Especificação dos Requisitos

do

MoneySense

Versão 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Leonardo Henrique Machado Romeiro Ferreira | <R.A.> |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Professor(a): |  |
| Disciplina: | Analise e Desenvolvimento de Sistemas |
|  |  |
|  |  |

Sumário

Sumário 2

Revisões 3

1 Introdução 4

1.1 Escopo do Produto 4

1.2 Público-Alvo 5

2 Visão Geral 5

2.1 Perspectiva do Produto 5

2.2 Funcionalidade do Produto 6

2.3 Usuários 6

2.4 Ambiente Operacional 6

2.5 Restrições de Projeto e Implementação 7

2.6 Documentação do Usuário 7

2.7 Suposições e Dependências 7

3 Especificação das Interfaces Externas 7

3.1 Requisitos de Interface Externa 7

4 Requisitos Funcionais 8

4.1 RF001 Gestão de Movimentações 8

4.2 RF002 Gestão de Categorias 8

4.3 RF003 Totalização 9

5 Requisitos Não-Funcionais 10

5.1 Requisitos de Desempenho 10

5.2 Requisitos de Segurança 10

5.3 Atributos de Qualidade do Software 10

6 Outros Requisitos 11

7 Requisitos Não-Funcionais 11

Revisões

| Versão | Autores | Descrição da Versão | Data |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Leonardo Romeiro |  | 01/12/2023 |

# Introdução

O Moneysense é um aplicativo abrangente de finanças pessoais projetado para fornecer aos usuários uma solução completa e intuitiva para o gerenciamento eficaz de seus recursos financeiros. Com a crescente necessidade de organização financeira, o Moneysense se destaca como uma ferramenta poderosa, permitindo aos usuários controlar orçamentos, registrar receitas e despesas, e visualizar dados financeiros por meio de gráficos totalizadores.

Utilizando a tecnologia ASP.NET Core Razor Pages para fornecer dados financeiros de forma eficiente, o Syncfusion para criar gráficos visualmente atraentes e o Identity para garantir um controle seguro de usuários, o Moneysense busca simplificar o processo de gestão financeira pessoal. Este aplicativo oferece uma experiência intuitiva e personalizável, proporcionando aos usuários uma visão clara de sua situação financeira.

Este documento visa apresentar uma visão geral do Moneysense, destacando suas principais funcionalidades, escopo e benefícios para os usuários. Ao longo deste guia, os usuários encontrarão informações detalhadas sobre como utilizar cada recurso, garantindo uma experiência fluida e eficaz no gerenciamento de finanças pessoais.

## Escopo do Produto

O Moneysense é um aplicativo abrangente de finanças pessoais desenvolvido para atender às necessidades dos usuários no gerenciamento eficaz de seus recursos financeiros. Este produto permite que os usuários controlem orçamentos, registrem receitas e despesas de maneira organizada, e visualizem suas informações financeiras por meio de gráficos totalizadores intuitivos.

**Funcionalidades Principais:**

1. **Gestão de Orçamentos:** Os usuários podem criar, personalizar e monitorar seus orçamentos, proporcionando uma visão clara de suas metas financeiras.
2. **Registro de Receitas e Despesas:** Facilita o acompanhamento detalhado das receitas e despesas, permitindo uma análise minuciosa do fluxo de caixa.
3. **Gráficos Totalizadores:** Utilizando o Syncfusion, o Moneysense oferece gráficos visualmente atraentes para representar dados financeiros e tendências ao longo do tempo.
4. **Controle de Usuários Seguro:** A integração do Identity assegura um controle seguro e personalizável de usuários, garantindo a privacidade e segurança das informações financeiras pessoais.

**Benefícios Esperados:**

* **Simplicidade na Gestão Financeira:** O Moneysense simplifica o processo de controle financeiro, tornando-o acessível mesmo para usuários sem conhecimento avançado em finanças.
* **Visão Clara e Intuitiva:** Através de gráficos e relatórios visuais, os usuários têm uma visão clara e intuitiva de seu status financeiro, facilitando a tomada de decisões informadas.
* **Privacidade e Segurança:** Com o controle de usuários fornecido pelo Identity, o Moneysense garante a privacidade e segurança das informações financeiras pessoais.

