
Plano para a Especificação Formal

Sistema de Gestão Pessoal Financeira(SGPF)

Pau dos Ferros, 20 de maio de 2025

Sumário

Plano para a Especificação Formal.....	1
Sobre o Projeto.....	4
1. Introdução.....	5
2. Especificação Formal.....	5
2.1. Cadastrar Usuário.....	5
2.2. Realizar Login.....	5
2.3. Visualizar perfil do usuário.....	5
2.4. Atualizar as informações do usuário.....	5
2.5. Remover usuário.....	6
2.6. Cadastrar despesas.....	6
2.7. Visualizar despesa.....	6
2.8. Atualizar despesa.....	6
2.9. Deletar despesa.....	6
2.10. Criar categoria.....	6
2.11. Visualizar categoria.....	7
2.12. Atualizar categoria.....	7
2.13. Remover categoria.....	7
2.14. Notificar despesas.....	7
2.15. Resumo de despesas.....	7
2.16. Buscar despesas.....	7
2.17. Estabelecimento de Metas Mensais.....	7
2.18. Exportar Resumo Mensal.....	8

Histórico de alterações

Versão	Data	Autor	Descrição
0.1	<u>19/05/2025</u>	Fernando Alves	Adicionando a introdução
0.2	<u>20/05/2025</u>	Fernando Alves	Adicionando a especificação formal

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

Este documento apresenta a especificação formal do Sistema de Gestão Pessoal Financeira (SGPF), com base nos requisitos funcionais e não funcionais definidos previamente. O sistema tem como objetivo principal auxiliar usuários no controle de suas finanças pessoais, permitindo o registro de receitas, despesas, categorias e metas mensais.

2. Especificação Formal

2.1. Cadastrar Usuário

Restrições de funcionalidade:

- O nome deve conter apenas letras;
- O email deve estar em um formato aceito. Formato: <https://emailregex.com>;
- O telefone deve conter apenas números;
- A renda fixa deverá conter apenas valores positivos;
- A data de nascimento deve ser menor que a data atual e a data de aniversário deve ter pelo menos 18 anos de diferença da data atual;
- A renda extra deve conter apenas valores positivos;
- A meta mensal deve conter apenas valores positivos;
- A senha deve conter mais de 8 caracteres;

2.2. Realizar Login

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve já ter se cadastrado anteriormente no sistema;
- O usuário deve informar login e/ou senha válidos;

2.3. Visualizar perfil do usuário

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;

2.4. Atualizar as informações do usuário

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O nome deve conter apenas letras;
- O email deve estar de um formato aceito. Formato: <https://emailregex.com>;
- O telefone deve conter apenas números;
- A data de nascimento deve ser menor que a data atual e a data de aniversário deve ter 18 anos de diferença da data atual;

-
- A renda fixa deverá conter apenas valores positivos;
 - A renda extra deve conter apenas valores positivos;
 - A senha deve conter mais de 8 caracteres;

2.5. Remover usuário

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;

2.6. Cadastrar despesas

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O nome deve conter apenas letras;
- O valor deverá conter apenas valores positivos;
- A descrição deve conter apenas letras e números;
- A data deve ser atual ou futura;

2.7. Visualizar despesa

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;

2.8. Atualizar despesa

Restrições de funcionalidade:

- O usuário já deve ter se cadastrado e feito login no sistema;
- O nome deve conter apenas letras;
- O valor deverá conter apenas valores positivos;
- A descrição deve conter apenas letras e números;
- A data deve ser atual ou futura;

2.9. Deletar despesa

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;

2.10. Criar categoria

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve estar cadastrando, visualizando ou editando uma despesa;
- O nome deve conter apenas letras;
- A descrição deve conter apenas letras e números;

2.11. Visualizar categoria

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve estar criando, visualizando ou editando uma despesa;

2.12. Atualizar categoria

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve estar criando, visualizando ou editando uma despesa;
- O nome deve conter apenas letras;
- A descrição deve conter apenas letras e números;

2.13. Remover categoria

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deve estar logado no sistema;
- O usuário deve estar criando, visualizando ou editando uma despesa;

2.14. Notificar despesas

Restrições de funcionalidade:

- A despesa referente ao usuário deve ainda não ter sido paga;
- A despesa deve estar a uma semana ou no dia de ser paga.

2.15. Resumo de despesas

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deverá estar logado no sistema;
- O usuário deve ter despesas cadastradas;

2.16. Buscar despesas

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deverá estar logado no sistema;

2.17. Estabelecimento de Metas Mensais

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deverá estar logado no sistema;
- A meta deverá conter apenas valores positivos;

2.18. Exportar Resumo Mensal

Restrições de funcionalidade:

- O usuário deverá estar logado no sistema;