
Documento de Especificação de Requisitos

FinanSee

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.
0.6	<u>13/05/2025</u>	Lucas Mairon	Adicionando Entrada e pré-condições, Saída e pós-condições, Fluxo principal e secundários dos requisitos: RF-04(01 ao 04).
0.7	<u>14/05/2025</u>	Lucas Mairon	Revisando Requisitos e fazendo correções.
0.8	<u>22/05/2025</u>	Lucas Mairon	Alteração do nome do projeto
0.9	<u>24/05/2025</u>	Lucas Mairon	Alterando requisito RF-04
1.0	<u>27/05/2025</u>	Lucas Mairon	Adicionando RF-10
1.1	<u>05/06/2025</u>	Lidiana Costa	Adicionando RF-11 e modificando outros requisitos para se adaptar a ele

Sumário

Documento de Especificação de Requisitos.....	1
Sobre o Projeto.....	4
1. Requisitos funcionais.....	5
2. Requisitos não funcionais.....	23

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. 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) e estar logado no 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;2. O usuário clica no botão Entrar;3. O sistema verifica a validade das credenciais email e senha;4. Se as credenciais correspondem a algum usuário do sistema, o sistema loga o usuário e redireciona ele para sua página inicial.
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 2 , caso o email e/ou a senha forem inválidas, ou seja, não corresponder a valores cadastrados no sistema: <ul style="list-style-type: none">• O sistema exibe a mensagem "Email ou senha inválidos"; redirecionando o usuário 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, cpf, telefone, senha, renda e data de nascimento.
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 e ter se cadastrado.
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; • cpf; • telefone; • data de nascimento; • senha; • renda; 2. O usuário clica no botão Cadastrar; 3. O sistema verifica a validade dos dados informados; 4. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve cadastrar o usuário e o redirecionar ele para a página inicial.
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: emailRegex; • O cpf deve conter apenas números, se está válido de acordo com o cálculo do próprio e que não seja formado por números repetitivos. • O telefone deve conter apenas números;

	<ul style="list-style-type: none"> • A renda 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 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:	Visualizar perfil do usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários consigam recuperar as informações fornecidas ao se cadastrar: nome, email, cpf, telefone, senha, renda e data de nascimento.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário estará visualizando as suas informações na página de perfil.
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, cpf, telefone, senha, renda.
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, cpf , telefone, senha, renda, data de nascimento.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter atualizado suas informações e ser redirecionado para a tela de perfil.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de Perfil; 2. O usuário acessa o menu de configurações e clica no botão editar informações; 3. O sistema redireciona o usuário para a tela de atualização de perfil; 4. O usuário modifica as informações preenchidas anteriormente e salvando-as: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • email; • cpf; • telefone; • data de nascimento; • senha; • renda. 5. O usuário clica no botão Atualizar Informações; 6. Se as informações estiverem corretas, o sistema deve alterar as informações do usuário e o redirecionar para a página de 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 cpf deve conter apenas números, deve

	<p>está válido de acordo com o cálculo do próprio e que não deve ser formado por números repetitivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 deverá conter apenas valores positivos; • A senha deve conter mais de 8 caracteres. <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, redirecionando o usuário 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 estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	Após o usuário deletar sua conta o sistema deve direcioná-lo para a tela de apresentação do sistema.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a página de perfil; 2. O usuário clica em configuração de perfil; 3. O sistema exibe o Menu de configuração; 4. O usuário clicar em deletar conta; 5. O sistema exibe a mensagem: “deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível”; 6. O usuário clica no botão Confirmar; 7. O usuário é redirecionado para a tela de apresentação do sistema;
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 - 01	
Nome:	Cadastrar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, despesas, fornecendo 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 deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	Após o usuário cadastrar a despesa ele será direcionado para a página de detalhe da despesa.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O usuário clica em Cadastrar Despesa; 3. O usuário preenche os dados da despesa: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • categoria; • valor; • descrição; • data; • status. 4. O usuário clica no botão Criar; 5. O sistema verifica a validade dos dados informados; 6. 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 5, 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 deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	NA.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O sistema exibe as despesas existentes; 3. O usuário seleciona 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; 4. O usuário, após encontrar a despesa, clica 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”. <p>voltando ao fluxo principal 1.</p>

RF - 03 - 03	
Nome:	Atualizar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários atualizem 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:	O usuário já deve ter se cadastrado e feito login no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter editado a despesa com sucesso.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O sistema exibe as despesas existentes; 3. O usuário seleciona uma despesa; 4. O sistema exibe os detalhes da despesa; 5. O usuário clica em atualizar despesa; 6. O sistema exibe os dados atuais da despesa para que o usuário possa editá-los; 7. O usuário Preenche os dados da despesa: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • categoria; • valor; • descrição; • data; • status; 8. O usuário clica em Atualizar; 9. O sistema verifica a validade dos dados informados; 10. O sistema atualiza a despesa e redireciona o usuário para a tela de detalhe dela.
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 9, 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; O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao fluxo principal 4 .
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 2 , caso não haja nenhuma despesa, o sistema exibe a mensagem “Não há despesas cadastradas”.