Este documento visa oferecer uma visão abrangente do escopo do Moneysense, destacando as funcionalidades chave e os benefícios que os usuários podem esperar ao utilizar este aplicativo de finanças pessoais.

## Público-Alvo

Este documento destina-se a um público diversificado, centrado nas necessidades daqueles que buscam uma solução eficiente e acessível para a gestão de finanças pessoais. O público-alvo principal do Moneysense inclui:

1. **Famílias:** O Moneysense é projetado para atender às necessidades de famílias que buscam uma ferramenta fácil de usar e eficaz para gerenciar orçamentos, despesas e receitas.
2. **Indivíduos:** Pessoas que buscam uma solução personalizada para suas finanças pessoais encontrarão no Moneysense uma ferramenta intuitiva para controle financeiro.
3. **Usuários Iniciantes em Finanças:** A simplicidade do Moneysense o torna ideal para aqueles que estão dando os primeiros passos na gestão financeira, oferecendo uma curva de aprendizado suave.

**Benefícios para o Público-Alvo:**

* **Facilidade de Uso:** A interface intuitiva do Moneysense garante que mesmo usuários iniciantes possam aproveitar todas as funcionalidades sem dificuldade.
* **Controle Familiar:** As ferramentas de gestão de orçamentos e visualização de dados permitem que famílias mantenham um controle preciso das finanças de forma colaborativa.
* **Acesso Rápido às Informações:** Os usuários podem acessar facilmente informações financeiras essenciais, promovendo uma tomada de decisões informada e rápida.

Ao direcionar este documento para esses grupos específicos, garantimos que os leitores possam explorar e aproveitar ao máximo as funcionalidades do Moneysense, proporcionando uma experiência eficiente e satisfatória no gerenciamento de suas finanças pessoais.

# Visão Geral

## Perspectiva do Produto

O Moneysense foi concebido em resposta à crescente necessidade de uma ferramenta de finanças pessoais acessível, eficiente e centrada no usuário. O desenvolvimento do produto foi motivado pela busca por uma solução que permitisse aos usuários, principalmente famílias e indivíduos com pouca experiência em finanças, gerenciar suas finanças de maneira descomplicada e eficaz.

**Motivações para o Desenvolvimento:**

* **Simplicidade e Acessibilidade:** A complexidade de muitas ferramentas financeiras existentes motivou a criação de um produto intuitivo e fácil de usar, atendendo às necessidades de um público amplo.
* **Controle Financeiro Pessoal:** Há uma necessidade crescente de indivíduos e famílias manterem um controle preciso de suas finanças pessoais, com foco na organização de orçamentos, despesas e receitas.

**Interação com o Ambiente:**

O Moneysense interage de forma harmoniosa com o ambiente dos usuários, proporcionando uma experiência simplificada e integrada. Através de sua interface amigável, os usuários podem:

* **Registrar e Monitorar Transações:** A interação intuitiva permite que os usuários registrem facilmente suas receitas e despesas, monitorando seu fluxo financeiro de maneira eficaz.
* **Personalizar Orçamentos:** A A ferramenta permite que os usuários criem e personalizem orçamentos de acordo com suas necessidades específicas, proporcionando controle total sobre seus gastos.
* **Visualizar Dados Financeiros:** Utilizando gráficos totalizadores, os usuários podem visualizar de maneira clara e compreensível suas informações financeiras, facilitando a tomada de decisões informadas.

Ao proporcionar uma interação intuitiva e integrada com o ambiente do usuário, o Moneysense visa não apenas atender, mas também superar as expectativas, tornando-se uma ferramenta essencial para o gerenciamento financeiro pessoal.

## Funcionalidade do Produto

FN01 – Gestão de Usuário

FN02 – Gestão de Categorias

FN03 – Gestão de Receitas e Despesas

FN04 – Totalização

## Usuários

Usuário – controle total

## Ambiente Operacional

O Moneysense é otimizado para operar em ambientes que atendam aos seguintes requisitos:

Sistema Operacional: Compatível com Windows, macOS e Linux.

Navegadores Recomendados: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge e Safari (versões mais recentes).

Conectividade de Rede: Requer uma conexão estável para acesso a serviços externos e recursos online.

