

---

# **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
1.2	<u>19/06/2025</u>	Lucas Mairon	Modificando RF-11 e RF-07
1.3	<u>19/06/2025</u>	Lucas Mairon	Refatorando fluxos e operações para manter a consistência com o sistema

---

## Sumário

<b>Documento de Especificação de Requisitos.....</b>	<b>1</b>
Sobre o Projeto.....	3
1. Requisitos funcionais.....	5
2. Requisitos não funcionais.....	27

---

## **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"><li>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"><li>• email;</li><li>• senha.</li></ul></li><li>2. O usuário clica no botão Entrar;</li><li>3. O sistema verifica a validade das credenciais email e senha;</li><li>4. Se as credenciais correspondem a algum usuário do sistema, o sistema loga o usuário e redireciona ele para sua página inicial.</li></ol>
Fluxo secundário 1:	No <b>fluxo principal 2</b> , caso o email e/ou a senha forem inválidas, ou seja, não corresponder a valores cadastrados no sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema exibe a mensagem "Email ou senha inválidos";</li></ul> redirecionando o usuário ao <b>fluxo principal 1</b> .

RF - 02 - 01	
<b>Nome:</b>	Cadastrar usuário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários sejam cadastrados informando as seguintes informações: nome, email, cpf, telefone, senha, renda e data de nascimento.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	NA.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá estar logado e ser redirecionado para a tela de login.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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"> <li>• nome;</li> <li>• email;</li> <li>• cpf;</li> <li>• telefone;</li> <li>• data de nascimento;</li> <li>• senha;</li> <li>• renda.</li> </ul> </li> <li>2. O usuário clica no botão Cadastrar;</li> <li>3. O sistema verifica a validade dos dados informados;</li> <li>4. O sistema cadastra o usuário e redireciona ele para a página de login.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 3</b>, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome deve conter apenas letras;</li> <li>• O email deve está de um formato aceito formato: <a href="#">emailRegex</a>;</li> <li>• O cpf deve conter apenas números, se está válido de acordo com o <a href="#">cálculo do próprio</a> e que não seja formado por números repetitivos.</li> <li>• O telefone deve conter apenas números;</li> <li>• A renda deverá conter apenas valores</li> </ul>

	<p>positivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• A senha deve conter mais de 8 caracteres;</li> </ul> <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao <b>fluxo principal 1</b>.</p>
--	---

RF - 02 - 02	
<b>Nome:</b>	Visualizar perfil do usuário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários consigam visualizar suas seguintes informações de perfil: nome, email, cpf, telefone, renda e data de nascimento.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá estar visualizando as suas informações na página de perfil.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o menu lateral;</li> <li>2. O sistema exibe as opções de menu;</li> <li>3. O usuário clica sobre seu nome de perfil;</li> <li>4. O sistema exibe as informações de perfil do usuário: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome;</li> <li>• email;</li> <li>• cpf;</li> <li>• telefone;</li> <li>• renda;</li> <li>• data de nascimento;</li> </ul> </li> </ol>

RF - 02 - 03	
<b>Nome:</b>	Atualizar as informações do usuário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários possam atualizar suas seguintes informações de perfil: nome, email, cpf , telefone, renda, data de nascimento.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando seu perfil.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter atualizado suas informações e ser redirecionado para a tela de perfil.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica no botão “Editar perfil”;</li> <li>2. O sistema exibe um formulário com as informações a serem alteradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome;</li> <li>• email;</li> <li>• cpf;</li> <li>• telefone;</li> <li>• renda;</li> <li>• data de nascimento;</li> </ul> </li> <li>3. O usuário edita as informações que deseja e clica no botão “Atualizar”;</li> <li>4. O sistema valida as informações fornecidas;</li> <li>5. O sistema retorna o usuário para a tela de perfil e exibe a mensagem “Perfil editado com sucesso”;</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 4</b>, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome deve conter apenas letras;</li> <li>• O email deve está de um formato aceito. formato: <a href="https://emailregex.com">https://emailregex.com</a>;</li> <li>• O cpf deve conter apenas números, deve está válido de acordo com o cálculo do próprio e que não deve ser formado por números repetitivos;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O telefone deve conter apenas números;</li> <li>• 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;</li> <li>• A renda deverá conter apenas valores positivos;</li> <li>• A senha deve conter mais de 8 caracteres.</li> </ul> <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, redirecionando o usuário ao <b>fluxo principal 2</b>.</p>
--	---

RF - 02 - 04	
<b>Nome:</b>	Remover usuário.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários cadastrados deletem sua conta.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando seu perfil.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter deletado sua conta e ser redirecionado para a tela de login do sistema.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica no botão “Deletar conta”</li> <li>2. O sistema exibe a mensagem: “Deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível!” junto das opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> </li> <li>3. O usuário clica no botão “Confirmar”</li> <li>4. O sistema redireciona o usuário para a tela de login</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 2</b> , caso o usuário aperte em Cancelar ele deverá ser redirecionado para a página de visualização do perfil.

