

# **Documento de Requisitos Boots Inc.**

# Ficha Técnica

---

## Equipe Responsável pela Elaboração

- Eduardo Dezena Gonçalves
- Guilherme Grego Santos
- Victor Gonçalves Lima

---

## Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores do sistema Boots Inc.

# Sumário

<b>Visão geral deste documento.....</b>	<b>4</b>
<b>Glossário, Siglas e Acrogramas.....</b>	<b>4</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos.....</b>	<b>5</b>
• Identificação dos Requisitos.....	5
• Prioridades dos Requisitos.....	5
<b>Formulários coletados.....</b>	<b>5</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados.....</b>	<b>6</b>
<b>Relação de usuários do sistema.....</b>	<b>6</b>
Foram identificados três usuários do sistema Boots Inc. denominados de Gerente, Vendedor e Operador de Caixa:	
• Gerente.....	6
• Vendedor.....	6
• Operador de Caixa.....	6
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....</b>	<b>7</b>
• Visão do Gerente.....	7
• Visão do Vendedor.....	8
• Visão do Operador de Caixa.....	9
<b>Requisitos do Gerente.....</b>	<b>10</b>
[RF001] Cadastrar produto.....	10
[RF002] Editar produto.....	11
[RF003] Excluir produto.....	12
[RF004] Consultar produto.....	13
[RF005] Cadastrar operador de caixa.....	14
[RF009] Cadastrar vendedor.....	15
<b>Requisitos do Vendedor.....</b>	<b>16</b>
[RF013] Realizar pedido.....	16
[RF017] Consultar produto.....	17
<b>Requisitos do Operador de Caixa.....</b>	<b>18</b>
[RF022] Cadastrar venda.....	18
[RF023] Editar venda.....	19
[RF024] Excluir venda.....	20
[RF025] Consultar vendas.....	21

<b>Requisitos funcionais não detalhados.....</b>	<b>22</b>
• <b>Requisitos do Gerente</b>	
[RF006] Atualizar operador de caixa.....	22
[RF007] Excluir operador de caixa.....	22
[RF008] Consultar operador de caixa.....	22
[RF010] Editar vendedor.....	22
[RF011] Excluir veendedor.....	22
[RF012] Consultar vendedor.....	22
• <b>Requisitos do Vendedor</b>	
[RF014] Editar pedido.....	22
[RF015] Excluir pedido.....	22
[RF016] Consultar pedido.....	22
• <b>Requisitos do Operador de Caixa</b>	
[RF018] Cadastrar cliente.....	22
[RF019] Editar cliente.....	22
[RF020] Excluir cliente.....	22
[RF021] Consultar cliente.....	22
[RF026] Consultar pedidos.....	22
<b>Usabilidade.....</b>	<b>23</b>
[RNF001] Modo noturno.....	23
<b>Confiabilidade.....</b>	<b>23</b>
[RNF002] Backup do banco de dados.....	23
<b>Desempenho.....</b>	<b>23</b>
[RNF003] Garantir páginas 'leves' para execução no navegador.....	23
<b>Segurança.....</b>	<b>24</b>
[RNF004] Divisão de responsabilidade.....	24
<b>Padrões.....</b>	<b>24</b>
[RNF005] Metodologia.....	24
<b>Hardware e software.....</b>	<b>24</b>
[RNF006] Flexibilidade do software.....	24
<b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES.....</b>	<b>25</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema Boots Inc. fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## 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 Boots Inc. e 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 (casos de uso): especifica 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 4** – Requisitos não funcionais: especifica 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 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

**CRUD** – Cadastrar, consultar, atualizar e apagar algum dado

**Gerente** – Administrador do sistema, é capaz de gerir as funcionalidades de CRUD de vendedores e produtos.

**Vendedor** – Responsável por gerir as funcionalidades de CRUD dos pedidos e consultar o estoque. Cada vendedor será cadastrado no sistema pelo gerente recebendo um login com usuário e senha, que deverão utilizar para acessar o sistema.

**Operador de Caixa** – Responsável por gerir as funcionalidades de CRUD das vendas. Cada operador de caixa será cadastrado no sistema pelo gerente recebendo um login com usuário e senha, que deverão utilizar para acessar o 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

# Descrição geral do sistema

Sistema para a loja de calçados Boots Inc. O sistema deve ser capaz de solucionar o problema de gestão de estoque e vendas da loja. É outorgado ao sistema as funcionalidades de gestão de pedidos, vendas e controle de estoque. Ao Gerente é disponível todas as funcionalidades do sistema. Ao vendedor é disponível as funcionalidades de clientes e pedidos. Ao caixa é disponível as funcionalidades de clientes, vendas e produtos.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema funciona de forma paralela entre os três tipos de funcionários da loja. O gerente poderá gerenciar os produtos e outros funcionários, o vendedor, a partir do estoque de produtos, irá gerenciar a venda e o operador de caixa irá gerenciar os clientes, além de, a partir dos clientes, dos vendedores e dos pedidos, irá gerenciar as vendas.

