Documento de Requisitos

RLJSISTEMAS

[29/08/2017]

Versão 0.01

Renan Ribeiro Rocha

Leticia Grossi Gomes Ribeiro

Wellingston Roberti Cataldo junior

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
|  | 00.01 | Draft inicial do documento. | Renan, Leticia e Wellingston |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

[**INTRODUÇÃO**](#_3as4poj) 5

[Visão geral do documento](#_30j0zll) 5

[Convenções, termos e abreviações](#_1pxezwc) 5

[*Identificação dos requisitos*](#_49x2ik5) 5

[*Prioridades dos requisitos*](#_2p2csry) 5

[**DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**](#_147n2zr) 6

[Cliente](#_3o7alnk) 6

[Usuário](#_1t3h5sf) 6

[Visão Geral do Sistema](#_4d34og8) 6

[**REQUISITOS FUNCIONAIS**](#_2s8eyo1) 6

[*[RF001] Cadastrar Usuário 6*](#_17dp8vu)

[*[RF 002] Excluir Usuário 6*](#_3rdcrjn)

[*[RF 003] Gerar Relatório*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 004] Buscar Venda*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 005] Cadastrar produto*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 006] Remover produto*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 007] Cancelar Item*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 008] Cadastrar Fornecedor*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 009] Excluir Fornecedor*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 010] Cadastrar Nota Fiscal*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 011] Venda*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 012] Buscar Produto*](#_3rdcrjn) *7*

[*[RF 013] Cancelar Venda*](#_3rdcrjn) *8*

[**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**](#_23ckvvd) 8

[Usabilidade](#_ihv636) 8

[*[NF001] Interface Amigável*](#_32hioqz) 8

[*[NF002] Componentes WEB 8*](#_1hmsyys)

[Software](#_44sinio) 8

[*[NF003] Banco de Dados Postgres 8*](#_41mghml)

[*[NF004] Linguagem Java 9*](#_z337ya)

[Desempenho](#_2grqrue) 9

[*[NF005] Agilidade na Execução das Operações*](#_vx1227) 9

[*[NF006] Otimização na realização de uma alocação*](#_4i7ojhp) 9

[**DIAGRAMAS DE CASOS DE USO**](#_2xcytpi) 9

[**DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO**](#_1ci93xb) 11

[*[CDU001] Cadastrar Usuário*](#_3fwokq0) 11

[*[CDU002] Excluir Usuário*](#_1v1yuxt) 11

*[CDU003] Cadastrar Produto 12*

*[CDU004] Remover Produto 13*

*[CDU005] Cancelar Item 14*

*[CDU006] Cadastrar Fornecedor 14*

*[CDU007]Excluir Fornecedor 15*

*[CDU008] Cancelar Venda 16*

*[CDU009] Cadastrar Nota FIscal 17*

*[CDU010] Buscar Venda 17*

*[CDU011] Buscar Produto 18*

*[CDU012] Venda 18*

*[CDU013] Gerar Relatório 19*

**INTRODUÇÃO**

Este documento especifica os requisitos RLJSISTEMAS, fornecendo as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 – Requisitos funcionais** : especificam todas os cenários do Sistema.
* **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
* **Seção 5 – Diagramas de Caso de Uso:** especifica os atores e cenários utilizando a notação de diagramas UML.
* **Seção 6 – Detalhamento de Casos de Uso:** especifica a prioridade, fluxo principal e alternativo dos diagramas de caso de uso e sua relação com os requisitos funcionais e não funcionais.
* **Seção 7 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[*identificador do requisito*]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

PRIORIDADES DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

**DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do *RLJSISTEMAS*.

CLIENTE

Wellington Moreira, proprietário de uma mercearia na cidade de Rio Pomba MG.

USUÁRIO

Caixeiro: Funcionário operador comercial de caixa, responsável pela gestão dos cadastros de produtos e fornecedores e vendas.

Gerente: Funcionário responsável pelo cadastramento e remoção de usuários, gerar relatório .

