**Shelter Funds**

**Controle Financeiro de Abrigo Infantil**

Este projeto foi desenvolvido para gerenciar receitas e despesas de um abrigo infantil, facilitando o controle de doações e gastos que não são cobertos pelo mantenedor da instituição. Ele oferece uma interface gráfica simples para entrada de dados e geração de relatórios financeiros com gráficos ilustrativos.

**1. Introdução**

O **Controle Financeiro** é uma ferramenta voltada para o gerenciamento de finanças em um abrigo infantil, com foco na administração de doações (receitas) e gastos (despesas) não cobertos pelo responsável legal da instituição. O projeto foi desenvolvido utilizando as linguagens e ferramentas Python, Tkinter (interface gráfica) e Pandas (manipulação de dados), e tem como objetivo oferecer uma solução simples, eficiente e visual para a gestão financeira.

**Tecnologias Utilizadas:**

* **Tkinter:** Escolhido para a criação de uma interface gráfica simples e acessível ao usuário.
* **Pandas:** Usado para a manipulação e análise de dados financeiros, como a criação de relatórios e gráficos.

**2. Funcionalidades Principais**

* **Entrada de Transações:** O usuário pode registrar manualmente receitas (doações) e despesas, descrevendo cada transação e inserindo a data e valor correspondente. As despesas são tratadas como valores negativos.
* **Relatórios por Período:** Gera relatórios financeiros que mostram a movimentação de receitas e despesas em um determinado período, apresentando o saldo final.
* **Gráfico de Pizza:** Exibe um gráfico de pizza ilustrando a proporção entre receitas e despesas, facilitando a visualização da distribuição dos valores.

**3. Exemplo de Uso**

1. **Adicionar Transações:**
   * O usuário pode inserir transações de receitas (doações) ou despesas manualmente, preenchendo os campos de valor, data e descrição.
   * Exemplo de entrada de dados:
     + Receita: R$ 500,00 (Doação) em 22/09/2024.
     + Despesa: R$ 200,00 (Compra de Materiais) em 23/09/2024.
2. **Gerar Relatório:**
   * Ao clicar no botão de gerar relatório, o sistema exibirá um saldo acumulado no período desejado e apresentará um gráfico de pizza que discrimina receitas e despesas.

**4. Capturas de Tela**

Aqui estão algumas capturas da interface e funcionalidades do projeto:

* Tela Principal com a opção de inserir transações:
* Relatório Financeiro com Gráfico de Pizza:

(As capturas de tela estão salvas na pasta img/ dentro do repositório)

**5. Organização do Repositório**

* **src/**: Contém o código-fonte do projeto, incluindo a lógica para manipulação de dados e geração de relatórios.
* **img/**: Contém as imagens (capturas de tela) utilizadas na documentação.
* **docs/**: Contém a documentação do projeto (este arquivo README.md).

**6. Dependências**

Este projeto utiliza as seguintes bibliotecas Python, que precisam estar instaladas no seu ambiente:

* tkinter: Para criar a interface gráfica do usuário.
* pandas: Para manipulação e análise de dados financeiros.

As dependências podem ser instaladas com os seguintes comandos:

bash

Copiar código

pip install tkinter

pip install pandas