

Tópico: Atendimento Bancário

Uma conta bancária tem atributos como proprietários e saldo da conta.

O proprietário deve ser capaz de retirar dinheiro de caixas eletrônicos ou iniciar transferências de dinheiro para outros usuários.

Nesta tarefa, deve-se estabelecer uma pequena hierarquia de classes que considerará diferentes tipos de bancos e contas.

Cada tipo de conta armazena um Proprietário (cliente do banco) e seu Saldo.

Aqui estão alguns tipos de contas bancárias:

a) Conta Poupança: suporta taxas de juros válidas para todos os correntistas. Você pode querer para armazenar a taxa de juros atual e fornecer meios para alterá-la. De vez em quando, conta os titulares receberiam os juros que desejam.

b) Conta Corrente: o titular pode sacar mais dinheiro do que seu saldo, mas também restringido por um limite, que é diferente para cada cliente do banco. A partir de uma conta corrente, é possível fazer transferências de dinheiro para outros clientes do banco.

Tarefa

1) Implemente um micro serviço que exponha um conjunto de endpoints REST para cada caso de uso:

- obter saldo para um cliente
- redesenhar dinheiro
- transferir dinheiro de um cliente para outro
- fornecer taxas de juros para clientes de poupança

2) Construa um docker compose que contém todos os componentes necessários para executar o serviço.

Recomenda-se implementá-lo usando o framework Spring boot e um banco de dados na memória, mas você está livre para escolher de outra forma, se desejar.

Quando terminar, envie-nos um arquivo zip contendo seu trabalho.

Pontas

- este é apenas um exercício, portanto, mantenha-o simples, para que a segurança ou outros recursos prontos para produção sejam fora do escopo
- mesmo que seja apenas um exercício, projete-o o mais extensível possível
- cobrir os casos de uso com testes de unidade
- adicione swagger ou crie uma coleção de carteiro para que possamos testar facilmente os endpoints