VISÃO GERAL DO SISTEMA

Apoio informatizado ao controle de vendas e de compras de pequenas mercearias, implementado com tecnologia do estado da arte na época da contratação.

O sistema evitará erros na venda de produtos, qualidade na emissão da nota fiscal, em relação à emissão manual, identificação de distorções entre o vendido e o estoque, agilidade na compra de produtos, Economia de mão-de-obra, Diminuição do custo de estocagem. Identificação de produtos mais e menos vendidos. Indicação de promoções. Gerar relatório diário.

Possui algumas limitações tais como, não fará vendas parceladas e só receberá dinheiro ou cheque, só fará a Emissão de Nota Fiscal durante a Operação de Venda, não manterá um cadastro de clientes da mercearia.

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

[RF001] CADASTRAR USUÁRIO

**Descrição:** O gerente deve poder realizar o cadastro das informações referentes a novos funcionários.

[RF 002] EXCLUIR USUÁRIO

**Descrição:** O gerente deve poder realizar a operação de exclusão dos funcionários cadastrados.

[RF003] GERA RELATÓRIO

**Descrição:** O gerente deve realizar a operação gerar relatórios diários do fluxo de movimentações financeiras de cada dia.

[RF004] BUSCAR VENDA

**Descrição:** O caixeiro deve realizar a operação de buscar uma venda específica ou todas elas.

[RF005] CADASTRAR produto

**Descrição:** O caixeiro deve poder realizar a operação de cadastro dos novos produtos no estoque.

[RF006] REMOVER produto

**Descrição:** O caixeiro deve poder realizar a operação de remover um produto cadastrados no sistema.

[RF007] CANCELAR ITEM

**Descrição:** O caixeiro deve poder realizar a operação de cancelar um item de produtos na hora da compra.

[RF008] CADASTRAR FORNECEDOR

**Descrição:** O caixeiro deve poder realizar a operação de cadastro de novos fornecedores no sistema.

[RF009] EXCLUIR FORNECEDOR

**Descrição:** O caixeiro deve poder realizar a operação de exclusão de fornecedores no sistema.

[RF010] CADASTRAR NOTA FISCAL

**Descrição:** O caixeiro de poder cadastrar uma nota fiscal no Sistema.

[RF011] VENDA

**Descrição:** O caixeiro realiza a operação de venda gerando uma nota fiscal a ser adicionada no sistema.

[RF012] BUSCAR PRODUTO

**Descrição:** O caixeiro realiza a operação de buscar um produto adicionado no sistema.

[RF013] CANCELAR VENDA

**Descrição:** O caixeiro realiza a operação de cancelar uma venda se necessário.

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

USABILIDADE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e *help on-line*.

[NF001]INTERFACE AMIGÁVEL

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013]

[NF002] COMPONENTES WEB

A interface deverá utilizar elementos comuns a usuários de sistemas web, como campos de texto, *combo-boxes*, *links* e botões, sem muito rebuscamento. A idéia é focar nos aspectos operacionais sem se preocupar tanto com a beleza da tela, de modo a facilitar o uso por usuários iniciantes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013]

SOFTWARE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

[NF003] BANCO DE DADOS POSTGRES

O sistema deve utilizar um banco de dados Postgres para fazer o armazenamento de dados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013]

[NF004] LINGUAGEM JAVA

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar Java como linguagem principal de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013]

DESEMPENHO

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF005] AGILIDADE NA EXECUÇÃO DAS OPERAÇÕES

O sistema deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013]

