

**Nome:** Guilherme de Souza dos Santos

**RGM:** 40870022

## **Documentação**

### **Introdução**

Este documento descreve o sistema Gestor de Despesas desenvolvido em Python. O objetivo desse projeto é gerar uma comodidade a mais a usuários no controle de suas finanças pessoais, permitindo o registro, categorização, análise e visualização de despesas.

#### **1. Descrição do Sistema**

O Gestor de Despesas é um executável desenvolvido em Python que permite aos usuários gerenciar suas despesas pessoais. Ele oferece funcionalidades para registrar novas despesas, categorizá-las, gerar relatórios e visualizar gráficos de análise. O projeto foi idealizado para ser simples e cômodo, de forma que o usuário seja guiado de uma maneira mais fluída que uma planilha do excel. É uma janela, com botões bem descritos, para que o usuário só insira as informações necessárias sem ter de se preocupar com formatações e coisas do tipo.

O software é disponibilizado num .zip que possui uma pasta e o .exe dentro apenas, pensando numa simplicidade pra quem for usufruir. Os dados são armazenados localmente num banco de dados SQLite, onde que ao executar a primeira vez o programa, é criado um arquivo *financeiro.db* para tal fim.

## 2. Funcionalidades

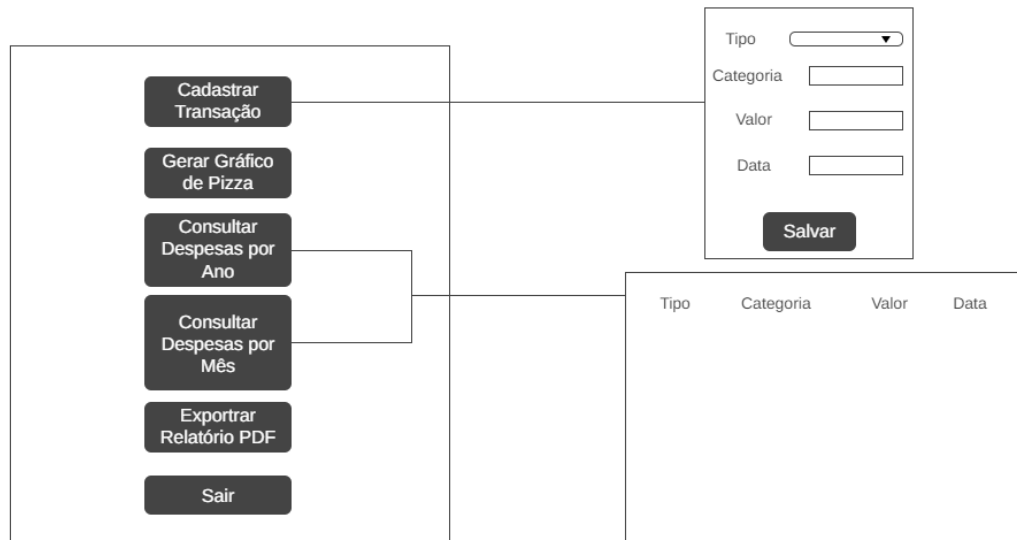
- **Tela principal:**

- **Cadastrar Transação:**
  - Tipo (Despesa/Receita)
  - Categoria
  - Valor
  - Data
- **Gerar Gráfico de Pizza:** oferece ao usuário de forma interativa um gráfico de pizza de suas despesas/receitas sem muito esforço
- **Consultar Despesas por Ano:** fornece a visualização tabular de toda as despesas do usuário no ano especificado, podendo exportar para Excel
- **Consultar Despesas por Mês:** fornece a visualização tabular de toda as despesas do usuário no mês especificado, podendo exportar para Excel
- **Exportar Relatório PDF:** se o usuário desejar, pode exportar seus dados para um PDF
- **Sair**

