



Desafio Técnico

Desenvolvimento

Desafio Técnico

Crie um sistema de gestão bancária por meio de uma API, composta por dois endpoints: **"/conta"** e **"/transacao"**. O endpoint **"/conta"** deve criar e fornecer informações sobre o número da conta e o saldo. O endpoint **"/transacao"** será responsável por realizar diversas operações financeiras.

Os endpoints devem ter o seguintes padrões de entrada e saída no formato json:

Use as seguintes siglas para as formas de pagamento:

P => Pix

C => Cartão de Crédito

D => Cartão de Débito

POST /transacao

input => JSON {"forma_pagamento": "D", "conta_id": 1234, "valor": 10}

output => HTTP STATUS 201 / JSON {"conta_id": 1234, "saldo": 189.70}

HTTP STATUS 404 (Caso não tenha saldo disponível)

POST /conta

input => JSON {"conta_id": 1234, "valor": 10}

output => HTTP STATUS 201 / JSON {"conta_id": 1234, "saldo": 189.70}

GET /conta?id=1234

output => Caso não exista a conta deve retornar HTTP STATUS 404

Caso exista a conta retorna HTTP STATUS 200 e um JSON:

{"conta_id": 1234, "saldo": 200}

Aqui estão as etapas do desafio:

Há três formas de transação disponíveis: débito, crédito e Pix, cada uma com taxas diferentes.

Taxa de débito: 3% sobre a operação

Taxa de crédito: 5% sobre a operação

Taxa do Pix: Sem custo

Após criar a conta e definir as taxas, execute sua api com as seguintes operações:

1. Validar se uma conta existe
2. Criar uma conta com saldo inicial de R\$ 500
3. Consultar o saldo dela
4. Efetue uma compra no valor de R\$50 utilizando a opção de débito.
5. Execute uma compra de R\$100 usando a opção de crédito.
6. Realize uma transferência via Pix no valor de R\$75.

Importante lembrar que todas as contas não possuem limite de cheque especial, o que significa que não é permitido ter saldo negativo. Portanto, implementar as validações necessárias para garantir que as transações não excedam o saldo disponível.

As chamadas devem interferir no saldo da conta para as próximas operações.

Fica facultativo a persistência dos dados e autenticação de sessão.

Após realizar o teste, disponibilize o código no github, deixe o repositório privado e adicione como colaborador os usuários informados pelo recrutamento.

Adicione um readme de como executar sua aplicação.

Diferenciais:

- Realize commits bem escritos;
- Realize os testes necessários;
- Mantenha um código limpo;
- Utilização de design patterns;
- Persistência de dados;