

## 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. 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 /conta

**input** => JSON { "numero\_conta": 234, "saldo": 180.37 }

**output** => HTTP STATUS 201 / JSON { "numero\_conta": 234, "saldo": 180.37 }

### POST /transacao

**input** => JSON { "forma\_pagamento": "D", "numero\_conta": 234, "valor": 10 }

**output** => HTTP STATUS 201 / JSON { "numero\_conta": 234, "saldo": 170.07 }

HTTP STATUS 404 (Caso não tenha saldo disponível)

### GET /conta?numero\_conta=234

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

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

{ "numero\_conta": 234, "saldo": 170.07 }

## Aqui estão as etapas do desafio:

Crie um endpoint na API que permita a criação de uma nova conta com um saldo inicial de valor float.

Há três formas de transação disponíveis: débito, crédito e Pix, cada uma com taxas diferentes. As taxas são acrescidas nas transações, ou seja, é descontado o valor + taxa. Por exemplo, uma transação de R\$ 10 no débito, deverá ser descontado R\$ 10,30.

**Taxa de débito:** 3% sobre a operação

**Taxa de crédito:** 5% sobre a operação

**Taxa do Pix:** Sem custo

Implementar a validação caso a conta já existe (POST);

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.

Após realizar o teste, disponibilize o código no github, deixe o repositório público e responda ao e-mail informando o link do git.

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

Vamos lá? 🚀 Boa Sorte!