

Desafio Full Stack – Armazenamento de PDFs

Objetivo do desafio

Este desafio tem como foco principal avaliar como você aprende, pesquisa, organiza o código e toma decisões técnicas. Não é esperado que você domine todas as tecnologias envolvidas.

■ **Isso será avaliado:** Clareza na explicação das decisões técnicas, capacidade de aprendizado e organização geral do projeto.

Descrição do problema

Você deve desenvolver uma aplicação full stack que permita que usuários criem conta, façam login e armazenem arquivos PDF com tags. Cada usuário deve ter acesso apenas aos seus próprios arquivos.

■ **Isso será avaliado:** Compreensão do problema, aderência aos requisitos e implementação funcional.

Stack obrigatória

- 1 Frontend: React
- 2 Backend: Node.js com Express e CORS
- 3 Banco de dados relacional: MariaDB via Docker
- 4 Armazenamento de arquivos: MinIO (S3-compatible) via Docker
- 5 Infraestrutura: Docker e Docker Compose

■ **Isso será avaliado:** Uso correto da stack solicitada e entendimento do papel de cada tecnologia.

Execução do projeto

O projeto deve ser executado com um único comando usando Docker Compose.

■ **Isso será avaliado:** Facilidade para rodar o projeto, clareza nas instruções e reprodutibilidade do ambiente.

Arquitetura e organização do código

O backend deve apresentar uma separação clara de responsabilidades, como controllers, services, repositories, rotas, middlewares e camadas de infraestrutura.

■ **Isso será avaliado:** Boa divisão de camadas, nomes coerentes, baixo acoplamento e código fácil de entender.

Qualidade de código

O código deve ser legível, organizado e consistente, mesmo que não esteja completo.

■ **Isso será avaliado:** Legibilidade, padronização, responsabilidade única das funções e ausência de código desnecessário.

Banco de dados

Explique o modelo relacional adotado, as tabelas criadas e os relacionamentos.

■ **Isso será avaliado:** Modelagem coerente, entendimento de relacionamentos e justificativa das escolhas.

Armazenamento de arquivos (MinIO)

Os arquivos PDF devem ser armazenados no MinIO, enquanto os metadados devem permanecer no banco de dados.

■ **Isso será avaliado:** Integração correta com o MinIO e separação clara entre dados e arquivos.

Autenticação e segurança básica

Implemente um mecanismo simples de autenticação que permita identificar o usuário nas requisições.

■ **Isso será avaliado:** Garantia de que um usuário não acessa dados de outro e validações mínimas no backend.

README

O projeto deve conter um README explicando como rodar a aplicação e detalhando as decisões técnicas.

■ **Isso será avaliado:** Capacidade de comunicação, clareza na explicação e honestidade sobre limitações.

Aprendizado e reflexão

Descreva o que você aprendeu durante o desafio, dificuldades encontradas e o que faria diferente.

■ **Isso será avaliado:** Consciência técnica, maturidade e capacidade de autoavaliação.

Limitações e próximos passos

Liste pontos que ficaram incompletos e o que você faria para evoluir o projeto para produção.

■ **Isso será avaliado:** Visão crítica, senso de prioridade e entendimento de qualidade em software.

Considerações finais

Use este espaço para qualquer observação adicional que julgar relevante.