções detalhadas no README para configuração e execução da aplicação.

Extra:

- Caso possua conhecimento, gerar a imagem da aplicação, subi-la para o Docker Hub e disponibilizar um docker-compose no projeto para iniciar a aplicação junto com o banco de dados.

Critérios de Avaliação:

- Correção e funcionalidade da aplicação.
- Utilização correta de conceitos de orientação a objetos, padrões de projeto e arquitetura limpa.
- Clareza e organização do código.
- Documentação e instruções de uso.

Instruções de Envio:

- O candidato deve enviar o link do repositório GitHub contendo o código-fonte da aplicação.
- Certifique-se de incluir todas as dependências e configurações necessárias para a execução da aplicação.
- Incluir scripts SQL ou instruções para criação do banco de dados, se necessário.

Boa sorte!