
Documento de Detalhamento do Projeto

Sistema de Gestão Pessoal Financeira(SGPF)

Pau dos Ferros, 03 de maio de 2025

Histórico de alterações

Versão	Data	Autor	Descrição
0.1	<u>29/04/2025</u>	Lidiana Costa	Adicionando regras de negócio
0.2	<u>09/05/2025</u>	Carlos Danniel, Cicero Araújo	Adicionando descrição do sistema
0.3	<u>14/05/2025</u>	Carlos Danniel, Cicero Araújo	Adicionando introdução
0.4	<u>16/05/2025</u>	Fernando Alves	Adicionando a conclusão

Sumário

Documento de Detalhamento do Projeto.....	1
Sobre o Projeto.....	4
1. Introdução.....	5
2. Descrição do Sistema.....	5
3. Regras de negócio.....	6
4. Requisitos.....	7
5. Diagrama de caso de uso.....	7
6. Diagrama de classe.....	7
7. Conclusão.....	7
8. Referências.....	7

Sobre o Projeto

Este é um projeto acadêmico sendo desenvolvido como avaliação para uma disciplina, abaixo estão algumas informações sobre os envolvidos e sobre a disciplina em questão.

Disciplina:

Métodos Formais de Engenharia de Software

Docente:

Alysson Filgueira Milanez

Equipe:

Antonio Welles Queiroz de Paiva
Carlos Dannel Gonçalves da Silva
Cicero Araújo Rodrigues
Fernando Umbilino Alves
Lidiana Costa de Souza
Lucas Mairon Oliveira Camilo

1. Introdução

O Sistema de Gestão Pessoal Financeira (SGPF) surge com a finalidade de ajudar pessoas que estão passando pelos cenários de incertezas econômicas e de uma constante busca por estabilidade financeira, motivando a criação dessa solução eficaz e intuitiva para pessoas que desejam gerenciar suas despesas e metas pessoais de forma organizada com prática e segurança.

A aplicação visa resolver um problema comum da sociedade atual, que é a falta de controle e organização financeira pessoal, levando em conta a situação de descontrole orçamentária, o acúmulo de dívidas e a frustração na realização de metas. Já que, atualmente, muitas pessoas utilizam de ferramentas de planilhas ou relacionadas para fazer toda a sua estruturação orçamentária, mas, grande parte desses recursos precisam de um conhecimento prévio para ser utilizado, dificultando a novos usuários a se adaptarem. Por isso a ideia do sistema surge, com foco na experiência, segurança dos dados e funcionalidades simplificadas que agregam valor ao cotidiano financeiro do usuário.

O sistema permitirá que o usuário registre, acompanhe e organize suas receitas e despesas de forma prática e intuitiva. A plataforma oferecerá recursos avançados de visualização de dados, possibilitando a geração de gráficos interativos e tabelas detalhadas que representam os gastos por categorias, períodos (mensais e anuais), e tendências ao longo do tempo. Além disso, o sistema auxiliará o usuário na análise de seu comportamento financeiro, promovendo maior controle, planejamento e tomada de decisões mais conscientes sobre seu orçamento.

O SGPF tem uma relevância que ultrapassa seu valor, podendo até ser utilizado como uma proposta social de impacto real, possibilitando ao usuário organizar e analisar sua vida financeira de forma prática e acessível, além de proporcionar a educação financeira e planejamento pessoal, contribuindo para decisões conscientes e saudáveis economicamente.

2. Descrição do Sistema

O sistema de gestão pessoal financeira será uma aplicação web voltada para o gerenciamento financeiro e orçamentário pessoal. Ele oferecerá funcionalidades como controle de despesas, categorização dessas despesas, gráficos financeiros, metas mensais, notificações de vencimentos de despesas e exportações de relatórios em PDF. Esses recursos foram pensados no intuito de permitir o acompanhamento detalhado das movimentações financeiras e as tomadas de decisões conscientes e estratégicas. Permitindo ao usuário não somente visualizar os seus gastos como também interagir com seus dados.

O Backend do sistema será desenvolvido usando a linguagem de programação Python com o framework Django e Django Rest Framework(DRF), que irá proporcionar uma estrutura restful padronizada para a comunicação entre cliente e servidor e fornecendo recursos para o consumo pela parte do Frontend, que usará Nextjs com a linguagem javascript para a criação da interface de usuário.

3. Regras de negócio

Regra de Negócio	Entidade	Relação	Entidade	Cardinalidade
Um usuário pode cadastrar muitas despesas	Usuário	Cadastrar	Despesa	1:n
Uma despesa pertence a um único usuário	Despesa	Pertencer	Usuário	1:1
Um usuário pode cadastrar muitas categorias	Usuário	Cadastrar	Categoria	1:n
Uma categoria pertence a um único usuário	Categoria	Pertencer	Usuário	1:1
Uma despesa pode conter muitas categorias	Despesa	Conter	Categoria	1:n
Uma categoria pode está contida em muitas despesas	Categoria	Conter	Despesa	1:n

4. [Requisitos](#)

5. [Plano de Especificação Formal](#)

6. [Diagrama de caso de uso](#)

7. [Diagrama de classe](#)

8. [Modelo Lógico](#)

9. Conclusão

Esse documento tem como objetivo detalhar o projeto do Sistema de Gestão Pessoal Financeira (SGPF), apresentando sua estrutura conceitual, regras de negócio, funcionalidades e tecnologias envolvidas. Ao reunir essas informações de forma organizada, o documento serve como uma base sólida para orientar todo o processo de desenvolvimento, desde a implementação técnica até a validação do sistema. Ele pode ser utilizado por todos os integrantes da equipe como referência durante as fases do projeto, garantindo alinhamento e clareza quanto aos objetivos e requisitos da aplicação. Além disso, sua elaboração contribui diretamente para a padronização das atividades e a mitigação de erros, favorecendo uma construção mais eficiente e coesa do sistema. Em suma, este documento é de extrema importância para o sucesso do SGPF, pois assegura um desenvolvimento estruturado e direcionado a entregar uma solução prática, intuitiva e de grande relevância no campo da organização financeira pessoal.

10. Referências

[\[Grátis\] Apps de controle financeiro: confira os 11 melhores para 2025](#)