Resolução de Tela Mínima: 1280x800 pixels.

Configurações de Segurança: Certifique-se de configurar exceções de firewall e permissões de rede.

Garantindo que o ambiente atenda a esses requisitos, os usuários desfrutarão de uma experiência ideal com o Moneysense, proporcionando uma interação eficaz e sem complicações com a ferramenta de gerenciamento financeiro pessoal.

## Restrições de Projeto e Implementação

Recursos de Hardware: O desempenho do Moneysense pode variar de acordo com os recursos do hardware do dispositivo do usuário. Recomenda-se que os usuários tenham um dispositivo com capacidade suficiente de CPU e memória para garantir uma experiência fluida.

Protocolos de Comunicação: O Moneysense utiliza protocolos padrão de comunicação para interagir com servidores e serviços externos. Limitações nos protocolos de comunicação podem impactar a conectividade e a capacidade de acesso a recursos externos.

Segurança da Rede: Recomenda-se que o Moneysense seja utilizado em ambientes de rede seguros para garantir a proteção adequada das informações financeiras pessoais dos usuários.

## Documentação do Usuário

Este guia fornece uma visão geral do Moneysense, orientando os usuários passo a passo nas principais funcionalidades, desde o registro de contas até a interpretação dos gráficos totalizadores.

## Suposições e Dependências

**Conectividade à Internet:** Os usuários terão acesso constante à internet para aproveitar todas as funcionalidades, incluindo sincronização de dados em tempo real e acesso a recursos online.

# Especificação das Interfaces Externas

## Requisitos de Interface Externa

### Interfaces do Usuário

Interface do usuário será manipulada através de botões com interação via mouse.

### Interfaces de Hardware

O Moneysense é projetado para ser uma aplicação baseada na web, eliminando a necessidade de interfaces de hardware específicas. Sua operação independe de conexões diretas ou integrações com dispositivos físicos, como impressoras, scanners ou hardware dedicado.

### Interfaces de Software

O Moneysense utiliza a biblioteca Syncfusion para criar gráficos visualmente atraentes, proporcionando uma representação eficaz de dados financeiros. A integração com o Syncfusion é realizada no código através da seguinte linha: Syncfusion.Licensing.SyncfusionLicenseProvider.RegisterLicense("{CodigoLicença}");

### Interfaces de Comunicação

Protocolos HTTPS

# Requisitos Funcionais

## RF001 Gestão de Movimentações

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF001 |
| **Nome** | Gestão de Movimentações |
| **Módulo** | Movimentações |
| **Data da criação** | 29/11/2023 |
| **Data da última alteração** |  |
| **Versão** | 1 |
| **Descrição** | A funcionalidade de gestão de movimentações permite ao usuário salvar, editar, excluir e apresentar suas movimentações financeiras. No código, essa funcionalidade está implementada em classes ou métodos específicos, como [Transaction] |

## RF002 Gestão de Categorias

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF002 |
| **Nome** | Gestão de Categorias |
| **Módulo** | Categorias |
| **Data da criação** | 29/11/2023 |
| **Data da última alteração** |  |
| **Versão** | 1 |
| **Descrição** | A funcionalidade de gestão de categorias oferece a capacidade de criar, editar, excluir e apresentar categorias financeiras. No código, essa funcionalidade está implementada em classes ou métodos específicos, como [Category] |

## RF003 Totalização

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RF003 |
| **Nome** | Totalização |
| **Módulo** | Dashboard |
| **Data da criação** | 29/11/2023 |
| **Data da última alteração** |  |
| **Versão** | 1 |
| **Descrição** | A funcionalidade de totalização realiza o cálculo de receitas e despesas, apresentando um gráfico pizza por categorias e um gráfico de nível mostrando a data e o valor gasto. Essa funcionalidade está implementada em classes ou métodos específicos, como [DashboardModel] |

# Requisitos Não-Funcionais

## Requisitos de Desempenho

Para garantir um desempenho eficiente, o sistema medirá métricas como tempo de resposta e capacidade de carga. Essas métricas serão monitoradas durante o desenvolvimento para assegurar um sistema responsivo e escalável.

