

Documentação Técnica

Desafio

Autor: Fábio Sousa de Sant'Ana

CONTEXTO

O setor recebeu em 25/11/2021 uma solicitação para desenvolvimento de um sistema com objetivo principal de se realizar transferências entre usuários comuns e lojistas.

REQUISITOS

- Todos os usuários do sistema serão cadastrados com as seguintes informações: (Nome Completo, CPF (ou CNPJ), E-mail e Senha)
- Usuários comuns podem fazer transferência para outros usuários comuns e também para lojistas.
- Usuários Lojistas não podem fazer transferências.
- Usuários Lojistas podem receber transferências.
- Haverá autorizador externo pré-estabelecido.
- A transação só será efetivada após todos os processos serem totalmente concluídos.
- Em caso de inconsistência, a transação por completo deverá ser desfeita.
- O destinatário deverá receber um e-mail de confirmação da transferência.

PROPOSTA TÉCNICA

- Utilização de *Docker-compose*;
 - Php versão v8.0.13
 - Apache
 - Mysql 5
- Framework: *Laravel v8.73.2*;

- Testes na API: Postman;
- Documentação da API: Postman;
- Diagrama MER: *SAP Power Designer*;
- Documentação do Banco de dados: *SAP Power Designer*;
- Diagramação Casos de Uso: *MS Visio*;

Desafio – Análise de Requisitos

a. Escopo

Todos usuários comuns;
Todos os usuários varejistas;

b. Fluxo Geral

Pode ser feita uma transferência de crédito de um usuário comum para outro usuário comum.

Pode ser feita uma transferência de crédito de um usuário comum para um usuário lojista.

Deve ser negado a transferência caso o emissor seja lojista.*

Deve ser avaliado se o emissor possui crédito suficiente.

Deve ser consultado um autorizador (simulação) antes de concluir a transferência.

Devem ser concluídas todas as operações envolvidas para que a operação seja finalizada por completo.

Deve ser enviado um e-mail (simulação) para o beneficiário ao término da transação.

Adicionais para dificultar a proposta e propor melhorias:

(adicional)Devem ser registradas operações de créditos e débitos.

(adicional)Deve ser possível consultar saldo de usuários;

(adicional)Devem ser negadas transferências para si mesmo.

(adicional)Deve ser possível criar usuários;

(adicional)A empresa matriz poderá transferir para qualquer usuário;

(adicional)Acrescentar um saldo inicial de R\$1.000 para a matriz.

(adicional)Envio de e-mails serão tratados através de filas (queue);

c. Informações Básicas

Emissor/Beneficiário: Nome Completo, CPF (ou CNPJ), E-mail e Senha.

Emissor e Beneficiários são clientes que podem ser PF ou PJ.

PJ não são representadas pela PF.

PF logam-se no aplicativo com CPF ou e-mail.

PJ logam-se no aplicativo com CNPJ ou e-mail.

Data da Transação: formato “ano-mes-dia hora:minuto:segundo”

Ações de Usuários

Usuário Comum

- Transferir para usuário comum;
- Transferir para usuário lojista;
- Receber transferências;
- Consultar saldo;
- Ser notificado caso receba uma transferência;

Usuário Lojista

- Receber transferências;
- Consultar histórico de transações (recebidas);
- Ser notificado caso receba uma transferência;