
UFERSA

Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Centro Multidisciplinar de Pau dos Ferros – CMPF
Bacharelado em Tecnologia da Informação

Documento de Especificação de Requisitos: FinanSee

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto

- FinanSee

Docente

- Alysson Filgueira Milanez

Equipe

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

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Versão	Data	Autor	Descrição
0.1	18/04/2025	Lidiana Costa	Adicionando os requisitos funcionais do RF-01 até RF-10.
0.2	30/04/2025	Lucas Mairon	Adicionando os requisitos não funcionais
0.3	01/05/2025	Lucas Mairon	Modificando os requisitos funcionais
0.4	10/05/2025	Lidiana Costa	Adicionando Entrada e pré-condições, Saída e pós-condições, Fluxo principal e secundários dos requisitos: RF-01 e RF-02.
0.5	10/05/2025	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	13/05/2025	Lucas Mairon	Adicionando Entrada e pré-condições, Saída e pós-condições, Fluxo principal e secundários dos requisitos: RF-04(01 ao 04).
0.7	14/05/2025	Lucas Mairon	Revisando Requisitos e fazendo correções.
0.8	22/05/2025	Lucas Mairon	Alteração do nome do projeto
0.9	24/05/2025	Lucas Mairon	Alterando requisito RF-04
1.0	27/05/2025	Lucas Mairon	Adicionando RF-10

1.1	05/06/2025	Lidiana Costa	Adicionando RF-11 e modificando outros requisitos para se adaptar a ele
1.2	19/06/2025	Lucas Mairon	Modificando RF-11 e RF-07
1.3	19/06/2025	Lucas Mairon	Refatorando fluxos e operações para manter a consistência com o sistema
1.4	02/07/2025	Lucas Mairon	Alterando visual do documento e adicionando RF-03 referente a funcionalidade de fazer logout
1.5	09/07/2025	Lucas Mairon	Adicionando RF-13 e modificando outros requisitos

SUMÁRIO

1. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	5
2. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	27

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:	<p>No fluxo principal 2, caso o email e/ou a senha forem inválidas, ou seja, não corresponder a valores cadastrados no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema exibe a mensagem “Email ou senha inválidos”; <p>redirecionando o usuário ao fluxo principal 1.</p>

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	O usuário deverá estar logado e ser redirecionado para a tela de login.
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. O sistema cadastra o usuário e redireciona ele para a página de login.
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 estar 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; • A renda deverá conter apenas valores

	<p>positivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 visualizar suas seguintes informações de perfil: nome, email, cpf, telefone, 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 deverá estar visualizando as suas informações na página de perfil.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica sobre seu nome de perfil; 4. O sistema exibe as informações de perfil do usuário: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • email; • cpf; • telefone; • renda; • data de nascimento;

RF - 02 - 03	
Nome:	Atualizar as informações do usuário.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários possam atualizar suas seguintes informações de perfil: nome, email, cpf , telefone, renda, data de nascimento.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando seu perfil.
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 clica no botão “Editar perfil”; 2. O sistema exibe um formulário com as informações a serem alteradas: <ul style="list-style-type: none"> • nome; • email; • cpf; • telefone; • renda; • data de nascimento; 3. O usuário edita as informações que deseja e clica no botão “Atualizar”; 4. O sistema valida as informações fornecidas; 5. O sistema retorna o usuário para a tela de perfil e exibe a mensagem “Perfil editado com sucesso”;
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 email deve está de um formato aceito. formato: https://emailregex.com; • 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;

	<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 e estar visualizando seu perfil.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter deletado sua conta e ser redirecionado para a tela de login do sistema.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no botão “Deletar conta” 2. O sistema exibe a mensagem: “Deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível!” junto das opções: <ul style="list-style-type: none"> • Confirmar • Cancelar 3. O usuário clica no botão “Confirmar” 4. O sistema redireciona o usuário para a tela de login
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 2 , caso o usuário aperte em Cancelar ele deverá ser redirecionado para a página de visualização do perfil.

