Documento de Requisitos  
<UrbanVibes>

Versão 6.0 - Agosto de 2024

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Rafaela Valadão Nunes

João Lucas Pereira Ramalho  
João Batista Miguel Silva

Público Alvo

O público alvo para um sistema gerenciador de uma loja de roupas inclui proprietários e gerentes de lojas de pequeno e médio porte que buscam otimizar a gestão de estoque, compras, vendas e fornecedores. Esse público valoriza a eficiência na administração do negócio e controle financeiro preciso.

Sumário

Visão geral deste documento 1

Glossário, Siglas e Acrogramas 1

Definições e Atributos de Requisitos 2

 Identificação dos Requisitos 2

 Prioridades dos Requisitos 2

Formulários coletados 2

Abrangência e sistemas relacionados 1

Relação de usuários do sistema 1

Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário 2

 Visão do GardenAdmin 2

Login 1

[RF001] <Login> 1

Produtos 1

[RF002] <Adicionar Produto> 1

[RF003] <Editar Produto> 3

[RF004] <Excluir Produto> 3

[RF005] <Listar Produtos> 4

Fornecedor 4

[RF006] <Adicionar Fornecedor> 5

[RF007] <Remover Fornecedor> 6

[RF008] <Editar Fornecedor> 7

[RF009] <Listar Fornecedor> 8

Compras 8

[RF010] <Adicionar Compra> 8

[RF0011] <Excluir Comprar> 9

[RF0012] <Editar Compra> 10

[RF0013] <Listar Compras> 11

Vendas 12

[RF014] <Adicionar Pedido> 12

[RF0016] <Editar Pedido> 14

[RF0017] <Listar Pedido> 15

Usabilidade 1

[RNF001] < Responsabilidade e Adaptablidade > 1

[RNF002] < Facilidade de Uso > 1

Confiabilidade 1

[NF003] <Disponibilidade do Sistema> 1

Desempenho 1

NF004] <Tempo de Resposta> 1

PROTOTIPAÇÃO 1

# Introdução

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos funcionais e não funcionais para a implementação de uma API de gerenciamento de loja. A API será utilizada para facilitar a gestão de produtos, fornecedores, compras e pedidos, permitindo que o administrador do sistema execute operações essenciais para o funcionamento da loja.

O público-alvo deste documento inclui desenvolvedores, analistas de sistemas, gerentes de projetos e outros membros da equipe de tecnologia que participarão do desenvolvimento, implementação e manutenção da API. Este documento servirá como um guia para garantir que todos os aspectos críticos do sistema sejam abordados e que o desenvolvimento ocorra de maneira alinhada às necessidades do cliente.

## 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 UrbanVibes e estão organizadas como descrito abaixo.

* Capítulo 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* Capítulo 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* Capítulo 4 – Requisitos não funcionais: apresenta 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.
* Capítulo 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
* Capítulo 6 – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

***Baixa de Estoque*** – atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

***Compra***- Procedimento realizado pela loja, em que o comercio realiza a compra de produtos com o fornecedor e o produto é adicionado ao estoque.

***Venda*** – Procedimento realizado pelo cliente, em que a loja realiza uma venda e o produto é subtraído do estoque.

***Valor Total*** – É a multiplicação do preço unitário do produto multiplicado pela quantidade de produtos comprados.

***ld***– código de identificação.

## 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 acompahada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF08] indica um requisito funcional de número 8.

### 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 a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vemelho não são necessãrios. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulãrio. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. **Cadastro de Cliente**: O formulário de cadastro de cliente inclui campos como nome, endereço, telefone e CPF. Os seguintes ajustes foram feitos.   
     
   Remover: Campo de “Fax” (riscado em vermelho).  
   Adicionar: Campo de "Data de Nascimento".  
   Manter: Campos de “Nome Completo”, “Endereço”, “Telefone”, e “CPF”.
2. **Cadastro de Produto**: Este formulário contém informações sobre os produtos disponíveis para venda. As revisões foram:  
     
   Remover: Campo de “Código de Barras” (riscado em vermelho).  
   Adicionar: Campo de “Data de Validade”.  
   Manter: Campos de “Nome do Produto”, “Descrição”, “Preço”, e “Categoria”.
3. **Nota Fiscal**: A nota fiscal é essencial para o controle das transações comerciais. Ajustes feitos:  
     
   Remover: Campo de “Número de Série do Equipamento” (riscado em vermelho).  
   Adicionar: Campo de “Código de Verificação”.  
   Manter: Campos de “Número da Nota Fiscal”, “Data de Emissão”, “Nome do Comprador”, e “Valor Total”.



