
Documento de Especificação de Requisitos

Sistema de Gestão Pessoal Financeira(SGPF)

Histórico de alterações

Versão	Data	Autor	Descrição
0.1	<u>18/04/2025</u>	Lidiana Costa	Adicionando os requisitos funcionais do RF-01 até RF-10.
0.2	<u>30/04/2025</u>	Lucas Mairon	Adicionando os requisitos não funcionais
0.3	<u>01/05/2025</u>	Lucas Mairon	Modificando os requisitos funcionais
0.4	<u>10/05/2025</u>	Lidiana Costa	Adicionando Entrada e pré-condições, Saída e pós-condições, Fluxo principal e secundários dos requisitos: RF-01 e RF-02.
0.5	<u>10/05/2025</u>	Lucas Mairon	Adicionando Entrada e pré-condições, Saída e pós-condições, Fluxo principal e secundários dos requisitos: RF-05 até o RF-09.

Documento de Especificação de Requisitos.....	1
1. Requisitos funcionais.....	4
2. Requisitos não funcionais.....	21

1. Requisitos funcionais

RF - 01	
Nome:	Realizar Login.
Descrição:	O sistema deverá permitir que os usuários façam login no sistema informando email e senha.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deve já ter se cadastrado anteriormente no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deve ser direcionado para a tela home(a tela principal do sistema).
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário acessa a tela de login do sistema e informa os dados necessário para a realização do login:<ul style="list-style-type: none">• Email;• Senha;• Clicar no botão Entrar.2. O sistema verifica a validade das credenciais email e senha;3. Se as credenciais correspondem a algum usuário do sistema, o sistema redireciona o usuário para sua página inicial (Home).
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 2 , se o login e/ou a senha forem inválidas (não correspondam a valores cadastrados no sistema), o sistema exibe uma mensagem informando que o login e/ou a senha é inválido, voltando ao fluxo principal 1 .

RF - 02 - 01	
Nome:	Cadastrar usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários sejam cadastrados informando as seguintes informações: nome, email, telefone, senha, renda fixa e renda extra.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	NA
Saída e pós-condições	Após o cadastro o usuário deve ser redirecionado para a página inicial do sistema (Home).
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro do sistema informando os dados necessários para a realização do cadastro: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • email; • telefone; • data de nascimento; • senha; • renda fixa; • renda extra; 2. O usuário clica no botão cadastrar 3. O sistema verifica as validades dos dados informados. 4. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve cadastrar o usuário e o redirecionar para a página inicial (Home).
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 2, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O nome deve conter apenas letras. • O email deve está de 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 18

	<p>anos de diferença da data atual;</p> <ul style="list-style-type: none"> • A renda extra deve conter apenas valores positivos. • A senha deve conter mais de 8 caracteres. <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao fluxo principal 1.</p>
--	--

RF - 02 - 02	
Nome:	Perfil do usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários consigam recuperar as informações fornecidas ao se cadastrar: nome, email, telefone, senha, renda fixa e renda extra.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deve já ter se cadastrado anteriormente e feito login no sistema.
Saída e pós-condições	NA
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de perfil e visualiza suas informações: nome, email, telefone, senha, renda fixa e renda extra.
Fluxo secundário 1:	NA

RF - 02 - 03	
Nome:	Atualizar as informações do usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam atualizar suas informações fornecidas no cadastro, onde elas são: nome, email, telefone, senha, renda fixa e renda extra.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deve já ter se cadastrado anteriormente e feito login no sistema.
Saída e pós-condições	Após a atualizar as suas informações o usuário deverá ser redirecionado para a tela de informações do usuário (Perfil).
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de Perfil; 2. vai no menu de configurações e clicar no botão editar informações; 3. O usuário é redirecionado para a tela de atualização de perfil (Perfil Atualizar); 4. Modificar as informações preenchidas anteriormente e salvando-as: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • email; • telefone; • data de nascimento; • senha; • renda fixa; • renda extra; • Clicar no Atualizar. 5. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve alterar as informações do usuário e o redirecionar para a página de perfil (Perfil).
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 3, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O nome deve conter apenas letras. • O email deve está de um formato aceito. formato: https://emailregex.com; • O telefone deve conter apenas números;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao fluxo principal 2.</p>
--	---

RF - 02 - 04	
Nome:	Remover usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários cadastrados deletem sua conta.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deve já ter se cadastrado anteriormente e feito login no sistema.
Saída e pós-condições	Após o usuário deletar sua conta o sistema deve direcioná-lo para a tela de apresentação do sistema (Capa).
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a página de perfil; 2. Clica em configuração de perfil; 3. No Menu de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Clicar em deletar conta; • O sistema exibe a mensagem: “deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível”. • O usuário clicar em Confirmar 4. O usuário é redirecionado para a tela de apresentação do sistema (Capa);
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário aperte em Cancelar ele deverá ser redirecionado para o menu de configurações, referente ao fluxo principal 3 .