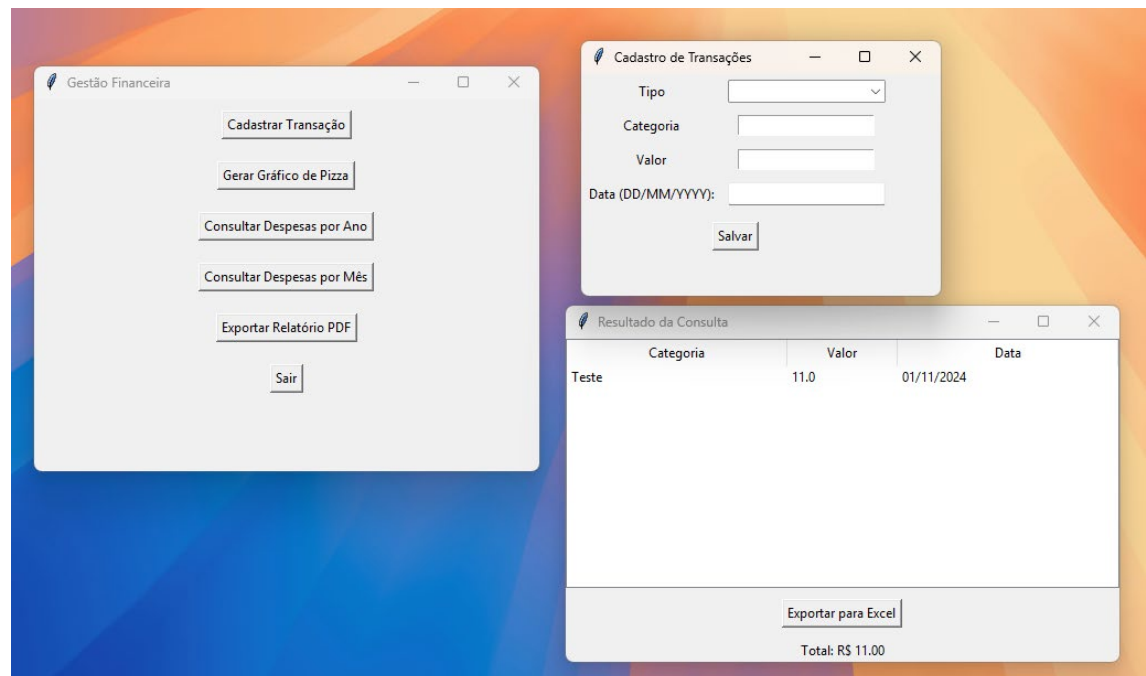
## 3. Casos de uso

- **Cenário 1: Registrar uma nova despesa:** O usuário acessa a opção "Cadastrar Transação ", informa a data (DD/MM/AAAA), categoria ("Almoço com amigos"), valor (50.00). O sistema armazena a despesa.
- **Cenário 2: Consultar Despesas por Mês:** O usuário seleciona a opção "Consultar Despesas por Mês" e escolhe o mês de março de 2024. O sistema gera uma tabela listando todas as despesas registradas em março, com o valor total do mês.
- **Cenário 3: Visualizar gráfico de despesas:** O usuário escolhe a opção "Gerar Gráfico de Pizza". O sistema exibe um gráfico de pizza mostrando a distribuição percentual das despesas por categoria.
- **Cenário 4: Editar uma despesa:** O usuário percebe que registrou incorretamente o valor de uma despesa. Ele pode consultar a despesa e editar com dois cliques em cima da célula desejada.

## 4. Wireframe



### a. Interface atual



**Codificação:**

Na Tabela a seguir insira as informações referentes ao desenvolvimento do código do processo.