**Capítulo**

# Descrição geral do sistema

O sistema Urban Vibes tem como objetivo principal facilitar e automatizar a gestão de estoque, vendas, e clientes para lojas de pequeno a médio porte. A plataforma foi projetada para proporcionar um controle eficiente e ágil das operações diárias, permitindo que os usuários monitorem e ajustem o estoque, gerenciem transações de venda, e acompanhem o comportamento dos clientes em tempo real. Através de um painel intuitivo e funcionalidades robustas, o sistema visa reduzir erros manuais, otimizar o tempo dos funcionários e fornecer dados analíticos que suportem a tomada de decisões estratégicas para o crescimento do negócio

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema terá as seguintes funcionalidades principais:

**Gestão de Estoque:**

* Controle de entrada e saída de produtos.
* Notificações de estoque baixo ou alto, facilitando a reposição ou promoção de produtos.

**Gestão de Vendas:**

* Registro de vendas em tempo real.

**Gestão de Compras:**

* Registro de compras em tempo real..

Algumas funcionalidades não serão incluídas nesta versão inicial do sistema e poderão ser implementadas em futuras atualizações ou são geridas por outros sistemas:

* **Integração com sistemas de e-commerce:** A venda online será tratada em projetos futuros.
* **Gestão de Recursos Humanos:** A gestão de folha de pagamento e outros processos relacionados aos funcionários serão realizados em sistemas dedicados.
* **Gestão de Contas a Pagar/Receber:** Financeiro avançado será implementado posteriormente.

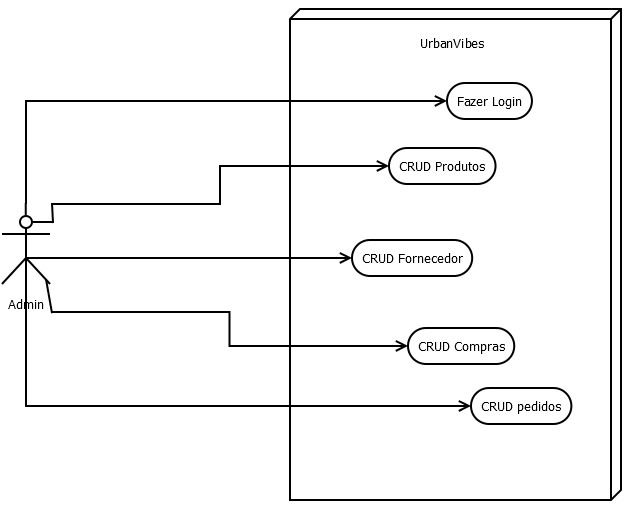
## Relação de usuários do sistema

* Foram identificados um usuário do sistema denominado de Admin

O **Admin** é o funcionário responsável pela administração completa do sistema. Ele possui privilégios avançados, ajustes nos parâmetros do sistema, e controle de acessos. O Admin também é responsável por gerenciar o inventário, definir políticas de preço e descontos, e configurar as notificações de estoque.

## Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário

### Visão do Admin





**Capítulo**

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## Login

[RF001] <Login>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Login.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que usuários se autentiquem no sistema utilizando suas credenciais para acessar funcionalidades restritas. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve ter uma conta criada no sistema e possuir credenciais válidas (nome de usuário e senha). | |
| **Pós-condição:** | O usuário é autenticado e acessa a área restrita do sistema ou recebe uma mensagem de erro se as credenciais forem inválidas. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a tela de login.  2. insere seu nome de usuário e senha. | **Sistema**:  3. verifica se as credenciais são válidas  4. Se as credenciais forem válidas, o usuário é redirecionado para a página fornecedor.  5. registra o login para futuras referências, como auditoria e estatísticas |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se as credenciais inseridas são inválidas, o sistema exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O sistema deve bloquear o acesso após um número predefinido de tentativas de login falhadas. | |

