

# Projeto Banco Simplificado

Autor : Victor Diego Tarasinsky Santos

Data :14 de fevereiro de 2025

## Descrição do Projeto

O Banco Simplificado é uma plataforma de transações financeiras onde os usuários podem gerenciar suas carteiras digitais. O objetivo é proporcionar uma interface fácil de usar para transferências de dinheiro entre usuários comuns e lojistas.

## Cadastro de Usuários

Os usuários, sejam comuns ou lojistas, devem fornecer os seguintes dados no momento do cadastro:

- Nome completo
- CPF
- Email
- Senha

## Restrições de Cadastro

- O email e o CPF devem ser únicos no sistema para evitar duplicidades.

## Regras de Negócio

**Usuários Comuns:**

- Podem realizar transferências de dinheiro para outros usuários comuns e lojistas.

**Lojistas:**

- Podem apenas receber transferências, não têm permissão para realizar transferências para outros usuários.

## Funcionalidades do Sistema

- **Cadastro de Usuários:** Coleta e validação dos dados de cadastro.
- **Gestão de Carteiras:** Visualização do saldo e histórico de transações.
- **Transferências:**
  - Usuários comuns podem transferir dinheiro para outros usuários e lojistas.
  - Lojistas só podem receber transferências.

## Exemplo de Fluxo de Transação

1. Usuário comum 'A' decide transferir R\$100,00 para usuário lojista 'B'.
2. O sistema verifica se 'A' possui saldo suficiente.
3. O sistema debita R\$100,00 da carteira de 'A' e credita R\$100,00 na carteira de 'B'.
4. Ambos recebem uma notificação sobre a transação.

## Segurança e Privacidade

- Todas as senhas devem ser armazenadas de forma segura e criptografada.
- Devem ser implementadas medidas de segurança para proteger os dados dos usuários.

# Transferencia

```
JSON  ▾  
  
1 {  
2   "senderId": 1,  
3   "receiverId": 2,  
4   "value": 10.00  
5 }
```

- É passado o parâmetro Id para senderId e receiverId .
- URL: localhost:8080/transactions/transfer

POST localhost:8080/transactions/transfer Send 500 Internal Server Error 29 ms 44 B Just Now ▾

Params Body Auth Headers 4 Scripts Docs Preview Headers 4 Cookies Tests 0/0 → Mock Co

JSON ▾

```
1 {  
2   "senderId": 2,  
3   "receiverId": 1,  
4   "value": 10.00  
5 }
```

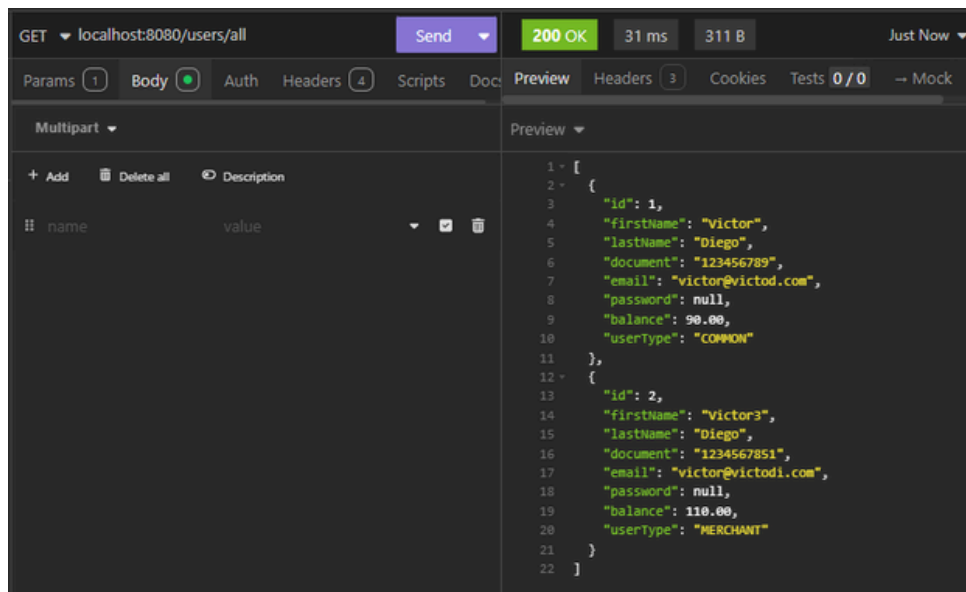
Preview ▾

```
1 Usuario Lojista não pode fazer transações
```

- Regra de negocios não permite que o Lojista faça transferencias

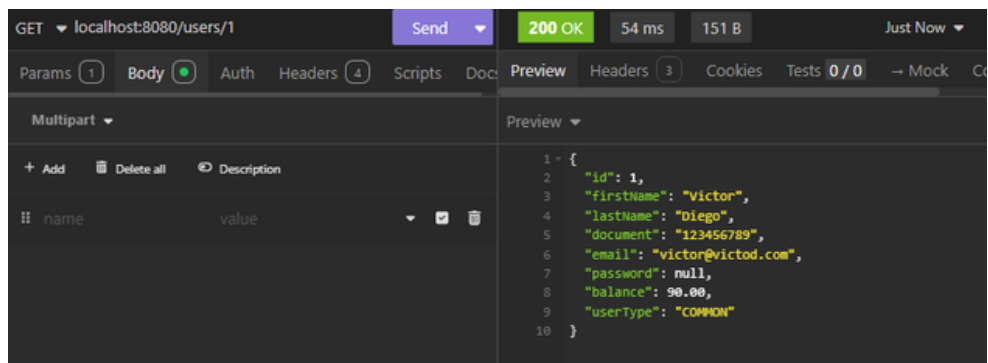
# Usuários

GET GetAll



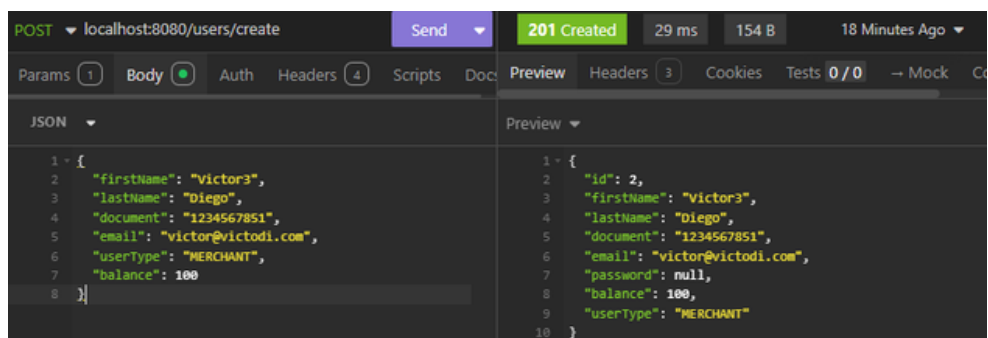
- URL: localhost:8080/transactions/transfer

GET GetById



• Parâmetro Id passado através da URL

POST Create User



Parâmetros:

"firstName": "Victor3", "lastName": "Diego", "document": "1234567851",  
"email": "victor@victodi.com",  
"userType": "MERCHANT", "balance": 100