RF - 03 - 01	
<b>Nome:</b>	Cadastrar Despesa.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários criem, despesas, fornecendo as informações: nome, categoria, valor, descrição, data e status(a pagar, pago)
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter cadastrado a despesa com sucesso e ter sido redirecionado para a página de detalhe da despesa que criou.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o menu lateral;</li> <li>2. O sistema exibe as opções de menu;</li> <li>3. O usuário clica na opção “Despesas”;</li> <li>4. O sistema exibe a página das despesas;</li> <li>5. O usuário clica no botão “Nova Despesa”;</li> <li>6. O sistema exibe o formulário com os dados da despesa a serem preenchidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome;</li> <li>• categoria;</li> <li>• valor;</li> <li>• descrição;</li> <li>• data;</li> <li>• status.</li> </ul> </li> <li>7. O usuário preenche os dados da despesa;</li> <li>8. O usuário clica no botão “Criar”;</li> <li>9. O sistema verifica a validade dos dados informados;</li> <li>10. O sistema cadastra a despesa e redireciona o usuário para a página de detalhe da despesa que acabou de criar</li> <li>11. O sistema exibe a mensagem: “Despesa cadastrada com sucesso”.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 9</b>, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome deve conter apenas letras;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O valor deverá conter apenas valores positivos;</li> <li>• A descrição deve conter apenas letras e números;</li> </ul> <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao <b>fluxo principal 6</b>.</p>
--	---

RF - 03 - 02	
<b>Nome:</b>	Visualizar Despesa.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários visualizem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data e status(a pagar ou pago)
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá estar visualizando a despesa.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o menu lateral;</li> <li>2. O sistema exibe as opções de menu;</li> <li>3. O usuário clica na opção "Despesas";</li> <li>4. O sistema exibe a página das despesas;</li> <li>5. O usuário seleciona a despesa que deseja visualizar das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolando a página até encontrar a que deseja;</li> <li>• Pesquisando na barra de pesquisa do sistema pelo nome da despesa;</li> <li>• Filtrando pela categoria;</li> </ul> </li> <li>6. O usuário clica no ícone de informação da despesa que deseja visualizar</li> <li>7. O sistema exibe os dados da despesa correspondente</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 5</b>, caso não haja despesas cadastradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem: "Não há despesas cadastradas".</li> </ul>

	<p>Caso a busca não encontre despesas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem: “Não foram encontradas despesas correspondentes”. voltando ao <b>fluxo principal 4</b>.</li> </ul>
--	--

RF - 03 - 03	
<b>Nome:</b>	Atualizar Despesa.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários atualizem as suas despesas, onde as informações das despesas são: nome, categoria, valor, descrição, data e status(a pagar, pago).
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando a despesa que deseja atualizar.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter editado a despesa com sucesso e ser redirecionado a página de detalhe da despesa que acabou de editar.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema exibe a despesa, junto com os ícones de edição e remoção dela</li> <li>2. O usuário clica no botão de edição</li> <li>3. O sistema exibe o formulário com os campos a serem editados, junto com o botão voltar, as informações editáveis são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome</li> <li>• descrição</li> <li>• categoria</li> <li>• valor</li> <li>• data</li> <li>• status</li> </ul> </li> <li>4. O usuário modifica as informações que deseja</li> <li>5. O usuário clica no botão “Atualizar”</li> <li>6. O sistema valida as informações</li> <li>7. O sistema atualiza as informações da despesa, redirecionando o usuário para a tela de visualização da despesa que acabou de</li> </ol>

	<p>editar</p> <p>8. O sistema exibe a mensagem: “Despesa atualizada com sucesso”</p>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 6</b>, se as informações fornecidas pelo usuário não estiverem atendendo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome deve conter apenas letras;</li> <li>• O valor deverá conter apenas valores positivos;</li> <li>• A descrição deve conter apenas letras e números;</li> </ul> <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao <b>fluxo principal 3</b>.</p>

RF - 03 - 04	
<b>Nome:</b>	Deletar Despesa.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários deletem as suas despesas.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando a despesa que deseja excluir.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter deletado a despesa desejada e ser redirecionado a página das despesas.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema exibe a despesa, junto com os ícones de edição e remoção dela</li> <li>2. O usuário clica sobre o ícone de remoção da despesa</li> <li>3. O sistema exibe a mensagem: “Deseja mesmo realizar essa operação? ela é irreversível”, junto dos botões: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> </li> <li>4. O usuário seleciona a opção “Confirmar”</li> <li>5. O sistema redireciona o usuário para a página das despesas</li> <li>6. O sistema exibe a mensagem: “Despesa</li> </ol>

	removida com sucesso”
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 3</b> , caso o usuário clique em Cancelar ele deverá ser redirecionado para o <b>fluxo principal 1</b> .

