

Desafio Técnico — Desenvolvedor(a) Full Stack Pleno/Sênior

Objetivo

Desenvolver uma aplicação de gerenciamento de tarefas, contendo:

Backend em C#/.NET Core (com autenticação JWT e Swagger)

Frontend em React.js com Ant Design

Banco de dados PostgreSQL rodando via Docker Compose

Backend (.NET Core)

Funcionalidades

API RESTful:

POST /auth/login → Login que gera token JWT (usuário e senha fixos)

GET /tasks → Listar tarefas (autenticado)

POST /tasks → Criar tarefa (autenticado)

PUT /tasks/{id} → Atualizar tarefa (autenticado)

DELETE /tasks/{id} → Deletar tarefa (autenticado)

Modelo de Tarefa:

id (UUID)

title (string)

description (string)

status (enum: Pending, Done)

created_at (timestamp)

Banco de dados:

Utilizar PostgreSQL (containerizado via Docker Compose)

Estruturar a tabela Tasks

Usuários podem ser fixos no código (não precisam estar no banco).


Autenticação:

Implementar JWT Bearer Token para proteger os endpoints /tasks.

Configurar o Swagger para aceitar autenticação via token.

Testes Unitários:

Criar pelo menos 1 teste unitário (por exemplo, teste de criação de tarefa).

 Frontend (React.js)

Funcionalidades

Tela de Login:

Formulário para capturar usuário/senha.

Armazenar o token JWT recebido.

Tela Principal:

Listagem de tarefas (GET /tasks)

Cadastro de nova tarefa

Edição de tarefa

Exclusão de tarefa

Tecnologias obrigatórias:

React.js

Ant Design para UI

Hooks modernos (useState, useEffect)

Controle de loading, mensagens de erro, logout ao expirar token.

 Docker / Docker Compose

Criar um docker-compose.yml que:

Suba PostgreSQL.

Suba o backend (.NET Core API).

Suba o frontend (React app).

O frontend deve se comunicar corretamente com o backend.

Exigências obrigatórias

Rodar toda a aplicação usando apenas docker-compose up.

Autenticação JWT implementada corretamente.

API documentada via Swagger (inclusive com suporte a passar token no Swagger UI).

Código organizado com boas práticas.

README.md explicativo com:

Como rodar o projeto

Como fazer login

Como acessar a API pelo Swagger

Como usar a aplicação

Avaliação

Qualidade e organização do código

Uso correto de autenticação JWT

Funcionamento do CRUD

Boa prática no uso do Swagger

Docker Compose funcional

Clareza na documentação (README)

Regras

Entrega obrigatoriamente em até 3 dias após receber o desafio.

Obrigatório autenticação e documentação via Swagger.

Obrigatório rodar o sistema com docker-compose up.