<b>Linguagem</b>	Python
<b>Banco de Dados</b>	SQLite
<b>Hospedagem</b>	Github Releases - <a href="https://github.com/souzagrm/gestao_despesas/releases/tag/RELEASE">https://github.com/souzagrm/gestao_despesas/releases/tag/RELEASE</a>
<b>Plataforma</b>	VS Code no Windows
<b>Modo de Codificação</b>	(x) Tradicional ( ) <i>Low-code</i>
<b>Link do repositório no <a href="#">GitHub</a> com os códigos abertos</b>	<a href="https://github.com/souzagrm/gestao_despesas">https://github.com/souzagrm/gestao_despesas</a>
<b>Link da solução em funcionamento</b>	<a href="https://youtu.be/V30C-KSWW_Y">https://youtu.be/V30C-KSWW_Y</a>
<b>Link do vídeo narrado (no mínimo 5 min)</b>	<a href="https://youtu.be/gnv4IWUKVG8">https://youtu.be/gnv4IWUKVG8</a>

### Testes da Solução

Escolha 5 colegas para testar sua aplicação, disponibilize o *link* de acesso ou os recursos necessários para que testem como usuários. Preencha a Tabela a seguir com as informações obtidas:

<b>Nome:</b> Lucas de Almeida Conceição	<b>Data do teste:</b> 20/11/2024
<b>O que testou e funcionou:</b> Cadastro de transações e exibição de despesas por ano	
<b>O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:</b> Tudo funcionando, até então nada a ser corrigido.	
<b>Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):</b> “Funcionalidade nenhuma, apenas uma melhora na estética e adicionar o R\$ para se referir a dinheiro.”	

<b>Nome:</b> João Gabriel Silva	<b>Data do teste:</b> 27/11/2024
<b>O que testou e funcionou:</b> Cadastro de tipo transação utilizando a lista suspensa; geração de relatório de gráfico de pizza, consultar despesas por ano.	
<b>O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:</b>  Cadastro de transação: o campo “Tipo” permite escrever valores diferentes de “Receita” e “Despesa”, apesar de receber a mensagem de sucesso, não é possível acessar os dados inseridos.  A consulta de despesa mensal exibe todos os meses já cadastrados, mesmo que o ano escolhido não possua transação nos meses listados.  Relatório em PDF não gerou arquivo	
<b>Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):</b>  Garantir que o usuário utilize os valores enum da lista suspensa de “Tipo” no cadastro de transação.  Exibir apenas os meses disponíveis para o ano escolhido na consulta de despesa mensal.	

<b>Nome:</b> Maria Cecília Corais	<b>Data do teste:</b> 28/11/2024
<b>O que testou e funcionou:</b> Os cadastros de transação e as caixas de consulta de despesas funcionaram perfeitamente. O acréscimo do 'gráfico de pizza' foi uma excelente adição ao gestor pois dessa forma a visualização das despesas por categoria fica bem mais clara para o usuário.	
<b>O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:</b> A edição ou exclusão de linhas de despesa/receita é pouco intuitiva e demorei um tempo até descobrir que a edição estava habilitada.	
<b>Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):</b> Todos os elementos testados funcionaram de forma bastante satisfatória.	

<b>Nome:</b> Luiz Otávio Garcia e Souza	<b>Data do teste:</b> 29/11/2024
<b>O que testou e funcionou:</b> Cadastro de transações, visualização por ano e exportar PDF	
<b>O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:</b> Não encontrou nada que o atrapalhou a utilizar o protótipo	
<b>Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):</b> Melhor interface gráfica e maior organização das janelas geradas pelo programa. "Seria bom se não abrisse janelas e ficasse em apenas uma"	

<b>Nome:</b> Luiz Felipe de Souza dos Santos	<b>Data do teste:</b> 29/11/2024
<b>O que testou e funcionou:</b> Cadastro de transações, gráfico pizza, visualização por ano e mês.	
<b>O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido:</b> O gráfico de pizza deveriam ser dois: um para despesa e outro para receita. Excluir mais de uma transação por vez, dá erro.	
<b>Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada):</b> Melhor interface e uma visualização das receitas nas tabelas de despesa	



Cruzeiro do Sul Virtual  
Educação a distância

### Vídeo da Solução atualizada

Após levantar os *feedbacks* e executar as correções necessárias e pertinentes, grave um vídeo de **até 5 minutos** apresentando as modificações realizadas no sistema.

<b>Link para o vídeo</b>	<a href="https://youtu.be/LwHMkKU-Luk">https://youtu.be/LwHMkKU-Luk</a>
--------------------------	---