## Produtos

[RF002] <Adicionar Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 002** | **Adicionar Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário adicione um novo produto ao sistema, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para adicionar produtos ao sistema. | |
| **Pós-condição:** | Um novo produto é registrado no sistema e está disponível para venda | |
| **Interfaces:** | **Produtos, Produto\_Add** | |
| **Fluxo principal:** | **Aluno**:  1. entra na tela de produtos  2. seleciona o botão de adicionar  4. O usuário preenche os campos obrigatórios  5. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  3.redireciona para a tela Produto\_add com o formulário para cadastro.  6. valida as informações inseridas.  7. Implementar regras de negocio.  8. adiciona o produto ao banco de dados.  9. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   10. O novo produto aparece na lista de produtos disponíveis.  11. Redireciona para a tela de Produtos. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  6. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O preço deve ser um valor numérico positivo.  2 – O nome do produto deve ser único para evitar duplicação. | |

[RF003] <Editar Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 003** | **Editar Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário edite as informações de um produto | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para editar produtos. O produto a ser editado deve existir no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As informações do produto são atualizadas no sistema e refletidas na lista de produtos disponíveis. | |
| **Interfaces:** | **Produto, Produto\_Editar** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de produtos   2. seleciona o produto que deseja editar  3. modifica as informações desejadas  4. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  3. Exibe a interface de edição com os dados atuais do produto preenchidos nos campos apropriados.  5. Valida as informações inseridas  6. Aplica as regras de negocio  7. Atualiza o produto no banco de dados  8. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   9. As alterações são refletidas na lista de produtos.  10. Redireciona para a tela de produto |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – As informações editadas devem ser armazenadas de forma segura e atualizadas em tempo real para refletir a situação atual do produto. | |

[RF004] <Excluir Produto>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 004** | **Excluir Produto.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário com permissões adequadas remova um produto existente do sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para excluir produtos. O produto a ser excluído deve existir no sistema | |
| **Pós-condição:** | O produto é removido do sistema e não está mais disponível para venda ou visualização no inventário. | |
| **Interfaces:** | **Produto, Produto\_Excluir** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de produtos e seleciona o produto que deseja excluir  3. Confirma a exclusão clicando em "Excluir". | **Sistema**:  2. O sistema exibe uma tela de confirmação de exclusão  4. Verifica se é possível excluir o produto.  5. Aplica as regras de negocio  6. Remove o produto do banco de dados.  7. Exibe uma mensagem de confirmação de que o produto foi excluído com sucesso  8. O produto não aparece mais na lista de produtos e não está mais disponível para venda  9. Redireciona para a tela de produto |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se não for possível excluir o produto, envia uma mensagem para o usuário. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O produto utilizado em vendas ou compras não pode ser excluído. | |

[RF005] <Listar Produtos>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 005** | **Listar Produtos.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário visualize a lista de produtos disponíveis no sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O usuário visualiza uma lista atualizada de produtos disponíveis, com detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a seção de produtos do sistema    4. O usuário pode utilizar filtros e opções de ordenação para refinar a lista conforme necessário | **Sistema**:  2.O sistema exibe a lista de produtos disponíveis, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade em estoque.  3. O sistema aplica a regra de negocio. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  2. Se o sistema encontrar um problema ao tentar recuperar os dados dos produtos (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – A lista de produtos deve ser atualizada em tempo real para refletir quaisquer alterações feitas no inventário, como adições, edições ou exclusões de produtos. | |

## Fornecedor

[RF006] <Adicionar Fornecedor>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 006** | **Adicionar Fornecedor.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite ao administrador da loja adicionar um novo fornecedor ao sistema de gerenciamento de estoque. O administrador pode incluir informações como nome do fornecedor, contato, e produtos fornecidos. | |
| **Pré-condição:** | O administrador deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O novo fornecedor é adicionado ao sistema e pode ser associado a produtos no estoque. | |
| **Interfaces:** | **Fornecedor, Forncedor\_add** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. entra na tela de fornecedores  2. seleciona o botão de adicionar  4. O usuário preenche os campos obrigatórios  5. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  3.redireciona para a tela forncedor\_add com o formulário para cadastro.  6. valida as informações inseridas.  7. Aplica as regras de negocio.  8. adiciona o fornecedor ao banco de dados.  9. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   10. O novo fornecedor aparece na lista de fornecedor disponíveis.  11. Redireciona para a tela de fornecedor |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  6. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados.  . |
| **Regras de Negócio:** | 1-Não é permitido cadastrar dois fornecedores com o mesmo nome ou contato.  2- O sistema deve verificar se todas as informações obrigatórias estão preenchidas antes de permitir o cadastro. | |

