

[People4Tech] Desafio Técnico – Estágio .NET

Tema

Sistema Simples de Controle de Produtos e Pedidos

Objetivo

Desenvolver uma **API simples** utilizando **.NET** para gerenciar um pequeno catálogo de produtos e permitir a emissão de pedidos.

O foco é avaliar seus conhecimentos básicos de programação, organização do código e entendimento de conceitos fundamentais do .NET.

Tempo estimado

Até **4 horas**.

Requisitos do Desafio

Você deverá implementar uma **API REST** em .NET Core que permita:

1. Gerenciamento de Produtos

- **Cadastrar** um produto informando:
 - Nome
 - Descrição
 - Preço
 - Quantidade em estoque
 - **Listar** todos os produtos
 - **Consultar** um produto pelo ID
-

2. Emissão de Pedidos

- Criar um pedido informando:
 - Nome do cliente
 - Lista de produtos e quantidades desejadas
- Regras:
 - Caso algum produto não tenha estoque suficiente, o pedido **não deve ser criado**.
 - Ao confirmar o pedido, o sistema deve **diminuir** a quantidade em estoque dos produtos.

O que será avaliado

- Organização do código
 - Clareza e simplicidade na solução
 - Uso correto de recursos do .NET (Controllers, Models, etc.)
 - Tratamento básico de erros
 - Lógica para controle de estoque
-

Entrega

- Código publicado no **GitHub** (público ou privado com acesso concedido)
 - **README.md** com:
 - Instruções para executar a aplicação
 - Exemplos de uso da API (pode ser com curl, Postman ou outro)
 - Não é necessário autenticação, testes automatizados ou Docker.
-

Diferenciais (opcional, não obrigatório)

- Uso de **Entity Framework Core** para persistência (pode ser com banco em memória)
- Documentação automática com **Swagger**