RF - 03 - 04	
Nome:	Deletar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários deletem as suas despesas.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O Usuário é redirecionado para aba de despesas.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O sistema exibe as despesas existentes; 3. O usuário seleciona a despesa que deseja visualizar; 4. O sistema exibe as informações da despesa correspondente; 5. O usuário clica no botão deletar despesa; 6. O sistema exibe a mensagem: “deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível”; 7. O usuário confirma a exclusão;
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 5 , caso o usuário clique em Cancelar ele deverá ser redirecionado para o fluxo principal 4 .

RF - 04 - 01	
Nome:	Criar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem categorias para suas despesas, 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.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter criado a categoria.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O sistema exibe o painel de despesas, com algumas informações relacionadas, inclusive a parte de categorias; 3. O usuário clica no botão "Criar categoria" 4. O usuário informa os dados da categoria: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • descrição; 5. O sistema verifica a validade das informações; 6. O usuário clica no botão "Criar categoria"; 7. O sistema exibe a mensagem: "Categoria criada com sucesso".
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 1, caso o usuário esteja criando, editando ou visualizando uma despesa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário localiza a área de categoria; 2. O usuário clica no botão "Selecionar categoria"; 3. O sistema exibe as opções: <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar uma categoria existente; • Criar uma nova categoria; 4. O usuário escolhe criar uma nova categoria. <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 4</p>
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo secundário 1(fluxo 3), caso o usuário selecione a opção Utilizar uma categoria existente sem ter categorias cadastradas no sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: "Nenhuma categoria existente"; <p>O usuário é redirecionado para o fluxo secundário</p>

	1(fluxo 3).
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 5, caso o usuário tenha quebrado essa restrição:O nome deve conter apenas letras</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: “Nome inválido, se certifique de informar apenas letras” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 4</p>
Fluxo secundário 4:	<p>No fluxo secundário 1(fluxo 3), caso o usuário selecione a opção Utilizar uma categoria existente e existam categorias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a lista de categorias 2. O usuário seleciona as categorias que deseja 3. O sistema exibe a mensagem “Categorias adicionadas com sucesso”
Fluxo secundário 5:	<p>No fluxo secundário 4(fluxo 1), caso o usuário deseje buscar por uma categoria entre as existentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a barra de busca para buscar categorias pelo nome 2. O usuário insere os nomes das categorias que deseja <p>O usuário é redirecionado para o fluxo secundário 4(fluxo 1)</p>
Fluxo secundário 6:	<p>No fluxo secundário 5(fluxo 2), caso o sistema não tenha encontrado nenhuma categoria com as informações correspondentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: “Nenhuma categorias correspondente encontrada” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo secundário 5(fluxo 1)</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:	NA.

Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deve estar visualizando a categoria.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a aba de despesas; 2. O sistema exibe o painel de despesas, com algumas informações relacionadas, inclusive a parte de categorias; 3. O sistema exibe a lista com as categorias adicionadas mais recentemente contendo 5 categorias, além de um botão Ver todas; 4. O usuário localiza e clica na categoria que deseja visualizar; 5. O sistema exibe as informações da categoria: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • descrição.
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 4, caso o usuário não tenha localizado a categoria que deseja ver entre as mais recentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no botão Ver todas 2. O sistema exibe todas as categorias, com um menu de paginação e uma barra de busca 3. O usuário localiza a categoria que deseja visualizar <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 5</p>
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 3, caso o usuário não tenha nenhuma categoria cadastrada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: “Nenhuma categoria cadastrada” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 2</p>
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo secundário 1(fluxo 3), caso o usuário prefira buscar a categoria pela barra de busca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a barra de pesquisa para buscar categorias pelo nome 2. O usuário informa o nome da categoria que deseja encontrar 3. O sistema exibe as categorias correspondentes, com paginação caso necessário <p>O usuário é redirecionado para o fluxo secundário 1(fluxo 3)</p>
Fluxo secundário 4:	<p>No fluxo secundário 3(fluxo 3), caso o sistema não tenha achado nenhuma categoria na busca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: “Nenhuma categoria correspondente encontrada”

	O usuário é redirecionado para o fluxo secundário 3(fluxo 1)
Fluxo secundário 5:	<p>No fluxo principal 1, caso o usuário esteja na verdade cadastrando, editando ou visualizando uma despesa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe as categorias já vinculadas a despesa 2. O usuário clica na categoria que deseja ver <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 5</p>