## Relação de usuários do sistema

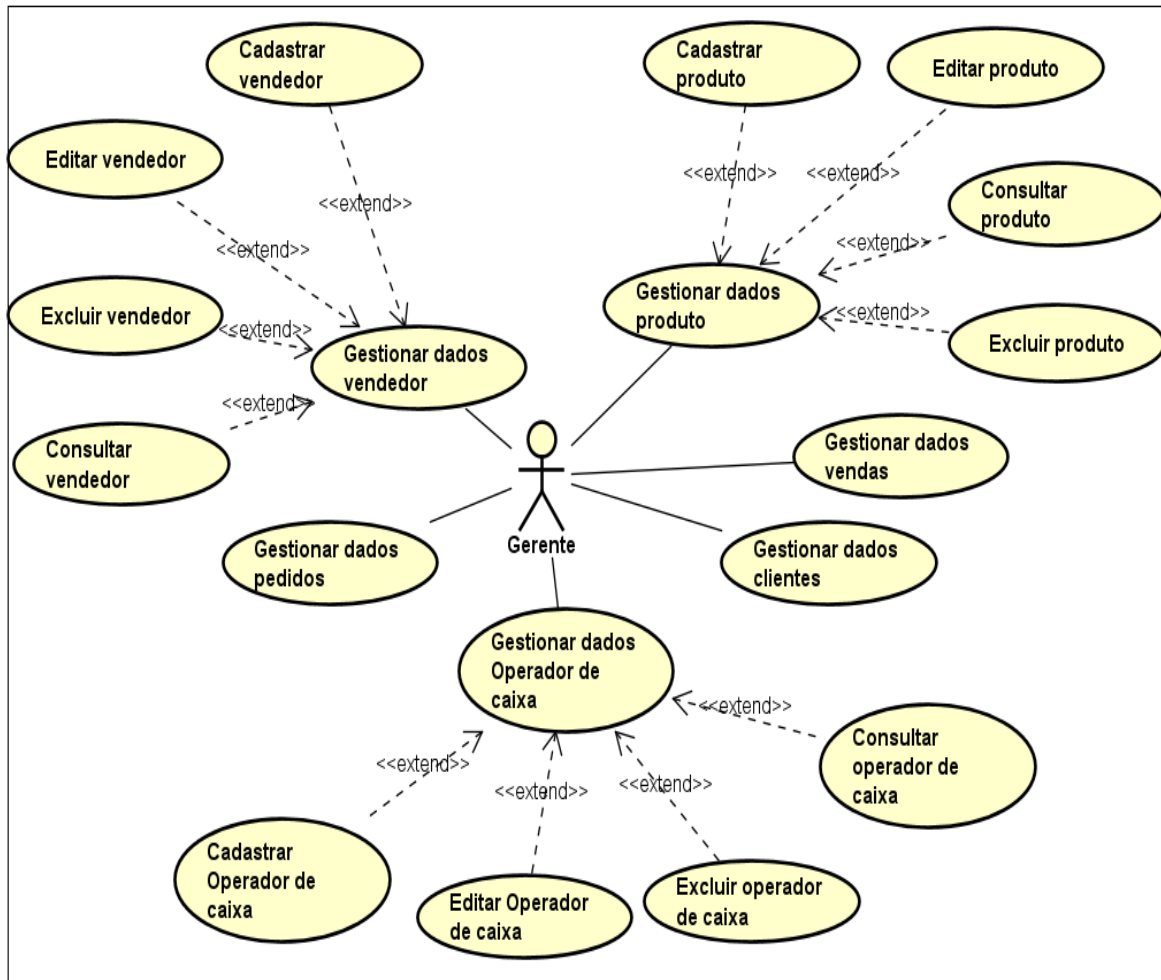
Foram identificados três usuários do sistema Boots Inc. denominados de Gerente, Operador de Caixa e Vendedor.

- **Gerente:** é o administrador do sistema e é responsável pelo gerenciamento de produtos e funcionários (caixas e vendedores) da loja.
- **Operador de Caixa:** o operador de caixa é o funcionário responsável por efetuar vendas a partir de pedidos realizados entre um vendedor e um cliente.
- **Vendedor:** é responsável por cadastrar o pedido de acordo com o que for sendo solicitado pelo cliente na loja.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

### Visão do Gerente:

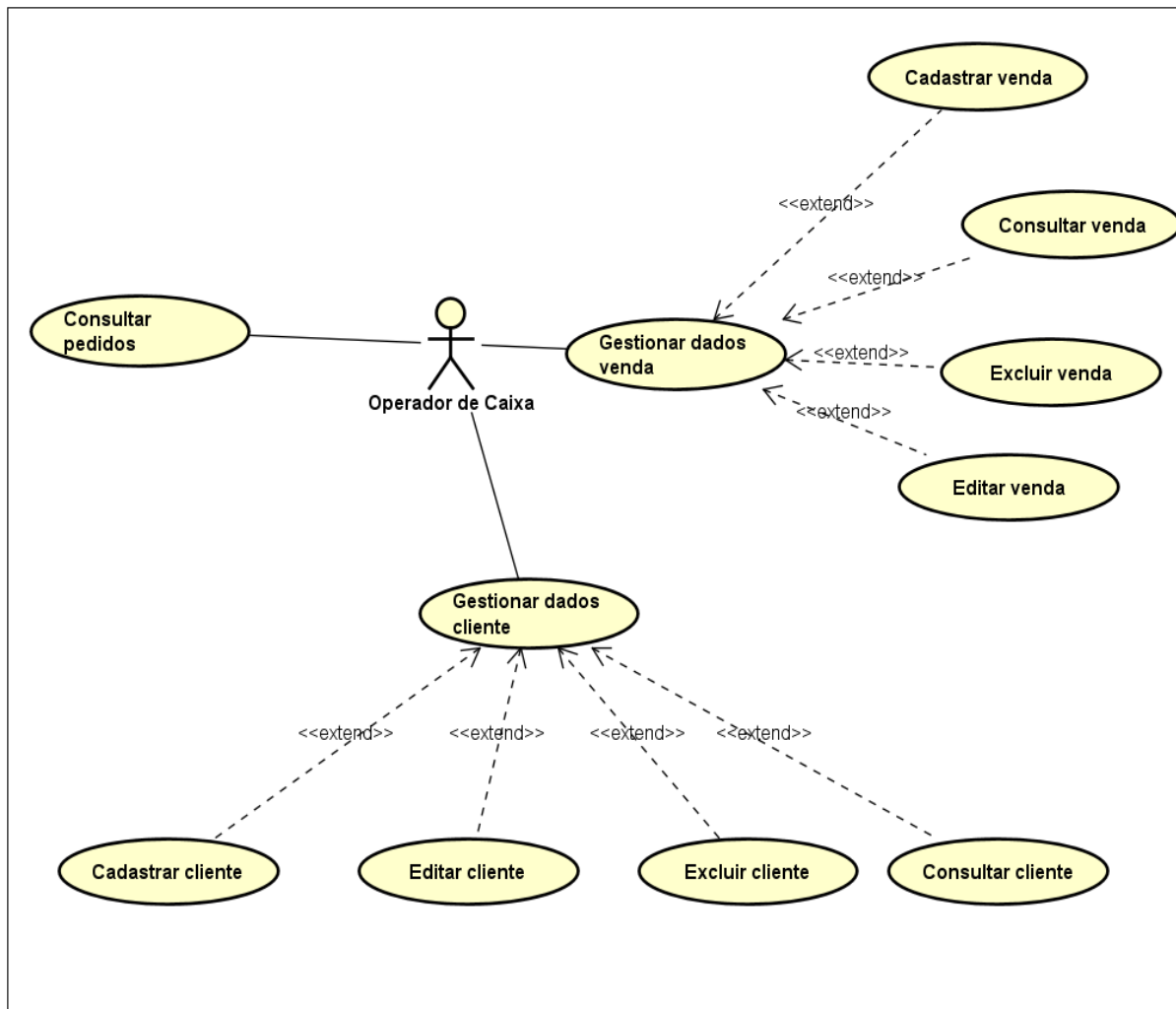
Gerente - Gestão de Funcionários e estoque