RF - 04 - 01	
<b>Nome:</b>	Criar Categoria.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários criem categorias para suas despesas, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar na página das despesas ou das categorias.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá ter criado a categoria e estar visualizando ela.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o menu lateral;</li> <li>2. O sistema exibe as opções de menu;</li> <li>3. O usuário clica na opção “Categorias”;</li> <li>4. O sistema exibe a página das categorias;</li> <li>5. O usuário clica no botão “Nova Categoria”</li> <li>6. O sistema exibe um formulário, com os botões “Confirmar” e “Cancelar”, junto com os campos de preenchimento: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome</li> <li>• descrição</li> </ul> </li> <li>7. O usuário preenche as informações</li> <li>8. O usuário clica em “Confirmar”</li> <li>9. O sistema valida as informações</li> <li>10. O sistema redireciona o usuário para a tela de visualização da categoria que ele acabou de criar</li> <li>11. O sistema exibe a mensagem: “Categoria criada com sucesso!”</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 3</b> , caso o usuário escolha na verdade ir para a página de despesas, ele será

	redirecionado para o <b>fluxo principal 5</b>
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No <b>fluxo principal 8</b> , caso o usuário na verdade cancele a operação, ele será redirecionado para o <b>fluxo principal 6</b>
<b>Fluxo secundário 3:</b>	No <b>fluxo principal 9</b> , caso o usuário tenha quebrado alguma dessas restrições: <ul style="list-style-type: none"> <li>- O nome deve conter apenas letras</li> </ul> então: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem: “Nome inválido, tente novamente”</li> </ul> redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 6</b>

RF - 04 - 02	
<b>Nome:</b>	Visualizar Categoria.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários visualizem, as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deve estar visualizando a categoria.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o menu lateral;</li> <li>2. O sistema exibe as opções de menu;</li> <li>3. O usuário clica na opção “Categorias”;</li> <li>4. O sistema exibe a página das categorias;</li> <li>5. O usuário procura pela categoria que deseja visualizar das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procurando entre as categorias da tela</li> <li>• Buscando a categoria pelo nome</li> </ul> </li> <li>6. O usuário acessa a categoria que deseja visualizar</li> <li>7. O sistema exibe a categoria e os dados dela: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome</li> <li>• descrição</li> </ul> </li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 3</b> , caso o usuário decida na verdade visualizar a categoria por meio de uma

	despesa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário clica na opção “Despesas”</li> <li>• O sistema exibe a página das despesas</li> <li>• O usuário procura a despesa que tem a categoria que deseja achar</li> <li>• O sistema exibe a despesa</li> <li>• O usuário clica na categoria da despesa redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 7</b></li> </ul>
--	--

RF - 04 - 03	
<b>Nome:</b>	Atualizar Categoria.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários atualizem as suas categorias, onde as informações das categorias são: nome e descrição.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando a categoria que deseja excluir.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deve ter atualizado os dados da categoria correspondente e estar visualizando ela.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica no botão de edição da categoria que deseja editar</li> <li>2. O sistema exibe as informações da categoria para que o usuário possa modificá-las: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome</li> <li>• descrição</li> </ul> </li> <li>3. O sistema exibe as opções “Confirmar” ou “Cancelar”</li> <li>4. O usuário modifica as informações que deseja</li> <li>5. O usuário clica no botão “Confirmar”</li> <li>6. O sistema valida os dados informados</li> <li>7. O sistema volta para a tela de visualização da categoria e exibe a mensagem: “Categoria editada com sucesso!”</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 6</b> , caso o usuário tenha quebrado essa restrição: O nome deve conter



	apenas letras 1. O sistema exibe a mensagem: "Nome inválido, se certifique de informar apenas letras" O usuário é redirecionado para o <b>fluxo principal 2</b>
<b>Fluxo secundário 2:</b>	No <b>fluxo principal 5</b> , caso o usuário decida na verdade cancelar a operação, ele será redirecionado para o <b>fluxo principal 2</b>

