

NullBank - Sistema de Controle Bancário

Descrição

Este projeto é uma implementação de um sistema de controle bancário chamado "NullBank". O sistema é desenvolvido usando Python, com MySQL ver. 5.7 como o banco de dados e MySQL Workbench para modelagem. O sistema é compatível com o sistema operacional Windows 10+.

Modelo de Negócios

O sistema dá suporte ao cadastro e à manutenção (remoção / alteração) dos dados de todas as entidades participantes do sistema bancário do NullBank. Ele gerencia agências, funcionários, clientes, contas bancárias e transações.

Funcionalidades

1. **Administração de Agências:** O sistema permite o gerenciamento de agências, incluindo a criação, remoção e atualização de agências.
2. **Administração de Funcionários:** O sistema permite o gerenciamento de funcionários, incluindo a criação, remoção e atualização de funcionários.
3. **Administração de Clientes:** O sistema permite o gerenciamento de clientes, incluindo a criação, remoção e atualização de clientes.
4. **Administração de Contas Bancárias:** O sistema permite o gerenciamento de contas bancárias, incluindo a criação, remoção e atualização de contas.
5. **Administração de Transações:** O sistema permite o gerenciamento de transações, incluindo a criação, remoção e atualização de transações.

Como Usar

1. Clone este repositório para o seu computador local.
2. Instale as dependências necessárias.
3. Configure o banco de dados MySQL usando o arquivo de configuração fornecido.
4. Execute o sistema.

Equipe responsável pelo projeto

INÁCIO LIMA DE SOUZA FILHO - 509153

GABRIEL ARAUJO TEIXEIRA - 511476

FRANCISCO WENDEL ALVES RIBEIRO - 510424

Professor responsável

FERNANDO RODRIGUES DE ALMEIDA JÚNIOR

Disciplina / Instituição

Banco de Dados 2023.2 / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Como rodar backEnd

Com o python intalado o primeiro passo é criar um ambiente virtual

```
python -m venv venv
```

Ativar o ambiente

```
.\venv\Scripts\activate
```

Instalar as dependências

```
pip install -r requirements.txt
```

E rodar o código

```
python src/app.py
```

Requisitos Back-End

- CRUD de Agências
- CRUD de Funcionários
- CRUD de Dependentes
- CRUD de Contas
- CRUD de Clientes
- Adicionar Transações
- Adicionar login para DBA
- Adicionar login para funcionários
- Adicionar login para clientes
- Privar rotas de agência
- Privar rotas de cliente
- Privar rotas de conta
- Privar rotas de dependente
- Privar rotas de funcionários
- Privar rotas de transação