

Teste Desenvolvedor FullStack

O objetivo deste teste é avaliar a sua capacidade para construção de soluções, qualidade do código e o entendimento da tecnologia.

Critérios de Avaliação

- Atender os requisitos descritos
- Código limpo e organizado
- Reaproveitamento de código
- Usabilidade
- Criatividade
- Documentação de código
- Documentação do projeto (readme)

Desafio

Problemática

A empresa Banana Ltda. Possui algumas salas de reuniões, é necessário fazer um pequeno sistema que possibilite ao usuário efetuar a reserva da sala.

Requisitos Não Funcionais

1. Crie um repositório no GitHub para cada projeto (frontend e backend) e passe os links no e-mail já no início do teste para efetuarmos o acompanhamento.
2. O sistema deve ser web.
3. O sistema deve persistir os dados em um banco de dados (Relacional ou NoSQL de sua preferência).
4. A camada de back-end deve ser uma API REST na linguagem que você domina.
5. A camada de front-end deve ser o mais pura possível, HTML, CSS e Javascript (Podem-se utilizar frameworks ou libraries de JS e CSS, mas quanto mais próximo de HTML, CSS e Javascript puro melhor).
6. Todo o código deve ser organizado, estruturado e comentado quando necessário.
7. Nos projetos, crie um arquivo README que explique o funcionamento (passos pra reproduzir) e uma breve explicação sobre a solução adotada na sua implementação do desafio.
8. Quaisquer tecnologias ou padrões escolhidos, deverão estar citados com as devidas justificativas no README.

Requisitos Funcionais

1. O sistema deve possuir uma listagem de reservas.
2. O sistema deve possibilitar a exclusão de reservas.
3. O sistema deve possibilitar o cadastro de reservas.
4. O sistema deve possibilitar a edição de reservas.
5. (opcional) As ações do sistema devem ser executadas com autenticação (Basic, OAuth 2.0, JWT ou outra de sua preferência)

Informações de Interface

1. Listagem

- Botão para cadastrar nova reserva.
- Listagem de reservas (Todos os campos exceto café e quantidade de pessoas).
- Botão de edição de registro na listagem.
- Botão de exclusão de registro na listagem.
- Confirmar exclusão via modal de confirmação.
- (opcional) checkbox em cada registro e um botão de exclusão dos registros selecionados

2. Cadastro e Edição de Reserva

- Local/Filiais (lista, obrigatório).
- Sala (lista, obrigatório).
- Data e Hora de início (obrigatório)
- Data e Hora de fim (obrigatório)
- Responsável (obrigatório)
- Café (Se verdadeiro, informar a quantidade de pessoas)

- Descrição

Informações Complementares

1. O sistema deve validar choque de horários na mesma sala e local, informar ao usuário e não permitir o cadastro da reserva.