

DESAFIO BACKEND (NODE.JS)

Objetivo

Criar uma API RESTful para gerenciar um sistema simples de pedidos e produtos. Nosso objetivo é avaliar a construção de um backend organizado, seguro e funcional.

Requisitos

- Utilize Node.js com Express.
- Utilize **MySQL** (Prisma).
- A API deve permitir a criação, leitura, atualização e remoção (CRUD) de usuários, produtos e pedidos.
- Implementar autenticação de usuários utilizando JWT.
- Aplicar validação de dados nas requisições.
- Criar um arquivo README com instruções de execução.

Descrição das Entidades

Usuário

- id (UUID ou ObjectId)
- name (string, obrigatório)
- email (string, obrigatório e único)
- password (string, obrigatório, armazenada de forma segura)
- created_at (timestamp, default: agora)

Produto

- id (UUID ou ObjectId)
- name (string, obrigatório)
- decription (string, opcional)



- price (número, obrigatório)
- stock (número, obrigatório)
- created_at (timestamp, default: agora)

Pedido

- id (UUID ou ObjectId)
- user_id (referência ao Usuário, obrigatório)
- products (array de objetos contendo product_id e quantity)
- total (calculado com base nos produtos e quantidades)
- status ("Pendente", "Processando", "Enviado", "Entregue")
- created_at (timestamp, default: agora)

Funcionalidades

1. Autenticação e Gestão de Usuários

- Registro de usuário (criptografando a senha)
- Login de usuário (retorna um token JWT)
- o Consulta de dados do próprio usuário (autenticado)

2. Gestão de Produtos

o Criar, listar, atualizar e remover produtos (autenticado)

3. Gestão de Pedidos

- Criar pedido (apenas usuários autenticados)
- Listar pedidos do usuário
- Atualizar status do pedido (somente administradores, se implementado)

Diferenciais (Opcional, mas um plus)

- Implementar Swagger/OpenAPI para documentação.
- Criar testes automatizados (Jest ou outra ferramenta) o quanto você puder fazer - não existe uma cobertura mínima.
- Utilizar **Docker** para facilitar a execução do projeto.



Entrega

- O candidato deve subir o código para um repositório público no GitHub ou GitLab.
- O repositório deve conter um README.md com:
 - o Passos para executar o projeto localmente.
 - o Exemplos de chamadas para a API.
 - o Informações sobre tecnologias utilizadas.

Atenciosamente, **Rodrigo Rocha** Gerente de Tecnologia

