Requisitos Funcionais

Cadastro de usuários:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-1 | Alta | Cadastro de conta de usuário – Permitir que o usuário crie sua conta informando | O sistema só conclui o cadastro se todos os campos obrigatórios forem preenchidos corretamente. |
| RF-2-1 | Alta | Autenticação de login – Permitir que o usuário acesse sua conta com e-mail e senha cadastrados. | O sistema só permite login com credenciais válidas e exibe mensagem de erro em caso de falha. |
| RF-3-1 | Média | Gerenciamento de perfil – Permitir que o usuário edite seus dados (ex.: nome, e-mail, senha). | Usuário consegue atualizar informações pessoais e as alterações são salvas corretamente. |
|  |  |  |  |

Cadastro de receitas e despesas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-2 | Alta | Adicionar registros – Permitir inserir título, valor, categoria e data de receitas ou despesas. | Registro é salvo e exibido corretamente na lista do usuário. |
| RF-2-2 | Alta | Edição e exclusão – Permitir que o usuário edite ou remova registros existentes | Alterações e remoções refletem imediatamente na base de dados. |
| RF-3-2 | Média | Validação de valores – Garantir que valores negativos ou inválidos não sejam aceitos. | Sistema rejeita valores inválidos e informa mensagem de erro. |
|  |  |  |  |

Cálculo automático de saldo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-3 | Alta | Somar receitas – O sistema deve somar automaticamente todas as receitas cadastradas. | O valor total de receitas é exibido corretamente. |
| RF-2-3 | Alta | Subtrair despesas – O sistema deve subtrair automaticamente todas as despesas cadastradas. | O valor total de despesas é exibido corretamente. |
| RF-3-3 | Alta | Saldo em tempo real – O sistema deve exibir o saldo atualizado em tempo real. | Alterar ou adicionar registros atualiza imediatamente o saldo mostrado. |
|  |  |  |  |

Categorias de despesas e receitas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-4 | Alta | Criar categorias – Permitir que o usuário crie novas categorias personalizadas. | Categorias são salvas e aparecem disponíveis nas próximas transações. |
| RF-2-4 | Média | Filtrar por categoria – Permitir visualizar registros filtrados por categoria. | O sistema exibe apenas transações da categoria selecionada. |
| RF-3-4 | Média | Gerenciar categorias – Permitir edição ou exclusão de categorias criadas pelo usuário. | Alterações refletem corretamente nas opções disponíveis. |
|  |  |  |  |

Relatórios e Gráficos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-5 | Alta | Histórico mensal – Exibir relatório mensal de receitas e despesas. | Usuário visualiza todas as transações organizadas por mês. |
| RF-2-5 | Média | Gráficos de gastos – Gerar gráficos de pizza, barras ou linha com dados mensais. | Os gráficos exibem dados corretos de acordo com o período escolhido. |
| RF-3-5 | Média | Exportar relatórios visuais – Permitir salvar ou imprimir relatórios gerados em PDF. | Usuário consegue exportar o relatório e abrir o arquivo sem erros. |
|  |  |  |  |

Exportação de Dados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-6 | Alta | Exportar CSV – Permitir exportar os dados financeiros em formato CSV. | O arquivo CSV contém todos os registros corretamente. |
| RF-2-6 | Alta | Exportar Excel – Permitir exportar os dados em formato Excel (.xlsx).. | O arquivo Excel abre corretamente em softwares compatíveis. |
| RF-3-6 | Média | Agendamento de exportação – Permitir que o usuário configure exportações automáticas (ex.: semanal). | O sistema gera o arquivo automaticamente na periodicidade definida. |
|  |  |  |  |

Busca e filtros:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RF-1-7 | Alta | Pesquisa por transações – Permitir localizar registros por título ou palavra-chave. | O sistema exibe todas as transações que correspondem ao termo pesquisado. |
| RF-2-7 | Média | Filtro por data e categoria – Permitir buscar transações por intervalo de datas e categorias. | O resultado exibe apenas os registros que atendem aos filtros. |
| RF-3-7 | Média | Filtro por valor – Permitir filtrar registros por valor mínimo e máximo. | O sistema retorna apenas registros dentro do intervalo definido. |
|  |  |  |  |

Interface responsiva:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-1 | Alta | Compatibilidade com dispositivos móveis – Interface adaptável a celulares e tablets. | Usuário consegue acessar todas as funcionalidades em tela de celular. |
| RNF-2-1 | Alta | Ajuste automático de layout – Interface reorganiza elementos conforme a resolução. | Nenhum elemento da tela fica cortado ou sobreposto em diferentes resoluções. |
| RNF-3-1 | Média | Navegação intuitiva – Menus e botões permanecem acessíveis em qualquer dispositivo. | Usuário consegue navegar sem dificuldade em qualquer resolução. |
|  |  |  |  |

