

Desafio Técnico — Backend TypeScript (Nível Júnior)

Este desafio tem como objetivo avaliar conhecimentos básicos de backend com Node.js e TypeScript, incluindo organização de código, criação de APIs REST e boas práticas.

Contexto

Você foi contratado para iniciar o desenvolvimento de uma API simples para gerenciar usuários. Essa API será utilizada por um sistema interno e deve permitir operações básicas de cadastro e consulta.

Requisitos Funcionais

- Criar uma API REST utilizando Node.js e TypeScript.
- Criar uma entidade Usuário com os campos: id, nome e email.
- Permitir o cadastro de um novo usuário.
- Permitir a listagem de todos os usuários cadastrados.
- Não é necessário persistir dados em banco de dados (pode ser em memória).

Requisitos Técnicos

- Utilizar TypeScript.
- Utilizar Express ou framework similar.
- Utilizar JSON como formato de comunicação.
- Organizar o projeto em pastas (routes, controllers, etc).

Rotas Esperadas

GET /users — Deve retornar a lista de usuários.
POST /users — Deve cadastrar um novo usuário.

Critérios de Avaliação

- Organização e clareza do código.
- Uso correto de TypeScript.
- Boas práticas de API REST.
- Legibilidade e simplicidade da solução.

Entrega

O projeto deve ser entregue em um repositório Git (GitHub, GitLab ou similar), contendo instruções claras de como executar a aplicação.