RF - 03	
Nome:	Gerenciar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data, status(a pagar, pago) e fixa(para informar quando a despesa é fixa)
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 03 - 01	
Nome:	Cadastrar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, despesas, informando as informações: nome, categoria, valor, descrição, data, status(a pagar, pago) e fixa(para informar quando a despesa é fixa)
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário já deve ter se cadastrado e feito login no sistema.
Saída e pós-condições	Após o usuário cadastrar a despesa ele será direcionado para a página de detalhe da despesa (Despesa Detail)
Fluxo de eventos	

Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve acessar a página inicial. 2. O usuário deve acessar a página de cadastro de despesa clicando em Cadastrar Despesa. 3. Preencher os dados da despesa: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • categoria; • valor; • descrição; • data; • status. • clicar em Criar 4. O sistema verifica a validade dos dados informados. 5. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve cadastrar a despesa e redirecionar o usuário para a tela de detalhe da despesa.
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 4, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O nome deve conter apenas letras. • O valor deverá conter apenas valores positivos; • A descrição deve conter apenas letras e números; <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao fluxo principal 3.</p>

RF - 03 - 02	
Nome:	Visualizar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários visualizem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data, status(a pagar ou pago) e fixa(para informar quando a despesa é fixa)
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário já deve ter se cadastrado e feito login no sistema.

Saída e pós-condições	NA
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve acessar a página inicial. 2. Selecionar a despesa que deseja visualizar das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> • Rolando a pagina inicial até encontrar a que deseja; • Pesquisando na barra de pesquisa do sistema pelos campos: nome, nome da categoria. • Filtrando pela categoria, data, valor, status e fixa. 3. Após encontrar a despesa clique nela para visualizá-la.
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 2, caso não haja despesas cadastradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “não há despesas cadastradas”. <p>Caso a busca não encontre despesas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Não foram encontradas despesas correspondentes”.

RF - 03 - 03	
Nome:	Atualizar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data, status(a pagar, pago) e fixa(para informar quando a despesa é fixa)
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve acessar a página inicial. 2. O usuário deve acessar a página de cadastro de despesa clicando em Cadastrar Despesa. 3. O usuário Preenche os dados da despesa:

	<ul style="list-style-type: none"> • nome; • categoria; • valor; • descrição; • data; • status. • clicar em Criar <ol style="list-style-type: none"> 4. O sistema verifica a validade dos dados informados. 5. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve cadastrar a despesa e redirecionar o usuário para a tela de detalhe da despesa.
Fluxo secundário 1:	

RF - 03 - 04	
Nome:	Deletar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data, status(a pagar, pago) e fixa(para informar quando a despesa é fixa)
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 04	
Nome:	Gerenciar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 04 - 01	
Nome:	Criar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar cadastrando ou visualizando uma despesa
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter criado a categoria e vincular ela a uma despesa
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está criando uma despesa 2. O usuário clica no botão "Selecionar categoria"

	<ol style="list-style-type: none"> O sistema exibe as opções: <ul style="list-style-type: none"> Utilizar uma categoria existente Criar uma nova categoria O usuário escolhe criar uma nova categoria O usuário informa as informações da categoria: <ul style="list-style-type: none"> nome descrição O sistema verifica a validade das informações O usuário clica no botão “Criar categoria” O sistema exibe a mensagem: “Categoria criada com sucesso”
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 3, caso o usuário não possua nenhuma categoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema exibe a mensagem: “Nenhuma categoria existente” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 4</p>
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 6, caso o usuário tenha quebrado essa restrição:</p> <ul style="list-style-type: none"> O nome deve conter apenas letras <ol style="list-style-type: none"> O sistema exibe a mensagem: “Nome inválido, se certifique de informar apenas letras” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 6</p>
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 1, caso ao invés de o usuário estar criando uma despesa ele está visualizando a despesa, ele será redirecionado para o fluxo principal 2</p>