## Requisitos de Segurança

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | RS001 |
| **Nome** | Controle de acesso |
| **Módulo** | MoneySense |
| **Data da criação** | 29/11/2023 |
| **Data da última alteração** |  |
| **Versão** | 1 |
| **Descrição** | O controle de acesso é assegurado pelo sistema, autenticando usuários e registrando novos usuários no banco de dados. Detalhes específicos sobre as verificações de regras de autorização estão implementados em classes ou métodos específicos, como [User] |

## Atributos de Qualidade do Software

Usabilidade e Intuitividade:

Métrica: Avaliação de usabilidade por meio de testes com usuários.

Objetivo: Garantir uma experiência intuitiva e acessível, principalmente para usuários com pouca experiência em finanças.

Desempenho:

Métrica: Tempo médio de resposta para operações críticas.

Objetivo: Assegurar que a aplicação responda de maneira rápida e eficiente, proporcionando uma experiência fluida aos usuários.

Confiabilidade:

Métrica: Taxa de falhas e disponibilidade do sistema.

Objetivo: Minimizar falhas, garantindo a confiabilidade do sistema e a disponibilidade constante para os usuários.

Segurança:

Métrica: Avaliação de vulnerabilidades e auditorias de segurança.

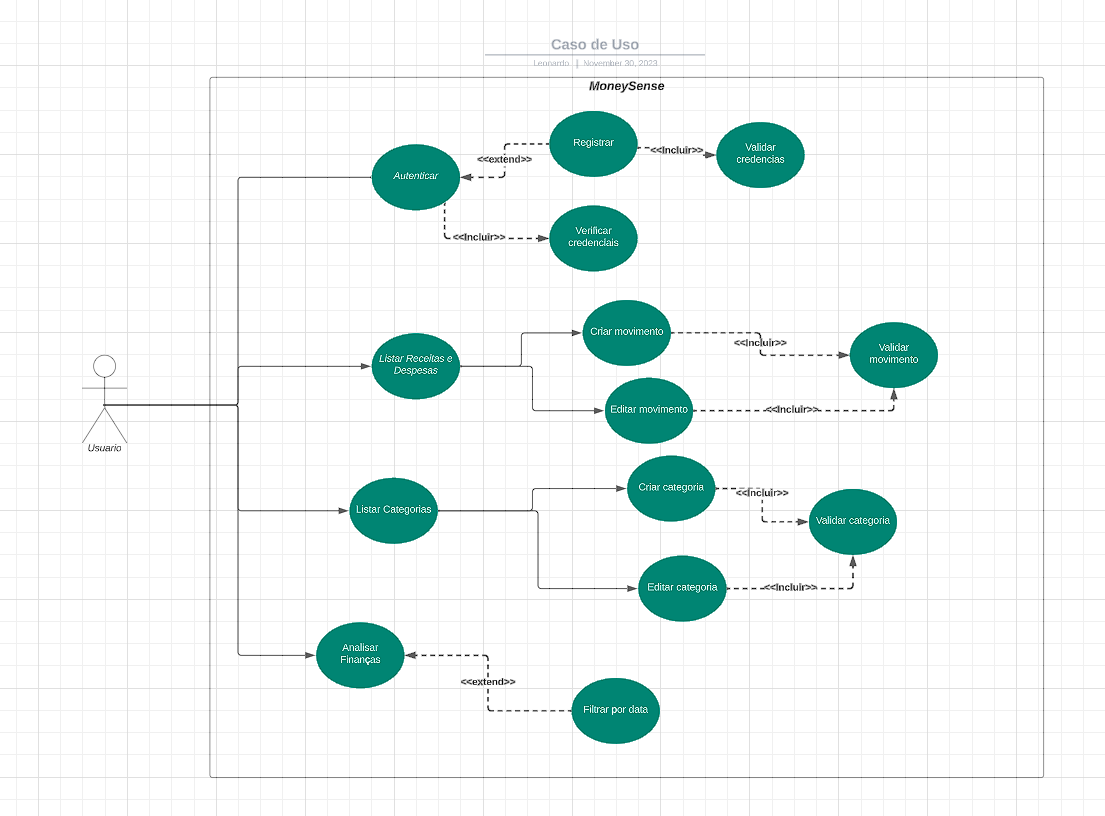
Objetivo: Proteger informações financeiras pessoais dos usuários por meio da implementação de práticas e padrões de segurança.