[RF007] <Remover Fornecedor>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 007** | **Remover Fornecedor.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite ao administrador remover um fornecedor cadastrado no sistema de gerenciamento de estoque. A remoção só é permitida se não houver compras ativas associados ao fornecedor. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O fornecedor é removido, e as informações relacionadas são eliminadas do sistema | |
| **Interfaces:** | **fornecedor, fornecedor\_delete** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de fornecedores e seleciona o fornecedor que deseja excluir  3. Confirma a exclusão clicando em "Excluir". | **Sistema**:    2. O sistema exibe uma tela de confirmação de exclusão  4. Verifica se é possível excluir o fornecedor.  5.Aplica as regras de negocio.  6. Remove o fornecedor do banco de dados.  7. Exibe uma mensagem de confirmação de que o fornecedor foi excluído com sucesso  8. O fornecedor não aparece mais na lista de fornecedores e não está mais disponível para compra. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se não for possível excluir o fornecedor, envia uma mensagem para o usuário. |
| **Regras de Negócio:** | 1-O fornecedor só pode ser removido se não houver compras ativas associados a ele. | |

[RF008] <Editar Fornecedor>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 008** | **Editar Fornecedor.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite ao administrador editar as informações de um fornecedor existente no sistema. Isso inclui a atualização de contatos, nome, e produtos fornecidos | |
| **Pré-condição:** | O administrador deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As informações do fornecedor são atualizadas no sistema. | |
| **Interfaces:** | **Fornecedor, fornecedor\_edit** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de fornecedores   2. seleciona o fornecedor que deseja editar  3. modifica as informações desejadas  4. clica em "Salvar". | **Sistema**:  3. Exibe a interface de edição com os dados atuais do fornecedor preenchidos nos campos apropriados.  5. Valida as informações inseridas  6.Aplica a regra de negocio.  7. Atualiza o fornecedor no banco de dados  8. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   0. Redireciona o usuário para a tela fornecedor |
| **Fluxo alternativo:** | **Aluno**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – As informações atualizadas de um fornecedor não podem conflitar com informações de outros fornecedores já cadastrados (ex: nome duplicado).  2-O sistema deve manter um histórico de todas as alterações realizadas no cadastro do fornecedor. | |

[RF009] <Listar Fornecedor>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Realizar cancelamento de disciplina.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite ao administrador visualizar uma lista de todos os fornecedores cadastrados no sistema. A listagem inclui informações detalhadas, como nome, produtos fornecidos e histórico de transações. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O administrador obtém uma visão completa e detalhada dos fornecedores cadastrados. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. O administrador acessa a interface de listagem de fornecedores  3. pode aplicar filtros para visualizar fornecedores específicos, | **Sistema**:  2. .O sistema exibe a lista de fornecedores |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  2. Se o sistema encontrar um problema ao tentar recuperar os dados dos forcedores (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1-Apenas administradores autenticados podem acessar a lista completa de fornecedores. | |

## Compras

[RF010] <Adicionar Compra>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 010** | **Adicionar Compra** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário s adicione uma nova compra ao sistema, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade de produtos comprados. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para adicionar compras ao sistema. Estar na tela de listagem das compras. | |
| **Pós-condição:** | Uma nova compra é registrada no sistema e a quantidade de produtos aumenta | |
| **Interfaces:** | **Compra\_Add, compras** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. seleciona o botão de adicionar Compra  3. preenche os campos obrigatórios  4. clica em "Salvar". | **Sistema**:  2.Exibe o formulário para a adição da compra.  4. valida as informações inseridas.  5. Aplica as regras de negocio.  6. adiciona a compra ao banco de dados.  7. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   8. a quantidade de produtos adicionados é acrescentada na lista de produtos disponíveis.  9. Redireciona para a tela de compras |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O preço deve ser um valor numérico positivo.  2 – A quantidade de produtos comprados não pode ultrapassar o limite imposto pelo administrador. | |