RF - 04 - 02	
Nome:	Visualizar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários visualizem, as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	

Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 04 - 03	
Nome:	Atualizar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 04 - 04	
Nome:	Deletar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, visualizem, atualizem e deletem as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	

Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	

RF - 05	
Nome:	Notificar Despesas.
Descrição:	O sistema deve enviar notificações via email para os usuários quando suas despesas estiverem perto de vencer e ainda não tenham sido pagas, a notificação deve ser enviada uma semana antes do prazo e no dia em que ele se vence.
Atores:	Usuário, Sistema.
Prioridade:	Baixa.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	A despesa referente ao usuário deve ainda não ter sido paga e estar a uma semana ou no dia de ser paga.
Saída e pós-condições	O usuário receberá um email avisando sobre a despesa que irá se vencer
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema envia um email ao usuário correspondente da despesa informando que o prazo dela está se aproximando 2. O usuário acessa o email
Fluxo secundário 1:	

RF - 06	
Nome:	Resumo de Despesas.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam visualizar o resumo das suas despesas por meio de gráfico, onde eles irão selecionar o mês e ano de início e de fim da filtragem e o sistema irá mostrar o quanto foi gasto em cada mês.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema e ter despesas cadastradas no sistema
Saída e pós-condições	O usuário deverá visualizar o gráfico com o resumo de suas despesas
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está na página inicial do sistema 2. O usuário escolhe o mês e ano de início e de fim da filtragem. 3. O usuário clica no botão “Visualizar Resumo” 4. O sistema apresenta o gráfico com o resumo das despesas do usuário
Fluxo secundário 1:	<p>Após o fluxo principal 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema informa que o usuário não tem nenhuma despesa cadastrada no lugar do gráfico

RF - 07	
Nome:	Estabelecimento de Metas Mensais.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam definir metas mensais dos seus gastos referentes ao mês atual, no resumo dos gastos o sistema irá informar se a meta foi alcançada ou não.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Baixa.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ser informado de que a meta foi criada.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está na página inicial do sistema 2. O sistema exibe o botão “Definir Meta Mensal” 3. O usuário informa o valor da meta 4. O sistema verifica se o valor é negativo 5. O sistema exibe “Meta criada com sucesso, ela aparecerá no resumo das despesas”
Fluxo secundário 1:	após o fluxo principal 4 , caso o valor seja negativo <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe “Valor inválido, tente novamente” retorna para o fluxo principal 3

RF - 08	
Nome:	Buscar Despesas.
Descrição:	O sistema deve permitir que usuários possam buscar despesas por nome e categoria, além de poder definir faixa de valor na hora da busca ou o período para uma busca mais profunda
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá visualizar as despesas que está buscando
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário está na página inicial do sistema 2. O usuário insere o nome ou categoria da despesa que está buscando na barra de busca 3. O sistema exibe as despesas referentes ao usuário que tenha os dados correspondentes ou parecidos 4. O usuário visualiza as despesas
Fluxo secundário 1:	<p>Após o fluxo principal 3, caso o usuário não tenha nenhuma despesa cadastrada ou o sistema não tenha encontrado nada na busca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe "Nenhuma despesa encontrada" <p>retorna para o fluxo principal 1</p>
Fluxo secundário 2:	<p>Após o fluxo principal 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe filtro de faixa de valor e filtro de mês/ano <p>retorna para o fluxo principal 4</p>

RF - 09	
Nome:	Exportar Resumo Mensal.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam exportar o resumo de todas as suas despesas do mês atual em formato pdf, onde esse resumo terá as informações de nome, categoria, valor e status de cada despesa específica.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema e estar na página inicial
Saída e pós-condições	O usuário deverá visualizar o resumo mensal até o dia atual de suas despesas
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no botão “Visualizar Resumo Mensal” 2. O sistema exibe o arquivo pdf com o resumo mensal
Fluxo secundário 1:	<p>após o fluxo principal 1, caso o usuário não tenha nenhuma despesa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem “Nenhuma despesa cadastrada para resumo” 2. O usuário é redirecionado à página inicial do sistema

2. Requisitos não funcionais

RNF - 01	
Nome:	Segurança.
Descrição:	O sistema deverá proteger a senha dos usuários por meio de criptografia.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	
Entrada e pré-condições:	
Saída e pós-condições	
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	
Fluxo secundário 1:	