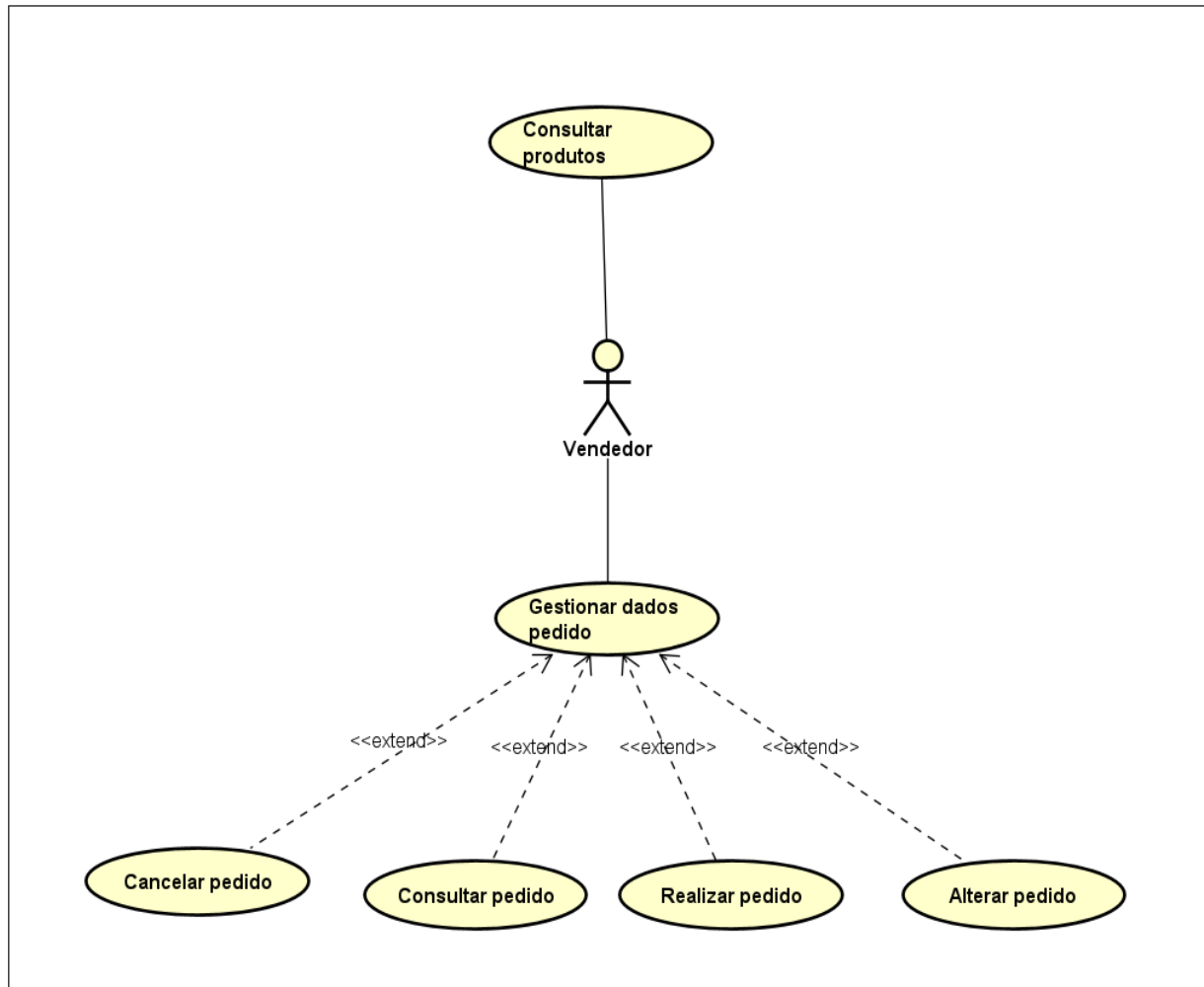
## Visão do Caixa:

Operador de caixa - Gestão de vendas, clientes e consulta aos pedidos



## Visão do Vendedor:

Vendedor - Gestão de pedidos e consulta ao estoque



## Capítulo

## 1

## Requisitos funcionais (casos de uso)

## Requisitos do Gerente

## [RF001] Cadastrar produto

RF 001	Cadastrar produto	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novos produtos no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
<b>Interfaces:</b>	Gerência de Estoque, Cadastrar produto.	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b>  Identificação: código de barras do produto identificado por 12 dígitos numéricos.  Tamanho: inteiro representando o tamanho do sapato segundo o padrão brasileiro adotado em até dois dígitos.  Valor: preço do protudo com arredondamento para a segunda casa decimal.  Descrição: descrição do produto em até 50 caracteres.  Quantidade: número de produtos em estoque.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de estoque.  5. Seleciona a opção de cadastramento de produtos.  6. Insere os dados do novo produto.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de estoque  7. Sistema confirma o cadastramento.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 7. Se há algum erro ao cadastrar o produto, o sistema informará o usuário.

