

Code Challenge - Backend - Bank Accounting

Contexto

Você deve criar um sistema que gerenciar contas bancárias de clientes, permitindo fazer transferências de um cliente para outro e expor o saldo atual da conta, sempre em reais.

Funcionalidade #1 - Transferir dinheiro

Entrada: <source_account_id>, <destination_account_id>, <amount>

Fluxo principal:

1. O cliente faz uma requisição com os dados descritos acima
2. O sistema valida todos os dados
3. O sistema computa um débito na conta de origem
4. O sistema computa um crédito na conta de destino

Fluxo excepcional: a conta de origem não possui saldo suficiente

1. O sistema cancela a transferência

Funcionalidade #2 - Consultar saldo

Entrada: <account_id>

Fluxo principal:

1. O cliente faz uma requisição com os dados descritos acima
2. O sistema calcula o saldo atual da conta baseado no histórico de transferências da conta

Fluxo excepcional: Conta inexistente

1. O sistema responde que a conta informada não existe

Requisitos não funcionais

- O sistema deve expor uma API via HTTP
- A API deve possuir algum mecanismo de autenticação para identificar o cliente que está fazendo as requisições
- Os dados devem ser armazenados em um banco PostgreSQL
- Você deve usar Ruby ou Elixir para implementar este projeto
- O código deve ser versionado usando git
- O repositório deve conter um README documentando como o sistema pode ser usado e como outra pessoa pode contribuir com o código, similar a um projeto Open Source

Envio do seu código

Você pode enviar o seu projeto através de um repositório público no GitHub, GitLab ou Bitbucket ou em um `.tar.gz` via email. Neste caso, confirme que o arquivo comprimido contém o diretório `.git` com o histórico do seu projeto.

Não use ou faça referência ao nome “Magnetis” caso o seu projeto esteja publicado em um repositório público na internet.