Segurança:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-2 | Alta | Senhas criptografadas – Todas as senhas devem ser salvas com criptografia segura. | Mesmo que haja vazamento do banco, as senhas não são legíveis. |
| RNF-2-2 | Alta | Autenticação segura – Sistema deve validar credenciais e evitar acessos indevidos. | Apenas usuários com login válido conseguem acessar a conta. |
| RNF-3-2 | Média | Proteção contra ataques – Sistema deve ter medidas contra ataques comuns (SQL Injection, XSS). | Testes de segurança confirmam que as vulnerabilidades estão mitigadas |
|  |  |  |  |

Performance:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-3 | Alta | Tempo de resposta – O sistema deve carregar telas em menos de 3 segundos. | Testes mostram carregamento dentro do limite estabelecido. |
| RNF-2-3 | Média | Processamento em massa – O sistema deve suportar grande número de registros sem travar. | Usuário consegue visualizar 10.000 registros sem lentidão crítica. |
| RNF-3-3 | Média | Escalabilidade – O sistema deve suportar aumento gradual de usuários simultâneos. | Testes confirmam que até 500 usuários simultâneos não causam queda de performance. |
|  |  |  |  |

Persistência de dados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-4 | Alta | Banco de dados seguro – Usar SGBD confiável (SQLite, MySQL ou PostgreSQL). | Dados são salvos corretamente e não se perdem após fechamento do sistema. |
| RNF-2-4 | Média | Backup automático – O sistema deve realizar cópias de segurança periódicas. | Em caso de falha, dados podem ser restaurados a partir do backup. |
| RNF-3-4 | Média | Recuperação de falhas – O sistema deve se recuperar sem perda significativa de dados. | Após falha, os últimos registros permanecem consistentes. |

Usabilidade:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-5 | Alta | Interface intuitiva – O design deve ser simples e fácil de usar. | Usuário consegue realizar ações básicas sem treinamento. |
| RNF-2-5 | Média | Feedback ao usuário – O sistema deve fornecer mensagens claras ao adicionar, editar ou excluir registros. | Usuário recebe confirmação ou mensagem de erro em cada ação. |
| RNF-3-5 | Média | Acessibilidade – Interface deve ser compatível com leitores de tela e padrões de acessibilidade. | Usuários com necessidades especiais conseguem utilizar o sistema. |

Requisitos Não Funcionais

Interface responsiva:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-1 | Alta | Compatibilidade com dispositivos móveis – Interface adaptável a celulares e tablets. | Usuário consegue acessar todas as funcionalidades em tela de celular. |
| RNF-2-1 | Alta | Ajuste automático de layout – Interface reorganiza elementos conforme a resolução. | Nenhum elemento da tela fica cortado ou sobreposto em diferentes resoluções. |
| RNF-3-1 | Média | Navegação intuitiva – Menus e botões permanecem acessíveis em qualquer dispositivo. | Usuário consegue navegar sem dificuldade em qualquer resolução. |
|  |  |  |  |

Segurança:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-2 | Alta | Senhas criptografadas – Todas as senhas devem ser salvas com criptografia segura. | Mesmo que haja vazamento do banco, as senhas não são legíveis. |
| RNF-2-2 | Alta | Autenticação segura – Sistema deve validar credenciais e evitar acessos indevidos. | Apenas usuários com login válido conseguem acessar a conta. |
| RNF-3-2 | Média | Proteção contra ataques – Sistema deve ter medidas contra ataques comuns (SQL Injection, XSS). | Testes de segurança confirmam que as vulnerabilidades estão mitigadas |
|  |  |  |  |

Performance:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-3 | Alta | Tempo de resposta – O sistema deve carregar telas em menos de 3 segundos. | Testes mostram carregamento dentro do limite estabelecido. |
| RNF-2-3 | Média | Processamento em massa – O sistema deve suportar grande número de registros sem travar. | Usuário consegue visualizar 10.000 registros sem lentidão crítica. |
| RNF-3-3 | Média | Escalabilidade – O sistema deve suportar aumento gradual de usuários simultâneos. | Testes confirmam que até 500 usuários simultâneos não causam queda de performance. |

Persistência de dados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-4 | Alta | Banco de dados seguro – Usar SGBD confiável (SQLite, MySQL ou PostgreSQL). | Dados são salvos corretamente e não se perdem após fechamento do sistema. |
| RNF-2-4 | Média | Backup automático – O sistema deve realizar cópias de segurança periódicas. | Em caso de falha, dados podem ser restaurados a partir do backup. |
| RNF-3-4 | Média | Recuperação de falhas – O sistema deve se recuperar sem perda significativa de dados. | Após falha, os últimos registros permanecem consistentes. |

Usabilidade:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | **prioridade** | **Nome e descrição do requisito funcional** | **Critério de aceitação** |
| RNF-1-5 | Alta | Interface intuitiva – O design deve ser simples e fácil de usar. | Usuário consegue realizar ações básicas sem treinamento. |
| RNF-2-5 | Média | Feedback ao usuário – O sistema deve fornecer mensagens claras ao adicionar, editar ou excluir registros. | Usuário recebe confirmação ou mensagem de erro em cada ação. |
| RNF-3-5 | Média | Acessibilidade – Interface deve ser compatível com leitores de tela e padrões de acessibilidade. | Usuários com necessidades especiais conseguem utilizar o sistema. |