RF - 04 - 04	
<b>Nome:</b>	Remover Categoria.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários deletem as suas categorias.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando a categoria que deseja excluir.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deve ter deletado a categoria e ser redirecionado para a tela das categorias.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica no botão de remoção da categoria que deseja remover</li> <li>2. O sistema exibe a mensagem: "Deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível", junto das opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmar</li> <li>• Cancelar</li> </ul> </li> <li>3. O usuário clica no botão Confirmar</li> <li>4. O sistema exibe a mensagem: "Categoria deletada com sucesso"</li> <li>5. O sistema retorna o usuário para a tela das categorias</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	No <b>fluxo principal 3</b> , caso o usuário escolha na verdade cancelar, ele será redirecionado para o <b>fluxo principal 1</b> .

RF - 05	
<b>Nome:</b>	Notificar Despesas.
<b>Descrição:</b>	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.
<b>Atores:</b>	Usuário, Sistema.
<b>Prioridade:</b>	Baixa.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	A despesa referente ao usuário deve ainda não ter sido paga e estar a uma semana ou no dia de ser paga.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário receberá um email avisando sobre a despesa que irá se vencer
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema envia um email ao usuário correspondente da despesa informando que o prazo dela está se aproximando;</li> <li>2. O usuário acessa o email e verifica o prazo da despesa;</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	NA.

RF - 06	
<b>Nome:</b>	Gerar Resumo de Despesas.
<b>Descrição:</b>	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) e a renda do usuário.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deverá estar logado no sistema e ter

	despesas cadastradas.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá visualizar o gráfico com o resumo de suas despesas.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário está na aba de despesas do sistema;</li> <li>2. O usuário escolhe o mês e ano de início e de fim da filtragem;</li> <li>3. O usuário clica no botão “Visualizar Resumo”;</li> <li>4. O sistema apresenta o gráfico com o resumo das despesas do usuário.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 3</b>, caso o usuário não tenha nenhuma despesa cadastrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem “Nenhuma despesa cadastrada, o resumo não está disponível”;</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 1</b>.</p>

<b>RF - 07</b>	
<b>Nome:</b>	Visualizar gasto mensal.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que o usuário visualize o seu gasto mensal(soma do valor de todas as despesas do mês atual).
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar na tela principal dele.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deve estar visualizando o seu gasto mensal.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema exibe o gasto mensal do usuário, junto com as informações do período.</li> <li>2. O usuário visualiza o seu gasto mensal.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 1</b>, caso não tenha nenhuma despesa existente naquele mês:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe o valor default(00,00R\$) no</li> </ul>

	campo do gasto mensal redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b>
--	---

RF - 08	
<b>Nome:</b>	Buscar Despesas.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que usuários possam buscar despesas por nome e categoria, além de poder definir o mês da despesa para uma busca mais profunda.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deverá estar logado no sistema e estar na página das despesas.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá encontrar as despesas que está buscando.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário insere o nome da despesa que está procurando na barra de busca</li> <li>2. O sistema exibe as despesas relacionadas</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 1</b>, caso o usuário deseje buscar por mês:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário seleciona o mês da despesa que está procurando</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b></p>
<b>Fluxo secundário 2:</b>	<p>No <b>fluxo principal 1</b>, caso o usuário deseje buscar por categoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário seleciona dentre as categorias que ele possui a que ele quer filtrar as despesas relacionadas</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b></p>
<b>Fluxo secundário 3:</b>	<p>No <b>fluxo principal 2</b>, caso não tenha sido encontrada nenhuma despesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe o texto: “Nenhuma despesa relacionada”</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 1</b></p>

RF - 09	
<b>Nome:</b>	Exportar Resumo Mensal.
<b>Descrição:</b>	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.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Média.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deverá estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá visualizar o resumo mensal até o dia atual de suas despesas.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a aba de despesas do sistema;</li> <li>2. O sistema exibe a seção Resumo mensal, com o botão “Visualizar Resumo mensal”;</li> <li>3. O usuário clica no botão “Visualizar Resumo Mensal”;</li> <li>4. O sistema exibe o arquivo pdf com o resumo mensal contendo as informações de cada despesa existente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nome;</li> <li>• categoria;</li> <li>• valor;</li> <li>• status.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 3</b>, caso o usuário não tenha nenhuma despesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem “Nenhuma despesa existente para resumo”;</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b>.</p>

RF - 10	
<b>Nome:</b>	Redefinir Senha.
<b>Descrição:</b>	O sistema deverá permitir que os usuários redefinam suas senhas.

