

Desafio Exactaworks

Esse desafio é composto de algumas etapas. O intuito não é de forma alguma que se tenha que implementá-lo completamente para qualquer consideração de contratação.

Dica 1: Fique tranquilo e tente resolvê-lo como se estivesse estudando algo novo que queira aprender.

O objetivo desse pequeno desafio é compreender quais conhecimentos você já possui e sua desenvoltura diante a problemas ou tarefas que esteja se deparando pela primeira vez.

Imagine que o resultado do seu trabalho será um projeto público que será utilizado por várias pessoas. Sendo assim, aplique neste projeto as boas práticas de desenvolvimento de software que você conhece.

Quando terminar, criar um repositório privado no github com acesso para o usuário @desafio-exacta ou criar um repositório privado no bitbucket com acesso para o usuário desafio@exactaworks.com.br.

Bom trabalho ;)

Exactabank

A aplicação que deverá ser construída é chamada Exactabank, uma plataforma para gerenciar as transações de uma pessoa. Nessa plataforma será possível inserir transações, ver suas transações e a totalização de entradas e saídas. Uma transação pode resultar em aumento ou diminuição de saldo. Existem alguns tipos de transação:

Envio de Pix

Esse tipo de transação deve simular o envio de uma transferência via PIX, onde deve ser informado o tipo de chave do recebedor além da chave pix do mesmo, e o valor. Caso a transação seja realizada com sucesso, o valor deve ser creditado na conta do recebedor e debitado da conta de quem está realizando a transação.

Recarga de celular

Esse tipo de transação deve simular a recarga de um telefone celular, sendo uma transação que caso ocorra com sucesso deve debitar o valor da conta do usuário.

Depósito

Esse tipo de transação deve simular o depósito em um caixa eletrônico. Deve ser informado um número de agência (fictício), onde o usuário teria realizado o depósito. Ao final da transação, deve ser creditado na conta do usuário o valor do depósito.

Saque

Esse tipo de transação deve simular o saque em um caixa eletrônico. Deve ser informado um número de agência (fictício), onde o usuário teria realizado o saque. Ao final da transação, deve ser debitado da conta do usuário o valor do saque.

Com esses tipos de transação, temos entradas e saídas de dinheiro, isso deve refletir no saldo do usuário. Qualquer transação de saída de dinheiro deve validar se o usuário tem esse saldo em conta, caso contrário não deve ser possível realizar a transação. Além disso, cada tipo de transação tem uma validação possível, seja número de celular, formato de email, número de agência, formato de cpf.

Backend

O backend dessa aplicação deve ser uma API REST, que deve realizar as devidas validações de persistência de transações, e inserção em um banco de dados.

Tecnologias a serem utilizadas

- Java 11+ ou Kotlin
- Spring Boot 2.x ou 3.x
- Banco de dados relacional
 - Mysql
 - Postgres
 - SQLServer
 - Oracle
- Spring Data JPA (opcional)
- JUnit
- Docker (opcional)
- Documentação (Swagger, Spring REST Docs)

Endpoints

- **Criação de transação**
- **Listagem de transações e saldo**
- **Busca transação**

Fique à vontade para implementar da forma que quiser e lembre-se, mostre o que achar necessário. A ideia não é ter um sistema complexo, mas sim mostrar seu conhecimento.