**[RF002] Editar produto**

RF 002	Editar produto	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode editar informações de produtos no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de Estoque, Atualizar produto.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<p><b>Entidade Produto:</b></p> <p>Identificação: código de barras do produto identificado por 12 dígitos numéricos.</p> <p>Tamanho: inteiro representando o tamanho do sapato segundo o padrão brasileiro adotado em até dois dígitos.</p> <p>Valor: preço do protudo com arredondamento para a segunda casa decimal.</p> <p>Descrição: descrição do produto em até 50 caracteres.</p> <p>Quantidade: número de produtos em estoque.</p>	
<b>Fluxo principal:</b>	<p><b>Gerente:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza o login no sistema.</li> <li>3. Seleciona a opção de gerência de estoque.</li> <li>5. Seleciona a opção de atualização de produtos.</li> <li>6. Insere os dados do produto atualizado.</li> </ol>	<p><b>Sistema:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.</li> <li>4. Apresenta as opções da gerência de estoque</li> <li>7. Sistema confirma a atualização.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<p><b>Gerente:</b></p>	<p><b>Sistema:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.</li> <li>7. Se há algum erro ao atualizar o produto, o sistema informará o usuário.</li> </ol>

**[RF003] Excluir produto**

<b>RF 003</b>	<b>Excluir produto</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode efetuar a exclusão produtos no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de Estoque, Excluir produto.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Identificação: código de barras do produto identificado por 12 dígitos numéricos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de estoque.  5. Seleciona a opção de exclusão de produtos.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de estoque  6. Sistema confirma a exclusão.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 6. Se há algum erro ao excluir o produto, o sistema informará o usuário.

**[RF004] Consultar produtos**

RF 004	Consultar produtos	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode acessar uma lista de produtos cadastrados no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de estoque, Consultar produtos.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Nenhuma	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de estoque.  5. Seleciona a opção de listar produtos.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de estoque  6. Sistem apresenta a lista de produtos.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF005] Cadastrar operador de caixa**

RF 005	Cadastrar operador de caixa	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novos caixas no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de funcionários para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de funcionários.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de Funcionários, Cadastrar operador de caixa.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Caixa:</b> Identificação: CPF com 13 dígitos para o formato xxx.xxx.xxx-xx. Primeiro nome: texto com limite de até 30 caracteres. Sobrenome: texto com limite de até 70 caracteres. Telefone: 11 dígitos para o formato (xx) x xxxx-xxxx. Data: tipo data para o formato dia/mes/ano Salário: valor arredondado para a segunda casa decimal. No. operador de caixa: inteiro representando o caixa que o operador de caixa está alocado para trabalhar.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Realiza o login no sistema. 3. Seleciona a opção de gerência de funcinários. 5. Seleciona a opção de cadastramento de operador de caixa. 6. Insere os dados do novo operador de caixa.	<b>Sistema:</b> 2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja. 4. Apresenta as opções da gerência de funcionários 7. Sistema confirma o cadastramento.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 7. Se há algum erro ao cadastrar o operador de caixa, o sistema informará o usuário.

**[RF009] Cadastrar vendedor**

RF 009	Cadastrar vendedor	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	Um gerente acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novos vendedores no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de funcionários para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de funcionários.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de Funcionários, Cadastrar vendedor.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Caixa:</b> Identificação: CPF com 13 dígitos para o formato xxx.xxx.xxx-xx. Primeiro nome: texto com limite de até 30 caracteres. Sobrenome: texto com limite de até 70 caracteres. Telefone: 11 dígitos para o formato (xx) x xxxx-xxxx. Data: tipo data para o formato dia/mes/ano Salário: valor arredondado para a segunda casa decimal. No. vendas: inteiro representando o número de vendas realizadas pelo vendedor.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Realiza o login no sistema. 3. Seleciona a opção de gerência de funcionários. 5. Seleciona a opção de cadastramento de vendedor. 6. Insere os dados do novo vendedor.	<b>Sistema:</b> 2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja. 4. Apresenta as opções da gerência de funcionários 7. Sistema confirma o cadastramento.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 7. Se há algum erro ao cadastrar o vendedor, o sistema informará o usuário.



**[RF013] Realizar pedido**

RF 013	Realizar pedido	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor acessando o sistema pode cadastrar novos pedidos no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de vendas, Cadastrar venda.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Pedido:</b>  Identificação do pedido: inteiro representando a identificação do pedido.  Identificação do produto: código de barras do produto identificado por 12 dígitos numéricos.  Quantidade: inteiro representando a quantidade de um determinado produto está sendo comprado.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de vendas.  5. Seleciona a opção de cadastramento de pedido.  6. Insere os dados do novo pedido.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de vendas.  7. Sistema confirma o cadastramento.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 7. Se há algum erro ao cadastrar o pedido, o sistema informará o usuário.

**[RF017] Consultar produto**

<b>RF 017</b>	<b>Consultar produto</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      (   ) Importante      (   ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor acessando o sistema pode consultar o estoque de produtos no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de estoque, Consultar produtos.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Nenhuma	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de estoque.  5. Seleciona a opção de consultar produtos.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de estoque  6. Sistema lista os produtos do estoque.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

## Requisitos do Caixa

### [RF022] Cadastrar venda

RF 022	Cadastrar venda	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Caixa.	
<b>Resumo:</b>	Um operador de caixa acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novas vendas no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O operador de caixa precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
<b>Interfaces:</b>	Gerência de vendas, Cadastrar venda.	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Identificação da venda: inteiro representando a identificação da venda. Identificação do pedido: inteiro representando a identificação do pedido. Identificação do cliente: CPF com 13 dígitos para o formato xxx.xxx.xxx-xx. Identificação do funcionário que atendeu o cliente: CPF com 13 dígitos para o formato xxx.xxx.xxx-xx.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Caixa:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de vendas.  5. Seleciona a opção de cadastramento de venda.  6. Insere os dados da nova venda.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de vendas  7. Sistema confirma a venda.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Caixa:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 7. Se há algum erro ao cadastrar a venda, o sistema informará o usuário.