<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar na página de login.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deve ser direcionado para a tela de login e ter uma nova senha.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário clica no link “Esqueceu sua senha?”;</li> <li>2. O sistema exibe um formulário pedindo o email do usuário;</li> <li>3. O usuário informa seu email;</li> <li>4. O usuário clica em Receber Email</li> <li>5. O sistema verifica o email fornecido;</li> <li>6. O sistema envia um email para o usuário, informando o link da página onde ele possa redefinir sua senha;</li> <li>7. O usuário acessa o link;</li> <li>8. O sistema exibe um formulário para que o usuário informe a nova senha e a confirmação de senha;</li> <li>9. O usuário insere a nova senha e a confirmação dela;</li> <li>10. O sistema verifica a senha fornecida;</li> <li>11. O sistema exibe a mensagem “Senha redefinida com sucesso” e redireciona o usuário a tela de login.</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 3</b>, caso o email não siga a seguinte restrição: O email deve está de um formato aceito. formato: <a href="https://emailregex.com">https://emailregex.com</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem: “Email inválido”;</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b></p>
<b>Fluxo secundário 2:</b>	<p>No <b>fluxo principal 3</b>, caso o email fornecido não tenha sido cadastrado no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema exibe a mensagem: “Usuário não encontrado no sistema, tente novamente”;</li> </ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 2</b></p>

---

<b>Fluxo secundário 3:</b>	<p>No <b>fluxo principal 9</b>, caso a senha fornecida não siga a seguinte restrição: A senha deve conter mais de 8 caracteres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema exibe a mensagem: “Senha inválida, tente novamente”;</li></ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 7</b></p>
<b>Fluxo secundário 4:</b>	<p>No <b>fluxo principal 9</b>, caso a senha fornecida seja diferente da confirmação de senha:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema exibe a mensagem: “A senha e confirmação de senha devem ser iguais”.</li></ul> <p>redirecionando o usuário para o <b>fluxo principal 7</b></p>

RF - 11- 01	
<b>Nome:</b>	Criar Período.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve criar o período todo início do mês, inicialmente com todas as informações vazias, as informações do período são: mês, saldo(renda - gastos) e renda(renda do mês do usuário).
<b>Atores:</b>	Sistema.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema.
<b>Saída e pós-condições</b>	O sistema deverá ter criado o período.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa a plataforma pela primeira vez no mês</li> <li>2. O sistema cria o período, com todas as informações vazias: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mês</li> <li>• saldo</li> <li>• renda</li> </ul> </li> </ol>

RF - 11- 02	
<b>Nome:</b>	Visualizar período
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários visualizem a informação de saldo e renda do período.
<b>Atores:</b>	Usuário.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve estar logado no sistema e estar na página principal dele.
<b>Saída e pós-condições</b>	O usuário deverá estar visualizando os dados do período desejado.



Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>O sistema exibe as informações do período: <ul style="list-style-type: none"> <li>saldo</li> <li>renda</li> </ul> </li> </ol>

RF - 11- 03	
<b>Nome:</b>	Atualizar Período
<b>Descrição:</b>	O sistema deve atualizar as informações do período sempre que uma nova despesa for cadastrada naquele mês ou que o usuário atualize sua renda.
<b>Atores:</b>	Sistema.
<b>Prioridade:</b>	Alta.
<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	O usuário deve ter criado uma nova despesa ou ter atualizado sua renda no perfil.
<b>Saída e pós-condições</b>	O sistema deverá ter atualizado as informações do período atual.
Fluxo de eventos	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>O sistema percebe que uma nova despesa foi adicionada ou que o usuário atualizou sua renda</li> <li>O sistema atualiza as informações do período atual de acordo com as atualizações feitas pelo usuário</li> </ol>

RF - 11- 04	
<b>Nome:</b>	Excluir Período.
<b>Descrição:</b>	O sistema deve excluir os períodos quando eles forem de um mês anterior e todas as despesas atreladas a eles tenham sido excluídas .
<b>Atores:</b>	Sistema.
<b>Prioridade:</b>	Alta.

<b>Anexo:</b>	NA.
<b>Entrada e pré-condições:</b>	NA.
<b>Saída e pós-condições</b>	O sistema deverá ter excluído o período.
<b>Fluxo de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema percebe que o usuário excluiu a última despesa atrelada ao período</li> <li>2. O sistema verifica se aquela despesa é a do mês atual</li> <li>3. O sistema exclui o período</li> </ol>
<b>Fluxo secundário 1:</b>	<p>No <b>fluxo principal 2</b>, caso a despesa seja referente ao mês atual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema mantém o período, pois o período atual não pode ser excluído</li> </ul> <p>finalizando o fluxo de eventos</p>

## 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.