

## Requisitos Funcionais

RF ou RNF #1			
Nome:	Cadastro de Usuários		
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários criem contas com e-mail e senha.		
Atores:	Usuário Não Autenticado, usuário autenticado, administrador do sistema		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		E-mail e senha	
Saídas e pós-condições:		Usuário criado, acesso ao sistema	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	Usuário Acessa Página de Registro, Usuário Insere Informações de Registro, Usuário Submete o Formulário, Sistema Valida Informações, Sistema Cria a Conta de Usuário, Sistema Notifica o Usuário, Sistema Redireciona o Usuário.		
Fluxo secundário 1:	E-mail Já Registrado, Senha Não Atende aos Requisitos, Confirmação de Senha Diferente, Erro de Conexão ou Servidor, Falha na Validação do E-mail		

RF ou RNF #2			
<b>Nome:</b>	Registro de Despesas e Lucros		
<b>Descrição:</b>	O sistema deve permitir que os usuários adicionem entradas de despesas e lucros, incluindo informações detalhadas como valor, categoria e descrição. Os usuários poderão registrar novas transações e visualizar as informações de cada entrada.		
<b>Atores:</b>	Usuário Autenticado		
<b>Prioridade:</b>	Alta	<b>Anexo:</b>	----

<b>Entradas e pré-condições:</b>	Tipo de Transação, Valor, Categoria, Descrição e Data
<b>Saídas e pós-condições:</b>	Confirmação de registro, atualização de lista de registros, Mensagem de Sucesso
<b>Fluxos de eventos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	Usuário Acessa Página de Registro de Transação, Usuário Insere Informações da Transação, Usuário Submete o Formulário, Sistema Valida Informações, Sistema Adiciona a Transação, Sistema Notifica o Usuário, Sistema Atualiza a Visualização
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Dados Inválidos, Erro ao Submeter a Transação, Campos Opcionais Não Preenchidos

RF ou RNF #3			
Nome:	Visualização de Transações		
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários vejam uma lista de todas as suas transações registradas. Esta lista deve incluir detalhes como tipo de transação (despesa ou lucro), valor, categoria, descrição e data. O usuário também deve ter a opção de filtrar e ordenar as transações conforme necessário.		
Atores:	Usuário Autenticado		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Filtros de Transação (opcionais),Critérios de Ordenação (opcionais)	
Saídas e pós-condições:		Lista de Transações,Opções de Filtro e Ordenação	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	Usuário Acessa Página de Visualização de Transações,Sistema Exibe Lista de Transações,Usuário Aplica Filtros e Ordenação (opcional),Sistema Atualiza a Visualização,Usuário Visualiza Detalhes das Transações		

<b>Fluxo secundário 1:</b>	Sem Transações Registradas,Erro ao Carregar Transações,Filtros ou Ordenação Inválidos
----------------------------	---

RF ou RNF #4			
Nome:	Edição de Transações		
Descrição:	O sistema deve permitir que os usuários editem ou excluam suas transações existentes. Os usuários podem alterar detalhes como tipo de transação, valor, categoria, descrição e data, ou remover completamente uma transação do registro.		
Atores:	Usuário Autenticado		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Identificação da Transação	
Saídas e pós-condições:		Transação Atualizada,Mensagem de Confirmação e Lista Atualizada de Transações	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	Usuário Acessa Página de Transações,Usuário Seleciona Transação,Usuário Edita Transação,Usuário Submete Formulário,Sistema Valida Informações,Sistema Salva Alterações,Sistema Notifica o Usuário e Sistema Atualiza a Visualização.		
Fluxo secundário 1:	Usuário Exclui Transação,Dados Inválidos,Erro ao Salvar Alterações,Erro ao Excluir Transação.		

RF ou RNF #5	
<b>Nome:</b>	Relatório Básico
<b>Descrição:</b>	O sistema deve gerar um relatório simples mostrando o total de despesas e lucros em um período especificado pelo usuário. O relatório deve sumarizar os valores totais para ajudar o usuário a entender suas finanças.

<b>Atores:</b>	Usuário Autenticado		
<b>Prioridade:</b>	Alta	<b>Anexo:</b>	----
<b>Entradas e pré-condições:</b>		Data de Início,Data de Término	
<b>Saídas e pós-condições:</b>		Relatório Gerado,Mensagem de Sucesso	
<b>Fluxos de eventos</b>			
<b>Fluxo principal:</b>	Usuário Acessa Página de Relatórios,Usuário Especifica Período,Usuário Solicita Relatório,Sistema Valida Período,Sistema Calcula Totais,Sistema Gera Relatório,Sistema Exibe Relatório e Sistema Notifica o Usuário		
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Período Inválido,Sem Transações no Período,Erro ao Gerar Relatório e Filtros Adicionais (opcional).		

