

## PROPOSTA DE PROJETO PRÁTICO - BACK\_END - P.S 2024.1 - LOADING JR

### Objetivo do projeto:

O objetivo deste desafio é avaliar suas habilidades de desenvolvimento back-end, especificamente na criação de uma API REST para gerenciamento de postagens. A API permitirá que os usuários realizem operações CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### Instruções:

1. 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 postagem.
  - Listar todas as postagens.
  - Listar as postagens de forma paginada.
  - Buscar uma postagem por ID.
  - Atualizar uma postagem existente.
  - Excluir uma postagem .
3. Modelo de Dados: Defina a estrutura de dados para representar uma postagem . Cada postagem deve incluir pelo menos os seguintes campos:
  - UUID.
  - Título da postagem .
  - Descrição da postagem.
  - Data de criação.
  - Data de atualização
  - Tipo da postagem (edital, notícia, divulgação).
  - Imagem (Opcional)
4. 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.

## **Etapas bônus(não obrigatórias):**

- Escreva testes unitários para cada funcionalidade da API para garantir que ela funcione corretamente e que os erros sejam detectados e tratados.
- Crie uma documentação simples da API, descrevendo como usá-la. Isso pode ser feito usando ferramentas como o Swagger ou o Postman.
- Utilize ferramentas de deploy gratuitas para colocar sua API no ar!
- Implemente autenticação JWT nas rotas de POST, UPDATE e DELETE. (Será necessário criar um CRUD de usuário, onde através de uma rota de login seria retornado o token.)
- Caso tenha feito autenticação JWT, adicione novos campos na postagem, que serão preenchidos através dos dados presentes no token JWT:
  - UsuarioCadastro
  - UsuarioAtualizacao

## **Observações:**

- Para mostrar o consumo da API 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).

## **Critérios de Avaliação:**

- Organização do código
- Entrega das funcionalidades pedidas
- Postura profissional
- Conhecimento e segurança sobre o assunto proposto

## **Detalhes da Apresentação:**

- Duração:
  - Tempo mínimo de apresentação do projeto: 10 minutos.
  - Tempo máximo de apresentação do projeto: 15 minutos.
  - +5 minutos para eventuais perguntas dos avaliadores.
  - Tempo para a entrevista: 10 minutos.

## **Envio**

Envie o link do github do projeto até o dia 26/05/2024 às 23:59, após isso divulgaremos os horários para a apresentação do projeto aos avaliadores.