RF - 03	
Nome:	Fazer logout.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários saiam das suas contas
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 feito logout no sistema e ser redirecionado para a tela de login.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica no ícone de “sair”; 4. O sistema exibe a mensagem: “Você tem certeza que deseja sair?”; 5. O usuário clica no botão “Sair”; 6. O sistema redireciona o usuário para a página de login e exibe a mensagem: “Você saiu da sua conta”

RF - 04 - 01	
Nome:	Cadastrar Despesa.
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem, despesas, fornecendo as informações: nome, categoria, valor, descrição, data e status(a pagar, paga) e fixa(para indicar quando é uma despesa fixa).
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 cadastrado a despesa com sucesso e ter sido redirecionado para a página de detalhe da despesa que criou.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<p>7. O usuário acessa o menu lateral;</p> <p>8. O sistema exibe as opções de menu;</p> <p>9. O usuário clica na opção “Despesas”;</p> <p>10. O sistema exibe a página das despesas;</p> <p>11. O usuário clica no botão “Nova Despesa”;</p> <p>12. O sistema exibe o formulário com os dados da despesa a serem preenchidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nome; • categoria; • valor; • descrição; • data; • status; • fixa; <p>13. O usuário preenche os dados da despesa;</p> <p>14. O usuário clica no botão “Criar”;</p> <p>15. O sistema verifica a validade dos dados informados;</p> <p>16. O sistema cadastra a despesa e redireciona o usuário para a página de detalhe da despesa que acabou de criar</p> <p>17. O sistema exibe a mensagem: “Despesa cadastrada com sucesso”.</p>
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; <p>O sistema exibe uma mensagem informando quais informações não foram aceitas, voltando ao fluxo principal 6.</p>

RF - 04 - 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.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O usuário deverá estar visualizando a despesa.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica na opção “Despesas”; 4. O sistema exibe a página das despesas; 5. O usuário seleciona a despesa que deseja visualizar das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> • Rolando a página até encontrar a que deseja; • Pesquisando na barra de pesquisa do sistema pelo nome da despesa; • Filtrando pela categoria; 6. O usuário clica no ícone de informação da despesa que deseja visualizar 7. O sistema exibe os dados da despesa correspondente
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 5, 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 4.</p>

RF - 04 - 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.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema e estar visualizando a despesa que deseja atualizar.
Saída e pós-condições	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	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a despesa, junto com os ícones de edição e remoção dela 2. O usuário clica no botão de edição 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"> • nome • descrição • categoria • valor • data • status • fixa 4. O usuário modifica as informações que deseja 5. O usuário clica no botão “Atualizar” 6. O sistema valida as informações 7. O sistema atualiza as informações da despesa, redirecionando o usuário para a tela de visualização da despesa que acabou de editar 8. O sistema exibe a mensagem: “Despesa atualizada com sucesso”
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 6, 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 3 .
--	---

RF - 04 - 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 e estar visualizando a despesa que deseja excluir.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter deletado a despesa desejada e ser redirecionado a página das despesas.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a despesa, junto com os ícones de edição e remoção dela 2. O usuário clica sobre o ícone de remoção da despesa 3. O sistema exibe a mensagem: “Deseja mesmo realizar essa operação? ela é irreversível”, junto dos botões: <ul style="list-style-type: none"> • Confirmar • Cancelar 4. O usuário seleciona a opção “Confirmar” 5. O sistema redireciona o usuário para a página das despesas 6. O sistema exibe a mensagem: “Despesa removida com sucesso”
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário clique em Cancelar ele deverá ser redirecionado para o fluxo principal 1 .

RF - 05 - 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 e estar na página das despesas ou das categorias.
Saída e pós-condições	O usuário deverá ter criado a categoria e estar visualizando ela.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica na opção "Categorias"; 4. O sistema exibe a página das categorias; 5. O usuário clica no botão "Nova Categoria" 6. O sistema exibe um formulário, com os botões "Confirmar" e "Cancelar", junto com os campos de preenchimento: <ul style="list-style-type: none"> • nome • descrição 7. O usuário preenche as informações 8. O usuário clica em "Confirmar" 9. O sistema valida as informações 10. O sistema redireciona o usuário para a tela de visualização da categoria que ele acabou de criar 11. O sistema exibe a mensagem: "Categoria criada com sucesso!"
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário escolha na verdade ir para a página de despesas, ele será redirecionado para o fluxo principal 5
Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 8 , caso o usuário na verdade cancele a operação, ele será redirecionado para o fluxo principal 6
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 9, caso o usuário tenha quebrado alguma dessas restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O nome deve conter apenas letras - O nome deve ser único(não deve haver nenhuma outra categoria no banco com o mesmo nome)

	então: <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Nome inválido ou já existente, tente novamente” redirecionando o usuário para o fluxo principal 6
--	--

