

Prova Desenvolvimento Web com Node.js, TypeScript e React

Instruções:

A prova consiste em criar uma pequena aplicação web utilizando Node.js, TypeScript e React.

Utilize o Git para versionamento do código. Crie um repositório público no GitHub e compartilhe o link com o recrutador quando finalizar a prova.

Comente o código sempre que necessário para explicar sua lógica e decisões.

Priorize a qualidade do código, seguindo boas práticas de desenvolvimento.

Descrição do Projeto:

Você está encarregado de desenvolver uma aplicação web simples para gerenciar tarefas. A aplicação deve permitir ao usuário adicionar, remover e marcar como concluída cada tarefa.

Requisitos:

Backend (Node.js + TypeScript):

Utilize Node.js para o backend.

Utilize TypeScript para escrever o código.

Implemente uma API RESTful para gerenciar as tarefas.

As tarefas devem ser armazenadas em memória (não é necessário um banco de dados).

As operações necessárias são: criar uma nova tarefa, listar todas as tarefas, marcar uma tarefa como concluída e excluir uma tarefa.

Frontend (React + TypeScript):

Utilize React para o frontend.

Utilize TypeScript para escrever o código.

Crie uma interface simples que permita ao usuário:

Ver a lista de tarefas.

Adicionar uma nova tarefa.

Marcar uma tarefa como concluída.

Excluir uma tarefa.

Interface Gráfica:

A interface deve ser responsiva e funcional em dispositivos móveis.

Serão avaliados tanto o funcionamento correto da aplicação quanto a qualidade do código, incluindo boas práticas de desenvolvimento, organização do projeto e comentários explicativos.