RF ou RNF #6			
Nome:	Exclusão de lucros e despesas		
Descrição:	Permitir que os usuários excluam registros de lucros e despesas de seu histórico financeiro dentro do sistema. Essa funcionalidade garante que o usuário possa gerenciar seu histórico financeiro de maneira precisa, removendo entradas que não são mais relevantes.		
Atores:	Usuário Autenticado		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Identificação do registro de lucro ou despesa a ser excluído, confirmação do usuário para realizar a exclusão.	
Saídas e pós-condições:		O registro selecionado é eliminado do sistema, notificação da remoção do sistema.	
Fluxos de eventos			

<b>Fluxo principal:</b>	Usuário acessa a seção de lucros e despesas, o usuário faz a seleção do registro, logo após faz a confirmação de exclusão, em seguida é feito a exclusão do registro e atualização e notificação da exclusão.
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Usuário cancela a exclusão, usuário tem erro na exclusão.

### Requisitos Não Funcionais

RF ou RNF #7			
Nome:	Estabilidade e Funcionamento Correto do Sistema		
Descrição:	O sistema deve ser estável e operar corretamente sem apresentar erros frequentes, garantindo uma experiência confiável e contínua para os usuários.		
Atores:	Usuário Autenticado		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Relatórios de bugs e erros,  Logs do sistema,  Feedback dos usuários,  Dados de monitoramento de desempenho	
Saídas e pós-condições:		Relatórios de estabilidade e desempenho do sistema  Logs atualizados sem erros críticos  Feedback positivo dos usuários quanto à estabilidade	
Fluxos de eventos			

<b>Fluxo principal:</b>	Monitoramento e Detecção de Erros, Análise de Erros, Correção de Erros, Teste de Estabilidade, Desdobramento e Monitoramento Contínuo
<b>Fluxo secundário 1:</b>	Recebimento de Feedback do Usuário, Revisão de Feedback e Atualização do Sistema, Documentação e Treinamento

RF ou RNF #8			
Nome:	Interface Simples e Intuitiva		
Descrição:	O sistema deve apresentar uma interface de usuário (UI) simples e intuitiva, facilitando a navegação e a utilização das funcionalidades pelos usuários, independentemente do seu nível de experiência técnica.		
Atores:	Usuário Autenticado		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Requisitos de usabilidade  Padrões de design de interface de usuário  Feedback dos usuários  Prototipação e wireframes  Dados de testes de usabilidade	
Saídas e pós-condições:		Interface de usuário finalizada e implementada  Feedback positivo dos usuários sobre a facilidade de uso  Relatórios de usabilidade indicando uma experiência de usuário satisfatória	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	Análise de Requisitos de Usabilidade, Design da Interface, Testes de Usabilidade, Implementação da Interface, Revisão e Ajustes Contínuos		
Fluxo secundário 1:	Recebimento de Feedback Contínuo, Atualização da Interface, Documentação e Treinamento		

RF ou RNF #9			
Nome:	Suporte Multiplataforma		
Descrição:	O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos e navegadores, incluindo desktops, tablets, e smartphones, além de navegadores modernos como Chrome, Firefox, Safari e Edge. A interface e funcionalidade devem ser consistentes em todas as plataformas.		
Atores:	Usuário Autenticado, Sistema		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Acesso ao sistema de diferentes dispositivos e navegadores.	
Saídas e pós-condições:		O sistema apresenta a mesma funcionalidade e interface em todos os dispositivos e navegadores suportados.	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	O sistema ajusta sua interface e funcionalidade para diferentes dispositivos e navegadores.		
Fluxo secundário 1:	Se houver problemas de compatibilidade, o sistema deve fornecer uma interface degradada que ainda permita a execução das principais funcionalidades.		



RF ou RNF #10			
Nome:	Facilidade de Manutenção e Atualizações		
Descrição:	O sistema deve ser construído de forma modular e documentado adequadamente para facilitar a manutenção, correção de bugs e implementação de novas funcionalidades. Deve permitir atualizações sem impacto significativo na operação contínua.		
Atores:	Desenvolvedores, Sistema		
Prioridade:	Alta	Anexo:	----
Entradas e pré-condições:		Solicitações de manutenção ou atualização do sistema.	
Saídas e pós-condições:		Manutenção ou atualização concluída com sucesso sem impactar os usuários finais.	
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	O sistema é atualizado ou mantido sem interrupção significativa para os usuários.		
Fluxo secundário 1:	Em caso de falha durante a manutenção, o sistema deve permitir uma reversão para o estado anterior.		