**[RF023] Editar venda**

<b>RF 023</b>	<b>Atualizar venda</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Caixa.	
<b>Resumo:</b>	Um operador de caixa acessando o sistema pode efetuar a atualização de vendas no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O operador de caixa precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de vendas, Atualizar venda.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Identificação da venda: inteiro representando a identificação da venda.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Caixa:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de vendas.  5. Seleciona a opção de atualização de venda.  6. Insere os dados da venda.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de vendas  7. Sistema confirma a atualização de venda.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Caixa:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 7. Se há algum erro ao atualizar a venda, o sistema informará o usuário.

**[RF024] Excluir venda**

<b>RF 024</b>	<b>Excluir venda</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Caixa.	
<b>Resumo:</b>	Um operador de caixa acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novas vendas no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O operador de caixa precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de vendas, Excluir venda.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Identificação da venda: inteiro representando a identificação da venda.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Caixa:</b>  1. Realiza o login no sistema.  3. Seleciona a opção de gerência de vendas.  5. Seleciona a opção de exclusão de venda.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.  4. Apresenta as opções da gerência de vendas  6. Sistema confirma a exclusão da venda.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Caixa:</b>	<b>Sistema:</b> 2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 6. Se há algum erro ao excluir a venda, o sistema informará o usuário.

**[RF025] Consultar vendas**

RF 025	Consultar vendas	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Caixa.	
<b>Resumo:</b>	Um operador de caixa acessando o sistema pode listar as vendas no banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	O operador de caixa precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
<b>Interfaces:</b>	<b>Gerência de vendas, Listar vendas.</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Nenhuma	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Caixa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realiza o login no sistema.</li> <li>3. Seleciona a opção de gerência de vendas.</li> <li>5. Seleciona a opção de listamento de vendas.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresenta as opções para gerenciamento da loja.</li> <li>4. Apresenta as opções da gerência de vendas</li> <li>6. Sistema apresenta uma lista de vendas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Caixa:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso ocorra um erro no login, o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.</li> </ol>

## **Requisitos funcionais não apresentados:**

### **Requisitos de Gestão do Gerente**

[RF006] Editar operador de caixa

[RF007] Excluir operador de caixa

[RF008] Consultar operador de caixa

[RF010] Editar vendedor

[RF011] Excluir vendedor

[RF012] Consultar vendedores

### **Requisitos de Gestão do Vendedor**

[RF014] Alterar pedido

[RF015] Cancelar pedido

[RF016] Consultar pedidos

### **Requisitos de Gestão do Operador de Caixa**

[RF018] Cadastrar cliente

[RF019] Editar cliente

[RF020] Excluir cliente

[RF021] Consultar clientes

[RF026] Consultar pedidos



# Requisitos não funcionais

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

### [RNF001] Modo noturno

Permite que o sistema opere com uma paleta de cores alternativas a fim de cansar menos a visão dos usuários.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

## Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

### [RNF002] Backup do banco de dados

O sistema deve periodicamente realizar um backup de seu banco de dados.

**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] Garantir páginas 'leves' para execução no navegador

O sistema deve ser capaz de executar em navegador web utilizando poucos recursos de memória e processamento.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável



## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

### [RNF004] Divisão de responsabilidades

O sistema deve garantir pela autenticação do usuário quais campos estarão disponíveis para sua utilização.

**Prioridade:**    ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

### [RNF005] Metodologia

No projeto será utilizada a metodologia Kanban para seu desenvolvimento.

**Prioridade:**    ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

### [RNF006] Flexibilidade do software

O sistema deve ser capaz de funcionar em distribuições Linux e Windows.

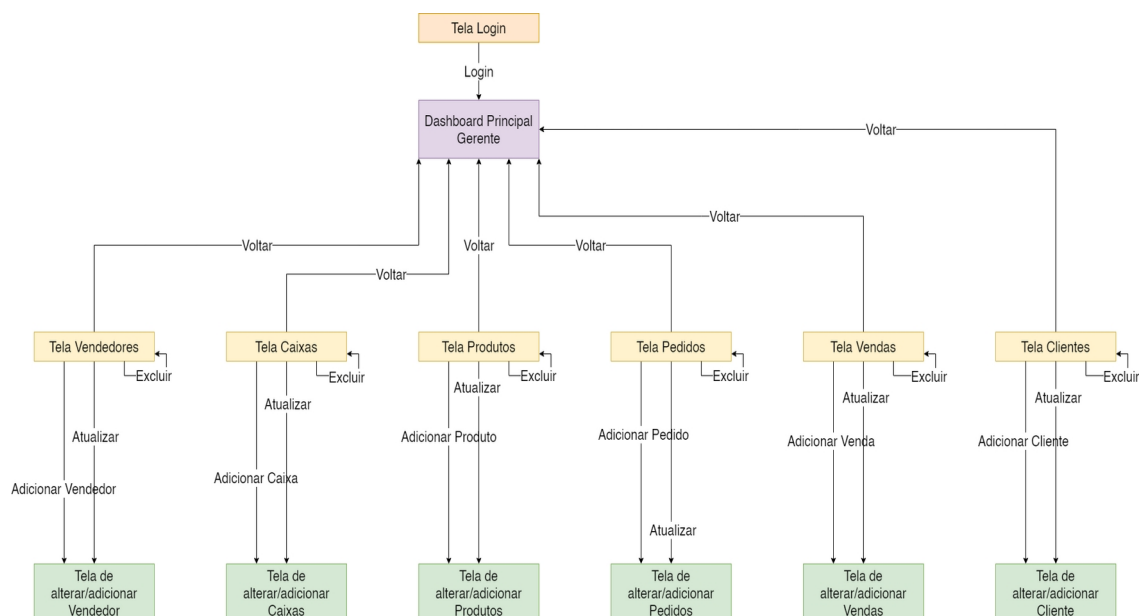
**Prioridade:**    ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

