
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 |

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 login 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 "Login 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 fixa, renda extra, meta mensal. |
| 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 fixa; • renda extra; • meta mensal; 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 |

| | |
|--|---|
| | <p>repetitivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • O telefone deve conter apenas números; • A renda fixa deverá conter apenas valores positivos; • A data de nascimento deve ser menor que a data atual e a data de aniversário deve ter pelo menos 18 anos de diferença da data atual; • A renda extra deve conter apenas valores positivos; • A meta mensal deve conter apenas valores positivos; • A senha deve conter mais de 8 caracteres; <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 fixa, renda extra e meta mensal. |
| 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 visualizar suas informações: nome, email, cpf, telefone, senha, renda fixa e renda extra. |
| Fluxo secundário 1: | NA. |

| RF - 02 - 03 | |
|---------------------------------|---|
| Nome: | Atualizar as informações do usuário. |
| Descrição: | O sistema deve permitir que os usuários possam atualizar suas informações fornecidas no cadastro, onde elas são: nome, email, cpf , telefone, senha, renda fixa, renda extra e meta mensal. |
| 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 fixa; • renda extra; 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; |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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; • O telefone deve conter apenas números; • A data de nascimento deve ser menor que a data atual e a data de aniversário deve ter 18 anos de diferença da data atual; • A renda fixa deverá conter apenas valores positivos; • A renda extra deve conter apenas valores positivos; • A senha deve conter mais de 8 caracteres. <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 estar visualizando 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 modifica-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 estar visualizando 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 . |
|--|---|

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. |