RF - 04 - 03	
Nome:	Atualizar Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários atualizem 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 visualizar uma categoria.
Saída e pós-condições	O usuário deve ter atualizado os dados da categoria correspondente.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe as informações da categoria para que o usuário possa modificá-las: <ul style="list-style-type: none"> • nome • descrição 2. O usuário modifica as informações que desejar 3. O usuário clica no botão Atualizar categoria 4. O sistema valida os dados informados 5. O sistema exibe a mensagem: "Categoria atualizada com sucesso"
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 4, caso o usuário tenha quebrado essa restrição:O nome deve conter apenas letras</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem: "Nome inválido, se certifique de informar apenas

	letras” O usuário é redirecionado para o fluxo principal 1
--	----------------------------------------------------------------------

RF - 04 - 04	
Nome:	Remover Categoria.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários deletem as suas categorias.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e visualizar uma categoria.
Saída e pós-condições	O usuário deve ter deletado a categoria.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe as informações da categoria e o botão Deletar categoria 2. O usuário clica no botão Deletar categoria 3. O sistema exibe a mensagem: “Essa ação é irreversível, deseja continuar mesmo assim” e as opções: <ul style="list-style-type: none"> • Sim • Não 4. O usuário seleciona a opção Sim 5. O sistema exibe a mensagem: “Categoria excluída com sucesso” 6. O sistema retorna o usuário para a tela que ele estava antes de visualizar a categoria
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário tenha selecionado a opção Não, ele será redirecionado para o fluxo principal 1 .

RF - 05	
Nome:	Notificar Despesas.
Descrição:	O sistema deve enviar notificações via email para os usuários quando suas despesas estiverem perto do prazo e ainda não tenham sido pagas, a notificação deve ser enviada uma semana antes e no dia do prazo.
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 e verifica o prazo da despesa;
Fluxo secundário 1:	NA.

RF - 06	
Nome:	Gerar 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 gasto total(soma do valor de todas as despesas não

	pagas), a renda total(soma da renda extra com a renda fixa do usuário), e a meta mensal do usuário.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema e ter despesas cadastradas.
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 aba de despesas 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>No fluxo principal 3, caso o usuário não tenha nenhuma despesa cadastrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem “Nenhuma despesa cadastrada, o resumo não está disponível”; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 1.</p>

RF - 07	
Nome:	Estabelecer Metas Mensais.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam definir metas mensais dos seus gastos referentes ao mês atual.
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 aba de despesas do sistema; 2. O sistema exibe a seção de Meta, com 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:	<p>No fluxo principal 4, caso o valor seja negativo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem “Valor inválido, tente novamente”; <p>retornando o usuário para o fluxo principal 3</p>

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 aba de despesas 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>No fluxo principal 3, caso o usuário não tenha nenhuma despesa cadastrada ou o sistema não tenha encontrado nada na busca:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> O sistema exibe “Nenhuma despesa encontrada”; retornando o usuário para o fluxo principal 1
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 3 <ul style="list-style-type: none"> O sistema exibe filtro de faixa de valor e filtro de mês/ano retornando o usuário para o fluxo principal 4

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.
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"> O usuário acessa a aba de despesas do sistema; O sistema exibe a seção Resumo mensal, com o botão “Visualizar Resumo mensal”; O usuário clica no botão “Visualizar Resumo Mensal”; O sistema exibe o arquivo pdf com o resumo mensal contendo as informações de cada despesa existente: <ul style="list-style-type: none"> nome; categoria; valor; status.
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário não tenha nenhuma despesa: <ul style="list-style-type: none"> O sistema exibe a mensagem “Nenhuma

	despesa existente para resumo”; redirecionando o usuário para o fluxo principal 2 .
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------

RF - 10	
Nome:	Redefinir Senha.
Descrição:	O sistema deverá permitir que os usuários redefinam suas senhas.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar na página de login.
Saída e pós-condições	O usuário deve ser direcionado para a tela de login e ter uma nova senha.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no link “Esqueceu sua senha?”; 2. O sistema exibe um formulário pedindo o email do usuário; 3. O usuário informa seu email; 4. O usuário clica em Receber Email 5. O sistema verifica o email fornecido; 6. O sistema envia um email para o usuário, informando o link da página onde ele possa redefinir sua senha; 7. O usuário acessa o link; 8. O sistema exibe um formulário para que o usuário informe a nova senha e a confirmação de senha; 9. O usuário insere a nova senha e a confirmação dela; 10. O sistema verifica a senha fornecida; 11. O sistema exibe a mensagem “Senha redefinida com sucesso” e redireciona o usuário a tela de login.

Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 3, caso o email não siga a seguinte restrição: O email deve está de um formato aceito. formato: https://emailregex.com</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Email inválido”; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2</p>
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 3, caso o email fornecido não tenha sido cadastrado no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Usuário não encontrado no sistema, tente novamente”; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2</p>
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 9, caso a senha fornecida não siga a seguinte restrição: A senha deve conter mais de 8 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Senha inválida, tente novamente”; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 7</p>
Fluxo secundário 4:	<p>No fluxo principal 9, caso a senha fornecida seja diferente da confirmação de senha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “A senha e confirmação de senha devem ser iguais”. <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 7</p>

RF - 11- 01	
Nome:	Criar Período.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuário criem um ou mais períodos, onde as informações do período são: mes, meta, renda extra e saldo. as informações de mês e saldo deverão ser preenchidas automaticamente pelo sistema assim que o usuário criar o periodo, onde o mês corresponde ao mês atual e o saldo sendo a soma da renda fixa do usuário com a renda extra.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter criado pelo menos um período.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela inicial do sistema 2. O sistema exibe um pop-up pedindo para que o usuário preencha as informações para o mês atual: <ul style="list-style-type: none"> • meta • renda extra 3. O sistema exibe um botão Deixar para depois 4. O usuário informa os dados de meta e renda extra 5. O sistema valida as informações 6. O sistema exibe a mensagem: “Dados mensais preenchidos com sucesso”
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 3, caso o usuário tenha selecionado a opção deixar para depois:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema irá exibir na página inicial os campos de preenchimento do mês atual: meta, renda extra, permitindo que o usuário as informe <p>retornando o usuário ao fluxo principal 4</p>

Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 3, caso o usuário tenha selecionado a opção deixar para depois:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante o processo de criação da despesa, o sistema irá exibir o formulário tendo os campos de preenchimento do mês atual: meta, renda extra <p>retornando o usuário ao fluxo principal 4</p>
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 5, caso as informações fornecidas pelo usuário quebrem as seguintes restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A meta deve ser um valor positivo - A renda extra deve ser um valor positivo • O sistema exibe a mensagem: “Informações inválidas, valores negativos não são permitidos, tente novamente” <p>retornando o usuário ao fluxo principal 4</p>

RF - 11- 02	
Nome:	Visualizar período
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários visualizem as informações do período, que são: mês, meta, renda e saldo.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar na página principal dele.
Saída e pós-condições	O usuário deverá estar visualizando os dados do período desejado.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a seção de “Dados Mensais” 2. O usuário visualiza as informações do período atual: <ul style="list-style-type: none"> • mês

	<ul style="list-style-type: none"> • meta • renda extra • saldo
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------

RF - 11- 03	
Nome:	Atualizar Período
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários atualizem as informações meta e renda extra dos períodos atuais ou futuros, sendo o saldo atualizado automaticamente quando o usuário o atualizar no seu perfil.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar na tela principal dele.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter atualizado as informações do período e estar na tela principal do sistema.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a seção de “Dados Mensais” 2. O sistema exibe as informações do mês atual, permitindo o mês a ser alterado 3. O sistema exibe as informações editáveis do período para o usuário: <ul style="list-style-type: none"> • meta • renda extra 4. O usuário fornece as informações 5. O sistema valida as informações 6. O sistema retorna o usuário para a tela principal e exibe a mensagem: “Dados mensais atualizados com sucesso”
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 2, caso o usuário decida alterar o mes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a lista de meses, contendo do mês atual aos futuros

	<ul style="list-style-type: none"> • O usuário seleciona o mês que deseja atualizar retornando o usuário ao fluxo principal 3
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 5, caso as informações fornecidas pelo usuário quebrem as seguintes restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A meta deve ser um valor positivo - A renda extra deve ser um valor positivo <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Informações inválidas, valores negativos não são permitidos, tente novamente” retornando o usuário ao fluxo principal 3

RF - 11- 04	
Nome:	Excluir Período.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários excluam períodos quando acharem necessário.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar na página inicial dele.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter excluído um período e estar na página inicial do sistema.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a seção de “Dados Mensais” 2. O sistema exibe as informações do mês atual, permitindo o mês a ser alterado e o botão “Excluir informações Mensais” 3. O usuário clica no botão “Excluir informações Mensais” 4. O sistema exibe a mensagem: “Informações mensais excluídas com sucesso” exibindo os campos novamente caso o usuário queira criar um novo período

Fluxo secundário 1:

No **fluxo principal 2**, caso o usuário decida alterar o mes:

- O sistema exibe a lista de meses, contendo do mês atual aos futuros
- O usuário seleciona o mês que deseja excluir retornando o usuário ao **fluxo principal 3**

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:	NA.
Entrada e pré-condições:	NA.
Saída e pós-condições	NA.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	NA.
Fluxo secundário 1:	NA.