

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.

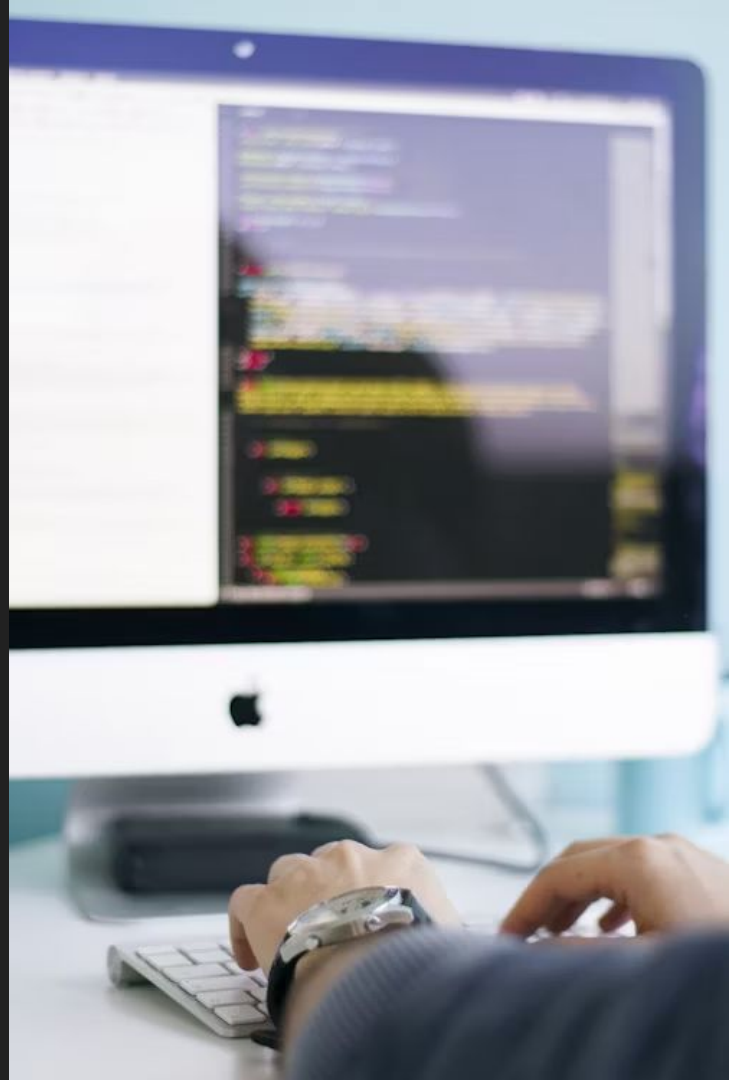
A pontuação máxima é 100%



# | 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 banco de dados relacional (H2).





# 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**.



# 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.



# 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.