RF - 05 - 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 o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica na opção “Categorias”; 4. O sistema exibe a página das categorias; 5. O usuário procura pela categoria que deseja visualizar das seguintes formas: <ul style="list-style-type: none"> • Procurando entre as categorias da tela • Buscando a categoria pelo nome 6. O usuário acessa a categoria que deseja visualizar 7. O sistema exibe a categoria e os dados dela: <ul style="list-style-type: none"> • nome • descrição
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário decida na verdade visualizar a categoria por meio de uma despesa: <ul style="list-style-type: none"> • O usuário clica na opção “Despesas” • O sistema exibe a página das despesas • O usuário procura a despesa que tem a categoria que deseja achar • O sistema exibe a despesa • O usuário clica na categoria da despesa redirecionando o usuário para o fluxo principal 7

RF - 05 - 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 estar visualizando a categoria que deseja excluir.
Saída e pós-condições	O usuário deve ter atualizado os dados da categoria correspondente e estar visualizando ela.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no botão de edição da categoria que deseja editar 2. O sistema exibe as informações da categoria para que o usuário possa modificá-las: <ul style="list-style-type: none"> • nome • descrição 3. O sistema exibe as opções “Confirmar” ou “Cancelar” 4. O usuário modifica as informações que deseja 5. O usuário clica no botão “Confirmar” 6. O sistema valida os dados informados 7. O sistema volta para a tela de visualização da categoria e exibe a mensagem: “Categoria editada com sucesso!”
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 6, caso o usuário tenha quebrado alguma dessas restrições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O nome deve conter apenas letras - O nome deve ser único(não deve haver nenhuma outra categoria no banco com o mesmo nome) <p>então:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem: “Nome inválido ou já existente, tente novamente” <p>O usuário é redirecionado para o fluxo principal 2</p>

Fluxo secundário 2:	No fluxo principal 5 , caso o usuário decida na verdade cancelar a operação, ele será redirecionado para o fluxo principal 2
----------------------------	--

RF - 05 - 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 estar visualizando a categoria que deseja excluir.
Saída e pós-condições	O usuário deve ter deletado a categoria e ser redirecionado para a tela das categorias.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário clica no botão de remoção da categoria que deseja remover 2. O sistema exibe a mensagem: “Deseja mesmo realizar esta operação? Ela é irreversível”, junto das opções: <ul style="list-style-type: none"> • Confirmar • Cancelar 3. O usuário clica no botão Confirmar 4. O sistema exibe a mensagem: “Categoria deletada com sucesso” 5. O sistema retorna o usuário para a tela das categorias
Fluxo secundário 1:	No fluxo principal 3 , caso o usuário escolha na verdade cancelar, ele será redirecionado para o fluxo principal 1 .

RF - 06	
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 - 07	
Nome:	Visualizar 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 pretendido e o sistema irá exibir os gastos no decorrer do mês.
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 gráfico com o resumo de suas despesas.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa o menu lateral; 2. O sistema exibe as opções de menu; 3. O usuário clica na opção "Despesas";

	<ol style="list-style-type: none"> 4. O sistema exibe a página das despesas; 5. O sistema exibe o gráfico de resumo das despesas, contendo o gasto total a cada 05 dias até o dia atual.
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 o gráfico vazio, sem informações; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 1.</p>

RF - 08	
Nome:	Visualizar gasto mensal.
Descrição:	O sistema deve permitir que o usuário visualize o seu gasto mensal(soma do valor de todas as despesas do mês atual).
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 deve estar visualizando o seu gasto mensal.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe o gasto mensal do usuário, junto com as informações do período. 2. O usuário visualiza o seu gasto mensal.
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 1, caso não tenha nenhuma despesa existente naquele mês:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe o valor default(00,00R\$) no campo do gasto mensal <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2</p>