## Descrição da interface com o usuário

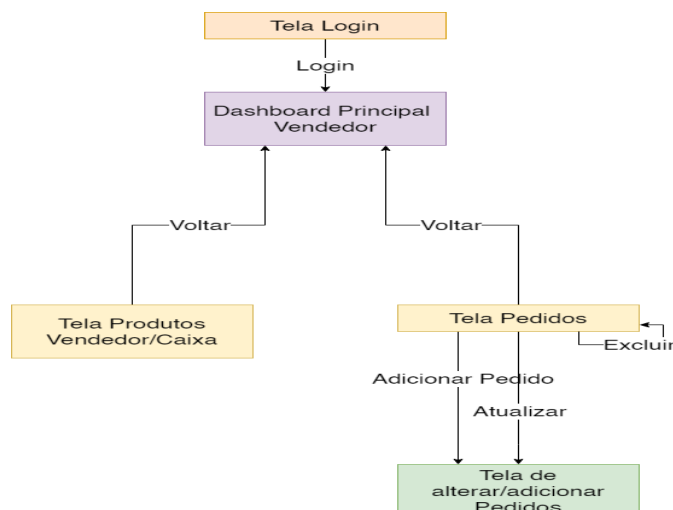
Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE\_LoginUsername” e “IE\_LoginSenhaInválida”.

### MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

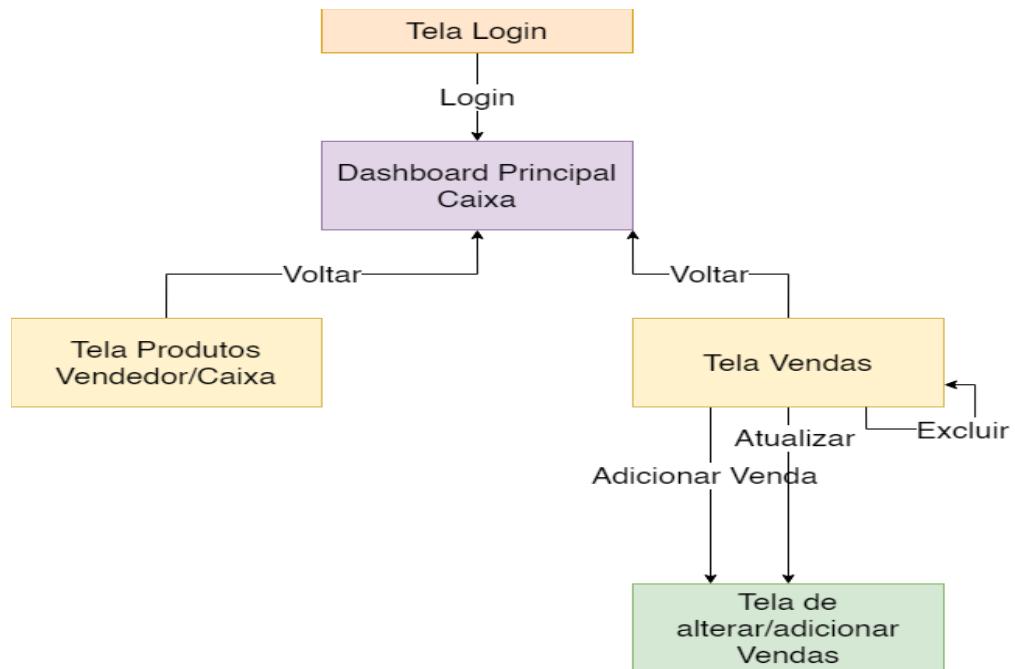
- Mapa de navegação do Gerente



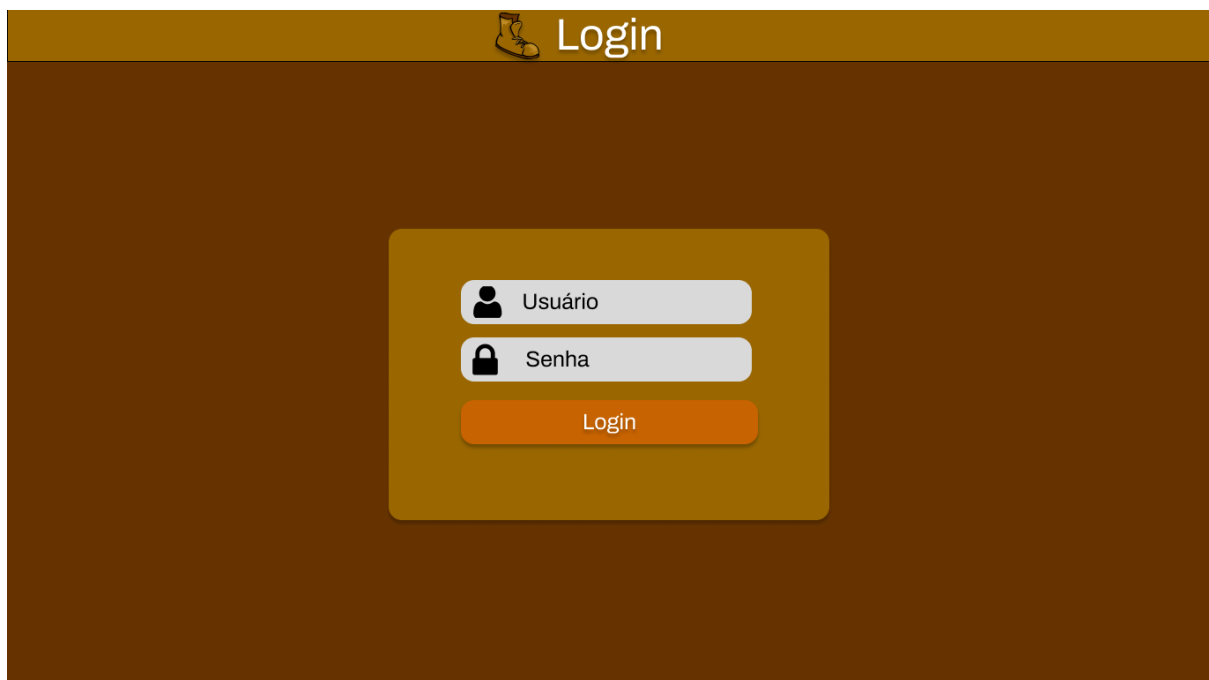
- Mapa de navegação do Vendedor

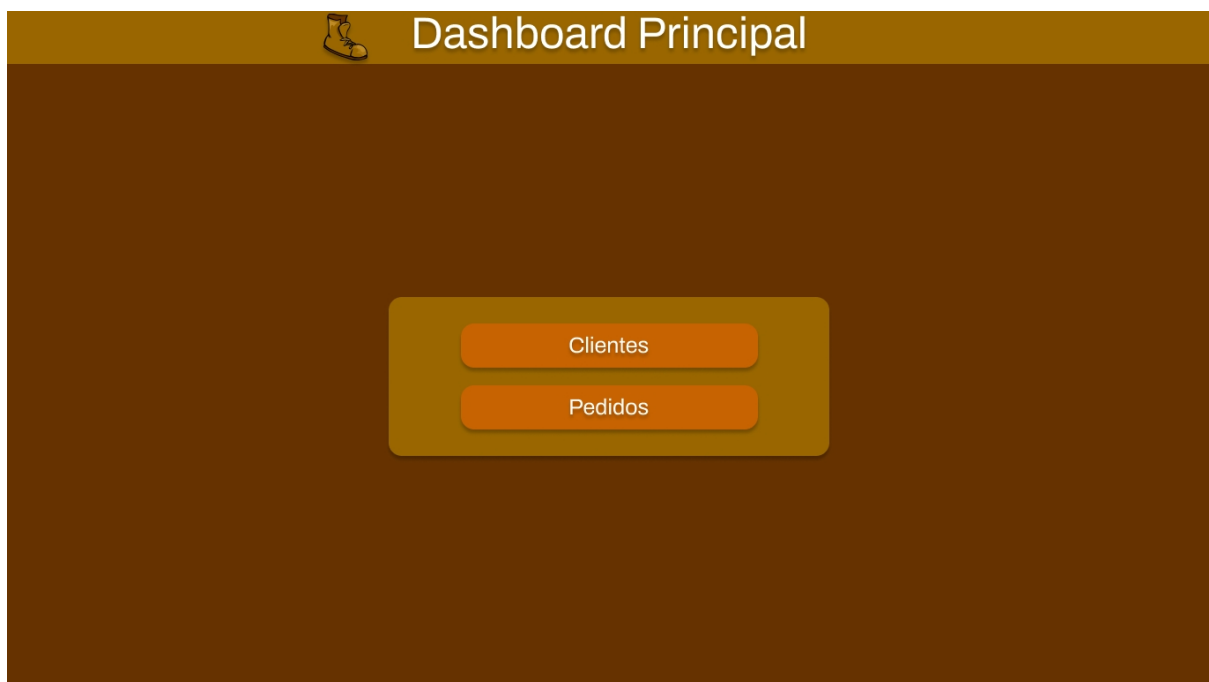
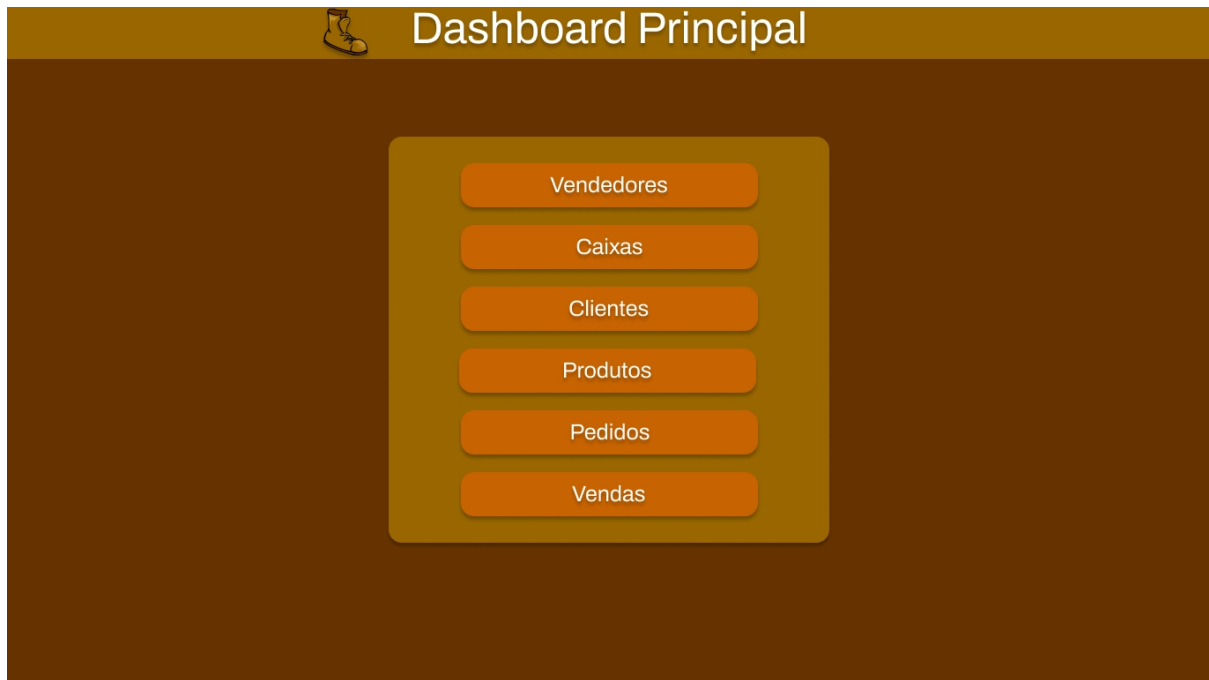


