

Controle Financeiro

Este projeto tem como objetivo fornecer uma aplicação de controle financeiro pessoal utilizando Python, Streamlit e SQLite. Os dados são armazenados em um banco SQLite que pode ser sincronizado com o Google Drive para backup e acesso remoto. A interface é construída com Streamlit e oferece funcionalidades como:

- Autenticação simples
- Cadastro de lançamentos (CRUD)
- Consolidação mensal
- Avaliação por grupo
- Relatórios exportáveis (PDF/Excel)
- Dashboards interativos
- Carga de dados via Excel
- Controle de efetivações

Estrutura do Projeto

```
controle_financeiro/
|
|— .venv/                # Ambiente virtual
|— requirements.txt      # Dependências
|— config.py            # Configurações (credenciais, usuários, etc)
|— bd_controle_fin.db    # Banco SQLite (sincronizado com Google Drive)
|— banco_de_dados.py    # Funções para manipular o banco
|— utils.py             # Funções auxiliares
|— main.py              # Interface principal com Streamlit
|— README.md            # Documentação do projeto
|— pages/
|   |— 1_crud.py         # Cadastro, edição e exclusão
|   |— 2_consolidacao.py # Consolidação mensal
|   |— 3_grupo.py        # Avaliação por grupo
|   |— 4_relatorio.py    # Relatórios exportáveis
|   |— 5_dashboard.py   # Visualizações gráficas
|   |— 6_carga_fria.py   # Importação de Excel
|   |— 7_efetivacao.py   # Controle de efetivações
```

Instalação e Configuração

1. Clone o repositório

```
git clone https://github.com/seu-usuario/controle_financeiro.git
cd controle_financeiro
```

2. Crie e ative o ambiente virtual

```
python -m venv .venv
source .venv/bin/activate # Linux/macOS
.venv\\Scripts\\activate # Windows
```

3. Instale as dependências

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

4. Configure o arquivo config.py

Inclua:

Usuários e senhas (com hash)

Credenciais da API do Google Drive (se for usar sincronização)

Parâmetros de segurança e personalização

```
USERS = {
    "marco": {
        "name": "Marco Antonio",
        "password": "hashed_password_aqui"
    }
}

GOOGLE_DRIVE_CONFIG = {
    "client_id": "...",
    "client_secret": "...",
    "refresh_token": "...",
    "folder_id": "ID_da_pasta_no_drive"
```

Publicação no GitHub e Streamlit Cloud

1. GitHub

Crie um repositório no GitHub

Suba o projeto:

```
git init
git add .
git commit -m "Primeiro commit"
```

```
git remote add origin https://github.com/seu-usuario/controle_financeiro.git  
git push -u origin main
```

2. Streamlit Cloud

Acesse streamlit.io/cloud

Conecte sua conta GitHub

Escolha o repositório e o arquivo main.py

Configure variáveis de ambiente (se necessário)

Clique em Deploy

☒ Requisitos para rodar

- Python 3.8+
- Conta no Google (para Drive ou GCP)
- Conta no GitHub (para versionamento e publicação)
- Conta no Streamlit Cloud (para publicação online)