RF - 09	
Nome:	Buscar Despesas.
Descrição:	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.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema e estar na página das despesas.
Saída e pós-condições	O usuário deverá encontrar as despesas que está buscando.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário insere o nome da despesa que está procurando na barra de busca 2. O sistema exibe as despesas relacionadas
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 1, caso o usuário deseje buscar por mês:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O usuário seleciona o mês da despesa que está procurando <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2</p>
Fluxo secundário 2:	<p>No fluxo principal 1, caso o usuário deseje buscar por categoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O usuário seleciona dentre as categorias que ele possui a que ele quer filtrar as despesas relacionadas <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2</p>
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 2, caso não tenha sido encontrada nenhuma despesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe o texto: "Nenhuma despesa relacionada" <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 1</p>

RF - 10	
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"> 1. O usuário acessa a aba de despesas do sistema; 2. O sistema exibe a seção Resumo mensal, com o botão “Visualizar Resumo mensal”; 3. O usuário clica no botão “Visualizar Resumo Mensal”; 4. 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:	<p>No fluxo principal 3, caso o usuário não tenha nenhuma despesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema exibe a mensagem “Nenhuma despesa existente para resumo”; <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 2.</p>

RF - 11	
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 estar 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”. redirecionando o usuário para o fluxo principal 7
----------------------------	--

RF - 12- 01	
Nome:	Criar Período.
Descrição:	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).
Atores:	Sistema.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saída e pós-condições	O sistema deverá ter criado o período.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> O usuário acessa a plataforma pela primeira vez no mês O sistema cria o período, com todas as informações vazias: <ul style="list-style-type: none"> mês saldo renda

RF - 12- 02	
Nome:	Visualizar período
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários visualizem a informação de saldo e renda do período.
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"> O sistema exibe as informações do período: <ul style="list-style-type: none"> saldo renda

RF - 12- 03	
Nome:	Atualizar Período
Descrição:	O sistema deve atualizar as informações do período sempre que uma nova despesa for cadastrada naquele mês ou que o usuário atualize sua renda.
Atores:	Sistema.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deve ter criado uma nova despesa ou ter atualizado sua renda no perfil.
Saída e pós-condições	O sistema deverá ter atualizado as informações do período atual.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> O sistema percebe que uma nova despesa foi adicionada ou que o usuário atualizou sua renda O sistema atualiza as informações do período atual de acordo com as atualizações feitas pelo usuário

RF - 12- 04	
Nome:	Excluir Período.

Descrição:	O sistema deve excluir os períodos quando eles forem de um mês anterior e todas as despesas atreladas a eles tenham sido excluídas .
Atores:	Sistema.
Prioridade:	Alta.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	NA.
Saída e pós-condições	O sistema deverá ter excluído o período.
Fluxo de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema percebe que o usuário excluiu a última despesa atrelada ao período 2. O sistema verifica se aquela despesa é a do mês atual 3. O sistema exclui o período
Fluxo secundário 1:	<p>No fluxo principal 2, caso a despesa seja referente ao mês atual:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema mantém o período, pois o período atual não pode ser excluído <p>finalizando o fluxo de eventos</p>

RF - 13	
Nome:	Buscar Categorias.
Descrição:	O sistema deve permitir que usuários possam buscar categorias pelo nome.
Atores:	Usuário.
Prioridade:	Média.
Anexo:	NA.
Entrada e pré-condições:	O usuário deverá estar logado no sistema e estar na página das categorias.
Saída e pós-condições	O usuário deverá encontrar as categorias que está buscando.
Fluxo de eventos	

Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário insere o nome da categoria que está procurando na barra de busca2. O sistema exibe as categorias relacionadas
Fluxo secundário 3:	<p>No fluxo principal 2, caso não tenha sido encontrada nenhuma categoria:</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema exibe o texto: “Nenhuma categoria relacionada” <p>redirecionando o usuário para o fluxo principal 1</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.