

Flex App

Introdução

Este PDF serve de pequeno manual para mostrar ao desenvolvedor que irá testar este software, como instalar o mesmo.

Requisitos.

A lista a seguir especifica todas as bibliotecas necessárias que precisam ser instaladas para executar este software.

1. Python 3.5 ou superior

Visto que este software foi implementado em Python, nada mais natural do que instalá-lo para ter qualquer código implementado nele funcionando. Durante o desenvolvimento deste software eu usei a versão 3.8 do Python , no entanto a execução do software com os testes que foram feitos, funcionam perfeitamente desde a versão 3.5.

2. Postgresql 9 ou superior

No desenvolvimento deste software eu optei em usar o SGBD PostgreSQL para manter os dados salvo no disco em vez de mantê-los na memória e para eventualmente no futuro poder acrescentar outras funcionalidades que necessitem de dados salvos em disco.

3. Psycopg2

Esta biblioteca permite a comunicação e transferência de dados entre o código escrito em Python e o SGBD PostgreSQL.

4. PyQt5

É a biblioteca com a qual optei em implementar a interface gráfica, pela sua portabilidade e também por ser multiplataforma.

Instalação

Python

No link a seguir tem as instruções para baixar e instalar Python

<https://www.python.org/downloads/>

PostgreSQL

No link a seguir tem as instruções para baixar e instalar Postgres

<https://www.postgresql.org/download/>

Para se conectar ao SGBD é necessário ter entrar um usuário e senha, Postgres já configura automaticamente um usuário 'postgres', dentro do código, eu configurei o acesso para o usuário 'postgres' com a senha '1234' no banco de dado 'flex', no entanto se faz necessário configurar a senha para o usuário postgres.

No linux pode usar o seguinte comando :

```
sudo su postgres
```

```
psql
```

```
ALTER USER <user_name> WITH PASSWORD '<new_password>';
```

onde <user_name> deve ser substituído por postgres e '<new_password>' por '1234'

No windows, a definição do usuário e senha é feita durante a instalação do pacote postgres.

Psycopg2

Com Python já instalado :

```
python -m pip install psycopg2
```

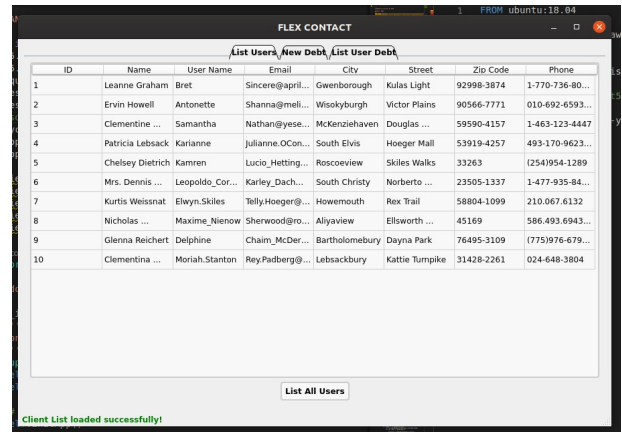
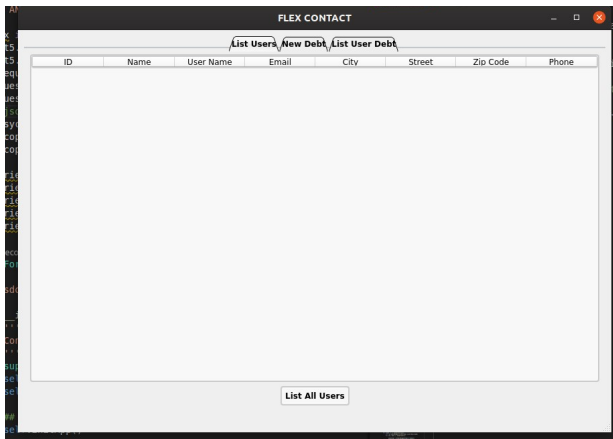
PyQt5

Com Python já instalado :

```
python -m pip install pyqt5
```

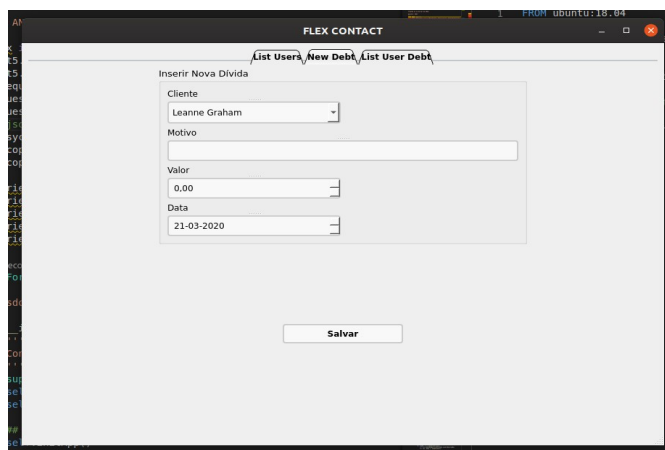
Resultado esperado

Tela 1.



Esta é a tela inicial onde ao executar pela primeira vez o software , ele já carrega e salva na base de dados as informações recolhidas da api e podendo ser exibida ao clicar no botão ‘List all users’.

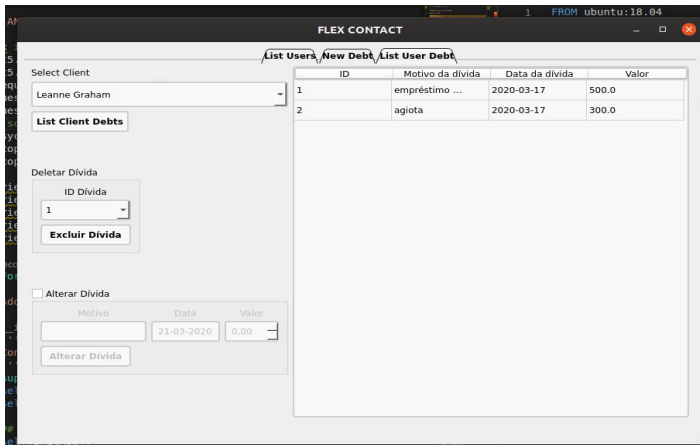
Tela 2.



A segunda tela é onde registra uma nova dívida, selecionando uma cliente já existente na base de dados e fornecendo todas as informações do formulário.

N.B: Caso alguma informação esteja faltando, software informa esse erro na barra de status.

Tela 3.



ID	Motivo da dívida	Data da dívida	Valor
1	empréstimo ...	2020-03-17	500.0
2	agiota	2020-03-17	300.0

Nesta tela é onde podem vistas os detalhes das dívidas de cada cliente e podendo excluir ou alterar uma dívida, lembrando que, ao marcar a opção alterar dívida , o botão excluir dívida fica desabilitada e ao desmarcar a mesma, o botão excluir dívida volta a ser habilitada.