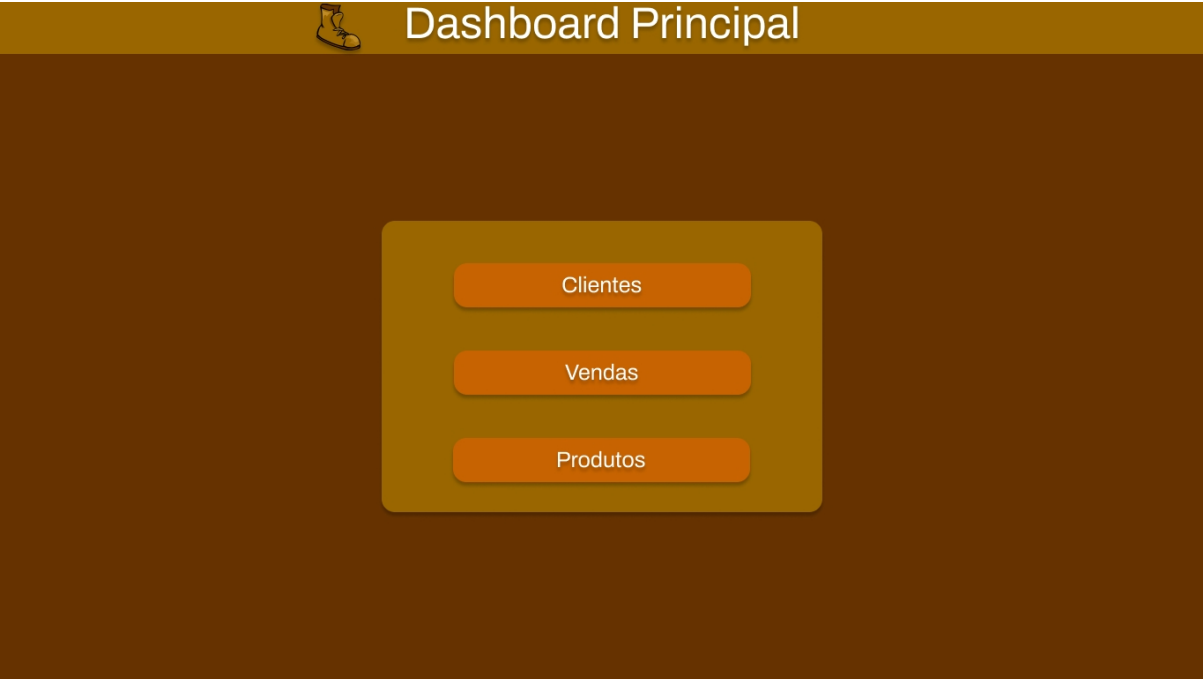
- **Mapa de navegação do Operador de Caixa**



**Prótipo de alto nível do sistema pode ser acessado através do seguinte link:**  
<https://www.figma.com/file/aaDn6B9xjL6PsQ8XP2KvqI/Boots-Inc>









## Caixas

[Voltar](#) [Adicionar Caixa](#)

#	CPF	Nome	Sobrenome	Nascimento	Salário	Telefone	Nº caixa	Botões
1								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
2								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
3								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
4								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
5								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
6								<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>



## Produtos

[Voltar](#) [Adicionar Produto](#)

#	Código	Nome	Marca	Tamanho	Valor	Estoque	Botões
1							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
2							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
3							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
4							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
5							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
6							<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>

 Pedidos

[Voltar](#) [Adicionar Pedido](#)

#	Id Pedido	id Produto	Quantidade	Botões
1				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
2				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
3				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
4				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
5				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
6				<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>

 Vendas

[Voltar](#) [Adicionar Venda](#)

#	id Venda	id Pedido	CPF Cliente	CPF Funcionário	Botões
1					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
2					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
3					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
4					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
5					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
6					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>



## Cientes

[Voltar](#) [Adicionar Cliente](#)

#	CPF	Nome	Sobrenome	Nascimento	Botões
1					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
2					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
3					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
4					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
5					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>
6					<a href="#">Atualizar</a> <a href="#">Excluir</a>



## Produtos

[Voltar](#)

#	Código	Nome	Marca	Tamanho	Valor	Estoque
1						
2						
3						
4						
5						
6						





## Adicionar/Alterar Vendedor

Voltar

Limpar

Salvar

CPF:

xxx.xxx.xxx-xx

Nome:

Teste

Sobrenome:

Teste

Nascimento:

dd/mm/aaaa

Salário:

0.00

Telefone:

(xx) x xxxx-xxxx

Número vendas:

0



## Adicionar/Alterar Caixa

Voltar

Limpar

Salvar

CPF:

xxx.xxx.xxx-xx

Nome:

Teste

Sobrenome:

Teste

Nascimento:

dd/mm/aaaa

Salário:

0.00

Telefone:

(xx) x xxxx-xxxx

Número caixa:


0



## Adicionar/Alterar Produto

Voltar Limpar Salvar


Identificação:	000000000000
Nome:	Teste
Marca:	Teste
Tamanho:	0
Valor:	0.00
Estoque:	0



## Adicionar/Alterar Pedido

Voltar Limpar Salvar

Id pedido:	0
Id produto:	000000000000
Quantidade:	0



## Adicionar/Alterar Venda


Voltar Limpar Salvar

Id venda: 0

Id pedido: 0

CPF Cliente: xxx.xxx.xxx-xx

CPF Funcionário: xxx.xxx.xxx-xx



## Adicionar/Alterar Cliente

Voltar Limpar Salvar

CPF: xxx.xxx.xxx-xx

Nome: Teste

Sobrenome: Teste

Nascimento: dd/mm/aaaa

Telefone: (xx) x xxxx-xxxx