

JAVA ADVANCED



PROJETO BANK

João Carlos Lima

INTRODUÇÃO

Nessa missão você deve criar uma API para gestão de um banco digital.

Você pode realizar as atividades da missão de forma individual ou em dupla.

Entregue o link do github com a solução do projeto no sistema Gemini Dev.

Serão avaliadas as boas práticas para construção de APIs REST.

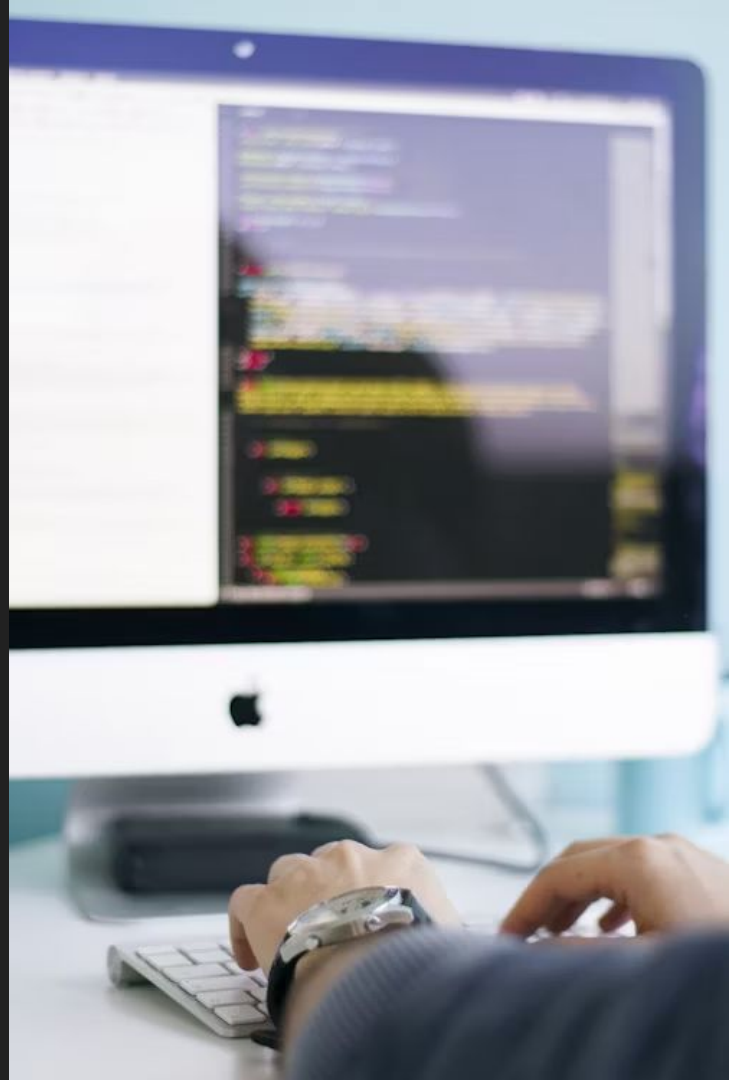
A pontuação máxima é 100%



| CRIAÇÃO DO PROJETO

Usando o [Spring Initializr](#) ou a extensão do Spring do VSCode, crie um projeto Spring Web com o recurso de live reload.

Crie um endpoint para o path `"/` que retorna uma String com o nome do projeto e os nomes dos integrantes da equipe.



CADASTRO DE CONTA

Crie um endpoint para cadastrar uma conta. A conta possui número, agência, nome do titular, cpf do titular, data de abertura, saldo inicial, ativa (s/n) e tipo (corrente, poupança ou salário)

Os dados da conta devem ser salvos em memória.



VALIDAÇÃO

Aplique as validações no cadastro das contas de acordo com as regras a seguir:

- nome do titular: obrigatório
- cpf do titular: obrigatório
- data de abertura: não pode ser no futuro
- saldo inicial: não pode ser negativo
- tipo: deve ser um tipo válido (corrente, poupança ou salário)

Caso o usuário envie algum dado inválido, retorne um erro 400 com a mensagem de erro no corpo da resposta

20%



BUSCAS

Crie um endpoint para retornar todas as contas cadastradas.

Crie um endpoint para retornar uma conta por **id**.

Crie um endpoint para retornar uma conta por **cpf** do titular



ENCERRAR CONTA

Crie um endpoint que recebe o id de uma conta e encerra essa conta.

A conta encerrada deve ser marcada como inativa no banco de dados (em memória).



DEPÓSITO

Crie um endpoint para realizar um depósito na conta.

Os dados do depósito devem ser enviados no corpo da requisição (id da conta e valor do depósito)

O valor, se válido, deve ser somado ao saldo da conta.

Retorne os dados atualizados da conta.



SAQUE

Crie um endpoint para realizar um saque da conta.

Os dados do saque devem ser enviados no corpo da requisição (id da conta e valor do saque)

O valor, se válido, deve ser subtraído do saldo da conta.

Retorne os dados atualizados da conta.



PIX

Crie um endpoint para realizar um pix.

Os dados do pix devem ser enviados no corpo da requisição (id conta de origem, id da conta de destino e valor do pix)

O valor, se válido, deve ser transferido de uma conta para a outra.

Retorne os dados atualizados da conta de origem.