Manutenibilidade:

Métrica: Tempo médio para implementar correções e atualizações.

Objetivo: Facilitar a manutenção do sistema, permitindo atualizações regulares e correções eficientes.

# Caso de Uso



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC001 | | |
| **Nome** | Autenticar | | |
| **Módulo** | Login | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Sistema exibe formulários de login. Usuario preenche senha e e nome de usuário.  Sistema autentica  Sistema exibe Dashboard | | |
| **Fluxo Alternativo 1** | Sistema exibe formularios de login  UC002 Sistema autentica  Sistema exibe Dashboard | | |
| **Fluxo Alternativo 2** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC002 | | |
| **Nome** | Registrar | | |
| **Módulo** | Login | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  UC001  Usuario clica em “Registrar” Sistema exibe formulário de Register  Usuario preenche Nome, Sobrenome, Email, senha e confirmar senha Usuario clica no botão registrar | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC003 | | |
| **Nome** | Listar Receitas e Despesas | | |
| **Módulo** | Movimentações | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  Usuario clica em “Movimentações” no painel a esquerda Sistema exibe pagina com lista de movimentações | | |
| **Fluxo Alternativo 1** | UC004 Sistema exibe pagina com lista de movimentações | | |
| **Fluxo Alternativo 2** | UC005 Sistema exibe pagina com lista de movimentações | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC004 | | |
| **Nome** | Criar movimento | | |
| **Módulo** | Movimentações | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  UC003  Usuario clica em “Criar movimento” Sistema exibe formulário de movimento  Usuario preenche com Data, valor, e Descrição  Usuario seleciona categoria Usuario clica em salvar sistem criar em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC005 | | |
| **Nome** | Editar movimento | | |
| **Módulo** | Movimentações | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  UC003  Usuario clica no lapís no grid da movimentação que deseja editar Sistema exibe formulário de movimento Sistema preenche formulario  Usuario altera  Usuario clica em salvar sistem altera em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC006 | | |
| **Nome** | Listar Categorias | | |
| **Módulo** | Categorias | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  Usuario clica em “Categorias” no painel a esquerda Sistema exibe pagina com lista de categorias | | |
| **Fluxo Alternativo 1** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  UC007 Sistema exibe pagina com lista de categorias | | |
| **Fluxo Alternativo 2** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  UC008 Sistema exibe pagina com lista de categorias | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC007 | | |
| **Nome** | Criar categoria | | |
| **Módulo** | Categorias | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  UC006  Usuario clica em “Criar categoria” Sistema exibe formulário de movimento  Usuario preenche com Titulo, Descrição e Emoji  Usuario escolhe receita ou despesa Usuario clica em salvar sistem criar em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC008 | | |
| **Nome** | Editar categoria | | |
| **Módulo** | Categorias | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  UC006  Usuario clica em “Categorias” no painel a esquerda Sistema exibe formulário de categoria Sistema preenche formulario  Usuario altera  Usuario clica em salvar sistem altera em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC009 | | |
| **Nome** | Analisar Finanças | | |
| **Módulo** | Dashboard | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  Usuario clica em “Dashboard” no painel a esquerda Sistema exibe data inicial e final Sistema exibe o total de receita, despesa e o desfecho  Sistema exibe grafico pizza de receita e despesa sobe total de movimentações por categoria Usuario clica em salvar sistem altera em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** | UC010 | | |
| **Nome** | Analisar Finanças | | |
| **Módulo** | Dashboard | | |
| **Data da criação** | 28/11/2023 | **Autor** | Leonardo |
| **Data da última alteração** |  | **Ator** | Usuario |
| **Versão** | 1.0 | **Prioridade** | Alta |
| **Fluxo principal** | Pré-condições  O usuário deve estar autenticado no sistema  Usuario clica em “Dashboard” no painel a esquerda Sistema exibe data inicial e final Sistema exibe o total de receita, despesa e o desfecho  Sistema exibe grafico pizza de receita e despesa sobe total de movimentações por categoria Usuario clica em salvar sistem altera em banco | | |
| **Fluxo Alternativo 1** |  | | |

# Outros Requisitos