[RF0011] <Excluir Comprar>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0011** | **Realizar a remoção de uma compra** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário com permissões adequadas remova uma compra existente do sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para excluir produtos. A compra a ser excluído deve existir no sistema | |
| **Pós-condição:** | A compra é removida do sistema e a quantidade de produtos é subtraída do estoque | |
| **Interfaces:** | **Compra\_Excluir, Compras** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de compras   2.seleciona a compra que deseja excluir  4. Confirma a exclusão clicando em "Excluir". | **Sistema**:  3. O sistema exibe uma tela de confirmação de exclusão  4. Remove a compra do banco de dados.  5. Exibe uma mensagem de confirmação de que a compra foi excluída com sucesso  6. A compra é excluída e os produtos que haviam sido comprados são subtraídos do estoque. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se o sistema encontra um problema ao tentar excluir a compra (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1. A quantidade de produtos comprados deve ser retirada da quantidade de produtos. | |

[RF0012] <Editar Compra>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0012** | **Realizar a atualização de uma compra.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário edite as informações de uma compra | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para editar produtos. A compra a ser editada deve existir no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As informações da compra são atualizadas no sistema e refletidas no estoque de produtos disponíveis. | |
| **Interfaces:** | **Compras, Compra\_Editar** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de compras  2. seleciona a compra que deseja editar  3. modifica as informações desejadas  4. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  4. Exibe a interface de edição com os dados atuais a compra preenchidos nos campos apropriados.  5. Valida as informações inseridas  6. Aplica as regras de negocio  7. Atualiza a compra no banco de dados  8. Atualiza a quantidade em produtos.  9. O sistema exibe uma mensagem de confirmação   10. Redireciona para a tela compras |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – As informações editadas da quantidade, devem ser alteradas em produtos. | |

[RF0013] <Listar Compras>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0013** | **Imprimir lista de compras.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário visualize a lista de compras que foram feitas e estão no sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O usuário visualiza uma lista atualizada de compras realizadas, com detalhes como nome, descrição, preço e quantidade de produtos. | |
| **Interfaces:** | **Compras** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a seção de compras do sistema  3. O usuário pode utilizar filtros por data e valor para refinar a lista conforme necessário | **Sistema**:  2.O sistema exibe a lista de compras realizadas, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade de produtos |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  2. Se o sistema encontrar um problema ao tentar recuperar os dados dos produtos (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – A lista de compras deve ser atualizada em tempo real. | |

## Vendas

[RF014] <Adicionar Venda>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0014** | **Adicionar venda.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário registre uma nova venda no sistema de gerenciamento da loja, incluindo detalhes sobre os produtos vendidos, quantidade, e informações do cliente. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para registrar vendas. Os produtos vendidos devem estar disponíveis no estoque. | |
| **Pós-condição:** | A venda é registrada no sistema, o estoque é atualizado. | |
| **Interfaces:** | **Venda, Venda\_Add** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. Acessa a seção de vendas do sistema   2.Clica em adicionar  4.Preenche os campus com as informações.  5. finaliza a venda clicando em "Confirmar Venda | **Sistema**:  3. Exibe a interface com o formulário para adicionar a venda.  6. valida as informações inseridas  7. Aplica as regras de negocio.  8.verifica a quantidade em estoque.  9. sistema registra a venda e atualiza o estoque  10. Redireciona para a tela de vendas |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  5. Se o sistema encontra erros nos dados inseridos (por exemplo, informações incompletas), ele exibe mensagens de erro específicas |
| **Regras de Negócio:** | 1 – O sistema deve verificar se a quantidade de produtos disponíveis no estoque é suficiente para a venda.  2- O estoque deve ser atualizado em tempo real após a conclusão da venda.  3-O sistema deve atualizar o estoque de produtos. | |

[RF0015] <Excluir Venda>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0015** | **Excluir Venda.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário exclua uma venda | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para excluir pedidos. A venda a ser removido deve existir no sistema. | |
| **Pós-condição:** | A venda é excluída do sistema e deixa de aparecer na lista de vendas disponíveis. | |
| **Interfaces:** | **Venda\_Excluir** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de vendas   2.seleciona a venda que deseja excluir  4. Confirma a exclusão clicando em "Excluir". | **Sistema**:  3. O sistema exibe uma tela de confirmação de exclusão  4. Remove a compra do banco de dados.  5. Exibe uma mensagem de confirmação de que a compra foi excluída com sucesso  6. A compra é excluída e os produtos que haviam sido vendidos são adicionados do estoque. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – A quantidade de produtos vendidos deve voltar para o estoque. | |