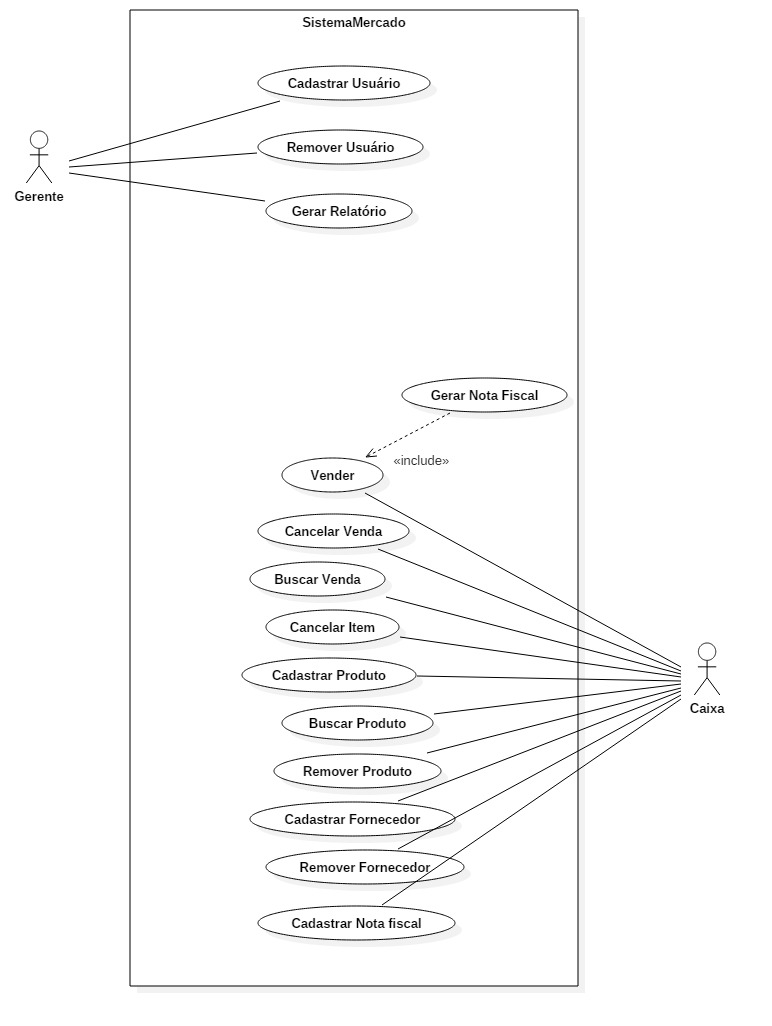
[NF006] OTIMIZAÇÃO NA REALIZAÇÃO DE UMA ALOCAÇÃO

O sistema deve sugerir uma solução ótima para o problema de alocação de sala e horário a um professor e disciplina no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF017].

**DIAGRAMAS DE CASOS DE USO**



**DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO**

[CDU001] CADASTRAR USUARIO

**Descrição do caso de uso**: O gerente cadastra um novo usuário.

**Ator**: Gerente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF001]

**Entradas e pré-condições**:

O gerente tem que esta logado no sistema e entra com os dados do usuário no formulário de cadastro.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Gerente escolhe a ação cadastrar usuário.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro.
3. O gerente entra com o nome do usuário, login, senha e à qual grupo ele pertence submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o usuário uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU002] EXCLUIR USUÁRIO

**Descrição do caso de uso:** O gerente deve poder realizar a operação de exclusão dos usuários cadastrados.

**Ator**: Gerente

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF002], [RF001]

**Entradas e pré-condições**:

O gerente logado no sistema entra com o usuário a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do usuário ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Gerente escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os usuários que estão cadastrados.
3. O gerente seleciona o usuário desejado.
4. O gerente clica no botão “Remover”.
5. O sistema exclui as informações do usuário contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU003] CADASTRAR PRODUTO

**Descrição do caso de uso**: O caixeiro cadastra um novo produto.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF008], [RF010]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com os dados do produto no formulário de cadastro.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro escolhe a ação cadastrar produto.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro.
3. O caixeiro entra com a descrição, modelo, fabricante, preço de compra, preço de venda, estoque mínimo, alíquota e lista à qual fornecedor ela pertence e sua nota fiscal, submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o usuário uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU004] Remover produto

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder realizar a operação de exclusão das produtos cadastradas.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF005],[RF012]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com código ou nome da produto a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do usuário ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita o nome ou o código do produto.
2. O sistema lista as produtos que estão cadastrados.
3. O caixeiro seleciona a produto desejada.
4. O caixeiro clica no botão “Remover”.
5. O sistema exclui as informações da produto contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
2. Se houver produto ainda em estoque, uma mensagem de erro é retornada dizendo impossível remover produto, ainda em estoque.

[CDU005] cancelar item

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro pode retirar um produto cadastrada na lista durante a compra.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF011][RF005]

**Entradas e pré-condições**:

O Caixeiro seleciona na lista qual item vai retirar da compra.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a produto da produto ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro selecione qual item.
2. Clica em remover.
3. O sistema exibe confirmação.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU006] CADASTRAR FORNECEDOR

**Descrição do caso de uso**: O Caixeiro cadastra um novo fornecedor.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF001]

**Entradas e pré-condições**:

O Caixeiro entra com os dados do fornecedor no formulário de cadastro.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro escolhe a ação cadastrar fornecedor.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro.
3. O Caixeiro entra com o cpf, cnpj, nome, endereço, telefones e lista à qual produto ele fornecerá, pode adicionar produtos, submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o usuário uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU007] EXCLUIR FORNECEDOR

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder realizar a operação de exclusão de fornecedor cadastrados.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF008], [RF001]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com cpf/cnpj ou nome do fornecedor a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do fornecedor ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita o nome ou o cpf/cnpj do fornecedor.
2. O sistema lista os fornecedores que estão cadastrados.
3. O caixeiro seleciona o fornecedor desejado.
4. Clica no botão “Remover”.
5. O sistema exclui as informações do fornecedor contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
2. Se houver apenas um fornecedor de um tipo de produto, uma mensagem de erro é retornada dizendo impossível remover fornecedor, único fornecedor do produto.

[CDU008] cancelar venda

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder cancelar uma venda.

**Ator**: Caixeiro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF011]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com o dia.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma lista de vendas ou motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita o dia.
2. O sistema lista as vendas estão cadastrados.
3. Caixeiro seleciona a venda desejada.
4. O gerente de compras clica no botão “Remover”.
5. O sistema exibe confirmação de remoção.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU009] cadastrar nota fiscal

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder cadastrar nota fiscal.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF008]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com o número da nota fiscal.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder cadastrar a nota fiscal.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita o número da nota fiscal.
2. Caixeiro clica no botão “Cadastrar”.
3. O sistema cadastra a nota fiscal.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU010] buscar venda

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder buscar uma venda.

**Ator**: Caixeiro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:**  [RF011]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com o dia .

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma lista de vendas daquele dia ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder abri-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita a data.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU011] buscar produto

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder buscar um produto.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF005]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro digita o nome ou código do produto.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma lista de produtos ou uma mensagem dizendo que não existe o produto.

**Fluxo de eventos principal**

1. Caixeiro digita o código ou nome do produto.
2. O sistema retorna o produto.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
2. Se um usuário além do gerente estiver logado no sistema, uma mensagem de erro é retornada dizendo que é impossível fechar caixa.

[CDU012] VENDa

**Descrição do caso de uso:** O caixeiro deve poder efetuar a venda.

**Ator**: Caixeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF012], [RF010]

**Entradas e pré-condições**:

O caixeiro entra com o código de barra da produto.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando e emitindo nota fiscal ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder gerar efetuar a venda.

**Fluxo de eventos principal**

1. O caixeiro passa o código de barra ou digita código do produto.
2. O sistema faz o somatório da compra.
3. O caixeiro digita o valor pago pelo cliente.
4. O sistema emite a nota fiscal.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[CDU013] Gerar relatório

**Descrição do caso de uso:** O gerente deve poder gerar relatório.

**Ator**: Gerente.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF011]

**Entradas e pré-condições**:

O gerente entra com a data do dia que deseja ver o relatório.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder gerar relatório financeiro.

**Fluxo de eventos principal**

1. Gerente digita a data.
2. O gerente de seleciona no botão “Gerar”.
3. O sistema exibe o relatório.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.