

Proposta de projeto final Back-end Processo seletivo 2023.2

Construa uma API REST de gerenciamento de tarefas

O objetivo deste desafio é avaliar suas habilidades de desenvolvimento back-end, especificamente na criação de uma API REST para gerenciar tarefas. A API permitirá que os usuários realizem operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) em tarefas, incluindo a criação, atualização, listagem e exclusão.

Etapas do Projeto:

1. Configuração do Ambiente:

Você deve configurar um ambiente de desenvolvimento adequado para trabalhar no projeto. Pode escolher a linguagem de programação e o framework que preferir.

2. Estrutura da API:

Crie a estrutura básica da API, incluindo rotas para:

- Criar uma nova tarefa.
- Listar todas as tarefas.
- Buscar uma tarefa por ID.
- Atualizar uma tarefa existente.
- Excluir uma tarefa.

3. Modelo de Dados:

Defina a estrutura de dados para representar uma tarefa. Cada tarefa deve incluir pelo menos os seguintes campos:

- ID único.
- Título da tarefa.
- Descrição da tarefa.
- Data de criação.
- Status da tarefa (pendente, em andamento, concluída).

4. Funcionalidades da API:

Implemente as funcionalidades de acordo com as rotas definidas. Certifique-se de que a API valide os dados de entrada, trate erros adequadamente e retorne respostas HTTP apropriadas.

LOADING



Etapas bônus(não obrigatórias):

1. Testes Unitários:

Escreva testes unitários para cada funcionalidade da API para garantir que ela funcione corretamente e que os erros sejam detectados e tratados.

2. Documentação da API:

Crie uma documentação simples da API, descrevendo como usá-la. Isso pode ser feito usando ferramentas como o Swagger ou o Postman.

3. Consumir a API

A ideia principal é fazer o back-end da aplicação. Caso queira fazer um front-end para consumir sua API, será um diferencial.

Observações:

- Para mostrar o consumo da API (para o caso de não fazer um front-end), você pode usar softwares como o Insomnia, Postman ou outro que preferir.
- Faça com a tecnologia/linguagem que se sentir mais confortável.
- Para a apresentação, não precisa mostrar minuciosamente o código, basta falar da ideia/lógica por trás. A menos que alguém pergunte algo específico.
- Explique sobre qual tecnologia ou linguagem você usou, os motivos que levaram a essa escolha, como foi a organização do projeto, pontos que você considerar relevantes e o projeto em si (não necessariamente nesta ordem).

Importante

- Tempo de Apresentação mínima: 10 minutos;
- Tempo de Apresentação máxima: 20 minutos.
- + 10 minutos para eventuais perguntas.