[RF0016] <Editar Venda>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0016** | **Realizar atualização de venda.** | |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário edite as informações de uma venda | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado e ter permissões para editar pedidos. O pedido a ser editado deve existir no sistema. | |
| **Pós-condição:** | As informações do pedido são atualizadas no sistema e refletidas na lista de pedidos existentes. | |
| **Interfaces:** | **Venda\_Editar** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a lista de vendas e seleciona a venda que deseja editar  3. modifica as informações desejadas  4. O usuário clica em "Salvar". | **Sistema**:  2. Exibe a interface de edição com os dados atuais do pedido preenchidos nos campos apropriados.  5. Valida as informações inseridas  6. Aplica a regra de negocio  7. Atualiza a venda no banco de dados  8. O sistema exibe uma mensagem de confirmação e as alterações são refletidas na lista de vendas  9. Redireciona para a tela de vendas. |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  4. Se o sistema detecta dados inválidos, ele exibe uma mensagem de erro especificando os problemas encontrados. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – Se a quantidade de produtos for maior deve verificar se existe no estoq  2- Se a quantidade for menor deve retornar a diferença para o estoque. | |

[RF0017] <Listar Vendas>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 0017** | **Imprimir lista de vendas.** | |
| **Prioridade:** | ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Resumo:** | Permite que um usuário visualize a lista de vendas que foram feias e estão no sistema de gerenciamento da loja. | |
| **Pré-condição:** | O usuário deve estar autenticado no sistema. | |
| **Pós-condição:** | O usuário visualiza uma lista atualizada das vendas realizadas, com detalhes como nome, descrição, preço e quantidade de produtos. | |
| **Interfaces:** | **Login** | |
| **Fluxo principal:** | **Admin**:  1. acessa a seção de vendas do sistema  3. O usuário pode utilizar filtros por data e valor para refinar a lista conforme necessário | **Sistema**:  2.O sistema exibe a lista de vendas realizadas, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e quantidade de produtos |
| **Fluxo alternativo:** | **Admin**: | **Sistema**:  2. Se o sistema encontrar um problema ao tentar recuperar os dados dos produtos (por exemplo, falha na conexão com o banco de dados), ele exibe uma mensagem de erro. |
| **Regras de Negócio:** | 1 – A lista de vendas deve ser atualizada em tempo real. | |



**Capítulo**

# Requisitos não funcionais

## Usabilidade

[RNF001] < Responsividade e Adaptabilidade >

O sistema deve garantir que todos os elementos da interface sejam responsivos, adaptando-se automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos (desktop, tablet, smartphone) sem perda de funcionalidade ou legibilidade.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

[RNF002] < Facilidade de Uso >

O sistema deve permitir que o usuário complete o cadastro de fornecedor em até 3 minutos, com no máximo 3 cliques para cada etapa do processo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

## Confiabilidade

### ****[NF003] <Disponibilidade do Sistema>****

**Descrição:** O sistema deve ter alta confiabilidade, assegurando que esteja disponível para os usuários durante 99,9% do tempo operacional.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Desempenho

### ****[NF004] <Tempo de Resposta>****

**Descrição:** O sistema back end deve responder a qualquer solicitação em até 2 segundos para operações críticas como login, consulta de estoque e finalização de vendas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |



**Capítulo**

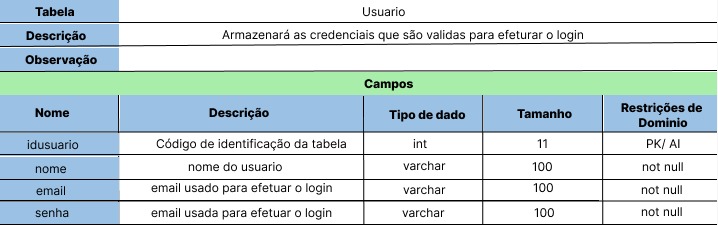
# Descrição da interface com o usuário

## PROTOTIPAÇÃO

https://www.figma.com/design/uD0tvKL2MDLPubkqoHSZb9/Untitled?node-id=0-1&t=ZslSzjHwiqHf6ALl-0

**Capítulo**

# Dicionário de Dados

:

