Documento de Requisitos  
Paluto Móveis

Versão 1.0 - Agosto de 2020

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Leonardo Campelo Gomes dos Santos Gestor e Desenvolvedor

Público Alvo

Este manual destina-se incialmente ao Gerente da empresa Paluto Móveis.

Sumário

Visão geral deste documento [1](#__RefHeading___Toc485117459)

Glossário, Siglas e Acrogramas [1](#__RefHeading___Toc485117460)

Definições e Atributos de Requisitos [2](#__RefHeading___Toc485117461)

 Identificação dos Requisitos [2](#__RefHeading___Toc485117462)

 Prioridades dos Requisitos [2](#__RefHeading___Toc485117463)

Relação de usuários do sistema C1

 Gerente [1](#__RefHeading___Toc485117468)

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário [2](#__RefHeading___Toc485117473)

 Visão do Gerente [2](#__RefHeading___Toc485117474)

Requisitos do Usuário C2

[RF001] Realizar Cadastro do Usuário [1](#__RefHeading___Toc485117477)

[RF002] Cadastrar Cliente [2](#__RefHeading___Toc485117477)

[RF003] Consultar Clientes 3

[RF004] Consultar Cliente pelo CPF [4](#__RefHeading___Toc485117478)

[RF005] Alterar Cliente 5

[RF006] Excluir Cliente 6

Requisitos de Estoque 7

[RF007] Cadastrar Produto 7

[RF008] Consultar Produtos 8

[RF009] Consultar Produto pelo código 9

[RF010] Alterar Produto 10

[RF011] Excluir Produto 11

Requisitos de Pedidos 12

[RF012] Cadastrar Pedido 12

[RF013] Consultar Pedidos 13

[RF014] Alterar Pedido 14

[RF015] Excluir Pedido 15

Requisitos Não-Funcionais C3

Compatibilidade 1

[RNF001] Compatibilidade com versões do Windows 1

Usabilidade 2

[RNF002] Fácil uso 1

Desempenho 3

[RNF003] Desempenho ao registrar um pedido 1

Padrões 4

[RNF004] Padrão MVC 1

Descrição da interface com o usuário C4

Mapa de Navegação de Interfaces 1

Login [2](#__RefHeading___Toc485117497)

Cadastro Usuário 3

Recuperar Senha [4](#__RefHeading___Toc485117497)

Home <autenticado> 5

Gerenciar Clientes [6](#__RefHeading___Toc485117497)

Gerenciar Produtos [7](#__RefHeading___Toc485117497)

Gerenciar Pedidos [8](#__RefHeading___Toc485117497)

Cadastrar Cliente [9](#__RefHeading___Toc485117497)

Listar Clientes [10](#__RefHeading___Toc485117497)

Cadastrar Produto [11](#__RefHeading___Toc485117497)

Listar Produtos [12](#__RefHeading___Toc485117497)

Cadastrar Pedido [13](#__RefHeading___Toc485117497)

Listar Pedidos [14](#__RefHeading___Toc485117497)

# Introdução

Este documento especifica o sistema Paluto Móveis, com ideia inicial para resolver um problema de identidade visual, com o desenvolvimento de uma Landing Page para sanar problemas atuais devido a pandemia do Coronavírus e posteriormente a essa resolução, o sistema sofreria um upgrade de funcionalidades com a implementação de um e-commerce em um sistema já preparado e apropriado para tal evolução. Por início esse sistema tem a finalidade de prover mecanismos de avaliação e auxílio por parte do professor da disciplina de Engenharia de Software, para possíveis mudanças e aperfeiçoamentos do sistema e uma completa implementação do mesmo a longo prazo.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Paluto Móveis e estão organizadas como descrito abaixo.

* Seção 1 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* Seção 2 – Requisitos funcionais (casos de uso): específica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* Seção 3 – Requisitos não funcionais: específica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* Seção 4 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

CPF - Cadastro de Pessoa Física.

Paluto Móveis – Nome da empresa e do sistema.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

**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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente
2. Cadastro de Produto
3. Pedido



# Capítulo Descrição geral do sistema

O sistema proposto é um sistema integrado que oferece as ferramentas para de controle de pedidos, controle de estoque e controle financeiro da empresa Paluto Móveis. O sistema contará inicialmente com um tipo de usuário, o Gerente. Estarão atribuídas ao Gerente o controle de estoque, controle de clientes e controle de pedidos.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema Paluto Móveis é independente, ou seja, não interage com outros sistemas. Ele controlará de início a gestão de produtos e suas funcionalidades. Possibilitará ao Gerente cadastrar, consultar, editar e excluir clientes e produtos e também poder fazer a gerencia de pedidos.

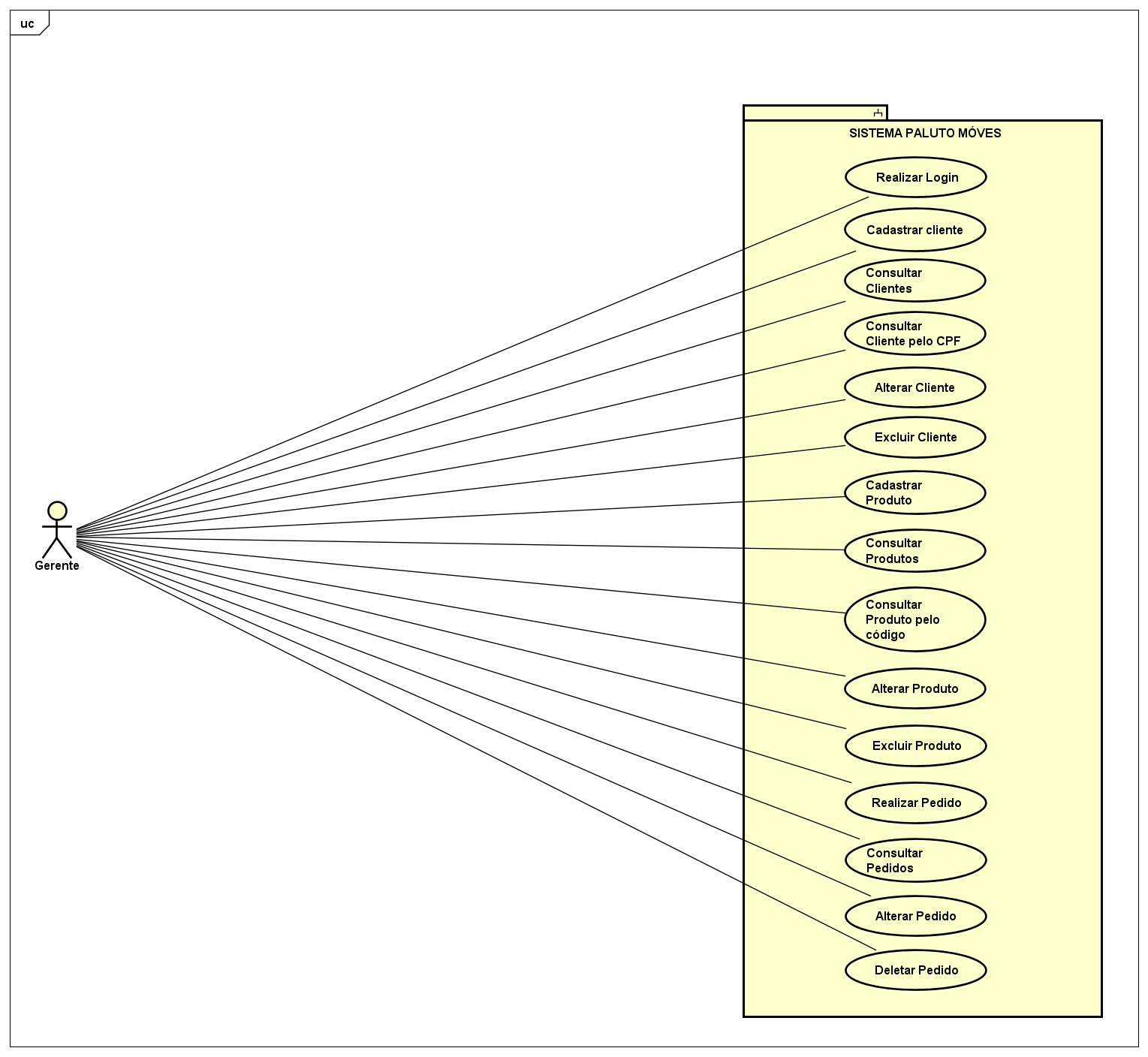
## Relação de usuários do sistema

### Foi identificado inicialmente apenas um usuário no sistema Paluto Móveis, denominado de Gerente, abaixo detalhado.

* **Gerente**

O Gerente possui as funções de administrar o sistema, isso inclui, fazer a gestão dos produtos em estoque, cadastrar clientes e possíveis lançamentos de pedidos.

## Diagrama de Caso de Uso





# Capítulo Requisitos funcionais (casos de uso)

## Requisitos de Usuário

[RF001] Realizar Cadastro do Usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF001** | **Realizar Cadastro do Usuário.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja acessando o Sistema Paluto Móveis pode clicar no botão para cadastrar-se no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar na página Login. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá mostrar uma mensagem de “Cadastro Concluído!” para o novo gerente. | |
| **Interfaces:** | **Login, Cadastro Usuário, Recuperar Senha.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Gerente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Senha: Dever ter no mínimo de 6 caracteres variados entre letras e números; | |
| **Fluxo principal:** | **Novo Gerente**:  1. Acessa o sistema.  3. Clica no botão “Cadastre-se”.  5. Preenche as informações do formulário.  6. Clica no botão “Cadastrar Usuário”. | **Sistema**:  2. Apresenta a página de login.  4. Apresenta um formulário de cadastro.  7. Apresenta uma mensagem de “Cadastro Concluído!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**: |

[RF002] Cadastrar Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF002** | **Cadastrar Cliente.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode cadastrar um novo cliente. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá mostrar uma mensagem de “Cadastro de Cliente Concluído!” para o novo cliente. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Clientes, Cadastrar Cliente.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Cliente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Estado: Deve possuir 20 caracteres. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Clientes”.  5. Clica no botão “Cadastrar Cliente”.  7. Preenche as informações do formulário.  8. Clica no botão “Cadastrar Cliente”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos clientes.  6. Apresenta um formulário de cadastro para cliente.  9. Apresenta uma mensagem de “Cadastro do Cliente Concluído!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”. |

[RF003] Consultar Clientes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF003** | **Consultar Clientes.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode consultar os clientes. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma página com a lista de clientes. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Clientes, Listar Clientes.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Cliente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Estado: Deve possuir 20 caracteres. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Clientes”.  5. Clica no botão “Listar Clientes”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos clientes.  6. Apresenta uma lista de clientes. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista clientes na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Clientes Vazia!”. |

[RF004] Consultar Cliente pelo CPF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF004** | **Consultar Cliente pelo CPF.** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode consultar os clientes pelo CPF. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar o cliente com o CPF procurado. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Clientes, Listar Clientes.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Cliente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Estado: Deve possuir 20 caracteres. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Clientes”.  5. Clica no botão “Listar Clientes”.  7. Preenche o campo.  8. Clica no botão “Procurar”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos clientes.  6. Apresenta a lista de clientes com um campo para a busca do CPF.  9. Apresenta as informações do cliente procurado. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso o sistema não encontre o CPF digitado pelo gerente aparece a mensagem “CPF não Encontrado!”. |

[RF005] Alterar Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF005** | **Alterar Cliente.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode alterar os dados de um cliente. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar o cliente alterado com seus novos dados formatados. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Clientes, Listar Clientes.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Cliente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Estado: Deve possuir 20 caracteres. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Clientes”.  5. Clica no botão “Listar Clientes”.  7. Clica no botão “Alterar” na linha do cliente que deseja formatar as informações.  9. Clica no botão “Finalizar Edição”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos clientes.  6. Apresenta uma lista de clientes.  8. Apresenta um formulário com as informações do cliente contendo seus campos, tirando o CPF, editáveis.  10. Apresenta a mensagem “Cliente Alterado com Sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista clientes na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Clientes Vazia!”. |

[RF006] Excluir Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF006** | **Excluir Cliente.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode excluir um cliente. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de “Cliente Excluído com Sucesso!”. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Clientes, Listar Clientes.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Cliente:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen;  Cidade: Deve possuir 20 caracteres;  Estado: Deve possuir 20 caracteres. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Clientes”.  5. Clica no botão “Listar Clientes”.  7. Clica no botão “Excluir” na linha do cliente que deseja deletar.  9. Clica no botão “Sim”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos clientes.  6. Apresenta uma lista de clientes.  8. Apresenta uma mensagem de confirmação de exclusão.  10. Apresenta a mensagem “Cliente excluído com sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista clientes na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Clientes Vazia!”.  3. Volta para o gerenciamento de clientes caso o usuário clique no botão “Não” na confirmação de exclusão. |

## Requisitos de Estoque

[RF007] Cadastrar Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF007** | **Cadastrar Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode cadastrar um novo produto. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá mostrar uma mensagem de “Cadastro de Produto Concluído!” para o novo produto. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Produtos, Cadastrar Produto.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  Código: Deve ser um código válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos;  Descrição: Deve possuir 50 caracteres;  Valor: Deve ser um valor FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Produtos”.  5. Clica no botão “Cadastrar Produto”.  7. Preenche as informações do formulário.  8. Clica no botão “Cadastrar Produto”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos produtos.  6. Apresenta um formulário de cadastro para produto.  9. Apresenta uma mensagem de “Cadastro do Produto Concluído!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”. |

[RF008] Consultar Produtos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF008** | **Consultar Produtos.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode consultar os produtos. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma página com a lista de produtos. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Produtos, Listar Produtos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  Código: Deve ser um código válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos;  Descrição: Deve possuir 50 caracteres;  Valor: Deve ser um valor FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Produtos”.  5. Clica no botão “Listar Produtos”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos produtos.  6. Apresenta uma lista produtos. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista produtos na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Produtos Vazia!”. |

[RF009] Consultar Produtos pelo Código

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF009** | **Consultar Produtos pelo Código.** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode consultar os produtos pelo código. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar o produto com o Código procurado. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Produtos, Listar Produtos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  Código: Deve ser um código válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos;  Descrição: Deve possuir 50 caracteres;  Valor: Deve ser um valor FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Produtos”.  5. Clica no botão “Listar Produtos”.  7. Preenche o campo.  8. Clica no botão “Procurar”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos produtos.  6. Apresenta uma lista de produtos com um campo para digitar o código.  9. Apresenta as informações do produto procurado. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso o sistema não encontre o código digitado pelo gerente aparece a mensagem “Código Não Encontrado”. |

[RF010] Alterar Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF010** | **Alterar Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode alterar os dados de um produto. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar o produto alterado com seus novos dados formatados. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Produtos, Listar Produtos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  Código: Deve ser um código válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos;  Descrição: Deve possuir 50 caracteres;  Valor: Deve ser um valor FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Produtos”.  5. Clica no botão “Listar Produtos”.  7. Clica no botão “Alterar” na linha do produto que deseja formatar as informações.  9. Clica no botão “Finalizar Edição”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos produtos.  6. Apresenta uma lista de produtos.  8. Apresenta um formulário com as informações do produto contendo seus campos, tirando o código, editáveis.  10. Apresenta a mensagem “Produto Alterado com Sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista produtos na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Produtos Vazia!”. |

[RF011] Excluir Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF011** | **Excluir Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode excluir um produto. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de “Produto Excluído com Sucesso!”. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Produtos, Listar Produtos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deve possuir 50 caracteres;  Código: Deve ser um código válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos;  Descrição: Deve possuir 50 caracteres;  Valor: Deve ser um valor FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Produtos”.  5. Clica no botão “Listar Produtos”.  7. Clica no botão “Excluir” na linha do produto que deseja deletar.  9. Clica no botão “Sim”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos produtos.  6. Apresenta uma lista de produtos.  8. Apresenta uma mensagem de confirmação de exclusão.  10. Apresenta a mensagem “Produto Excluído com Sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista clientes na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Produtos Vazia!”.  3. Volta para o gerenciamento de produtos caso o usuário clique no botão “Não” na confirmação de exclusão. |

## Requisitos de Pedidos

[RF012] Cadastrar Pedido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF012** | **Cadastrar Pedido.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode realizar um pedido. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá mostrar uma mensagem de “Cadastro de Pedido Concluído!” para o novo pedido. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Pedidos, Cadastrar Pedido.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Pedido:**  Número do Pedido: Deve ser um INT;  Cliente: Objeto cliente;  Produtos: Lista de Objetos Produtos;  Valor Pedido: Deve ser um FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Pedidos”.  5. Clica no botão “Cadastrar Pedido”.  7. Preenche as informações do formulário.  8. Clica no botão “Cadastrar Pedido”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos pedidos.  6. Apresenta um formulário de cadastro para pedido.  9. Apresenta uma mensagem de “Cadastro do Pedido Concluído!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”. |

[RF013] Consultar Pedidos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF013** | **Consultar Pedidos.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode consultar os pedidos. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma página com a lista de pedidos. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Pedidos, Listar Pedidos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Pedido:**  Número do Pedido: Deve ser um INT;  Cliente: Objeto Cliente;  Produtos: Lista de Objetos Produtos;  Valor Pedido: Deve ser um FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Pedidos”.  5. Clica no botão “Listar Pedidos”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos pedidos.  6. Apresenta uma lista pedidos. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista pedidos na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Pedidos Vazia!”. |

[RF014] Alterar Pedido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF014** | **Alterar Pedido.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode alterar os dados de um pedido. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar o pedido alterado com seus novos dados formatados. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Pedidos, Listar Pedidos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Pedido:**  Número do Pedido: Deve ser um INT;  Cliente: Objeto Cliente;  Produtos: Lista de Objetos Produtos;  Valor Pedido: Deve ser um FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Pedidos”.  5. Clica no botão “Listar Pedidos”.  7. Clica no botão “Alterar” na linha do pedido que deseja formatar as informações.  9. Clica no botão “Finalizar Edição”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos pedidos.  6. Apresenta uma lista de pedidos.  8. Apresenta um formulário com as informações do pedido contendo seus campos, tirando o número do pedido, editáveis.  10. Apresenta a mensagem “Pedido Alterado com Sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista pedidos na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Pedidos Vazia!”. |

[RF015] Excluir Pedido

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF015** | **Excluir Pedido.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente. | |
| **Resumo:** | Um gerente que esteja logado no sistema pode excluir um pedido. | |
| **Pré-condição:** | O gerente precisa estar logado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de “Pedido Excluído com Sucesso!”. | |
| **Interfaces:** | **Login, Home <autenticado>, Gerenciar Pedidos, Listar Pedidos.** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Pedido:**  Número do Pedido: Deve ser um INT;  Cliente: Objeto Cliente;  Produtos: Lista de Objetos Produtos;  Valor Pedido: Deve ser um FLOAT. | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente**:  1. Realiza o login no sistema.  3. Clica no botão “Gerenciar Pedidos”.  5. Clica no botão “Listar Pedidos”.  7. Clica no botão “Excluir” na linha do pedido que deseja deletar.  9. Clica no botão “Sim”. | **Sistema**:  2. Apresenta a Home principal.  4. Apresenta as opções da página de gerenciamento dos pedidos.  6. Apresenta uma lista de pedidos.  8. Apresenta uma mensagem de confirmação de exclusão.  10. Apresenta a mensagem “Pedido Excluído com Sucesso!”. |
| **Fluxo alternativo:** | **Gerente**: | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no Login!”.  2. Caso não exista pedidos na lista o sistema mostra a mensagem “Lista de Pedidos Vazia!”.  3. Volta para o gerenciamento de pedidos caso o usuário clique no botão “Não” na confirmação de exclusão. |



# Capítulo Requisitos não funcionais

## Compatibilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à compatibilidade do sistema com as versões do Windows, ou seja, quais sistemas operacionais o sistema irá funcionar de forma correta.

[RNF001] Compatibilidade com versões do Windows

A empresa possui apenas computadores com o sistema operacional Windows. É de total importância que o sistema seja compatível com Windows das versões Vista, 7, 8 e 10.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à usabilidade.

[RNF002] Fácil Usabilidade

O sistema deve apresentar características de fácil compreensão pelos usuários, fazendo com que qualquer um consiga uma fácil desenvoltura no sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## Desempenho

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

[RNF003] Desempenho ao Registrar um Pedido

O sistema deve cadastrar um pedido em no máximo 10 segundos, garantindo a velocidade de serviços no estabelecimento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à padrões que o sistema tem que seguir.

[RNF004] Padrão MVC

O software deve seguir os padrões MVC.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |



# Capítulo Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se o nome da tela de forma intuitiva. A interface Home só se apresenta para usuários autenticados. Todas as telas são objetivas e diretas em suas descrições.

## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

Mapa com linhas pretas em fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Login

Tela de celular

Descrição gerada automaticamente

## Interface Cadastro Usuário

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Recuperar Senha

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Home <autenticado>

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Gerenciar Clientes

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Gerenciar Produtos

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Gerenciar Pedidos

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Cadastrar Cliente

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Listar Clientes

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Cadastrar Produto

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Listar Produtos

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Cadastrar Pedido

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Interface Listar Pedidos

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente