

# **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 vendedor.....	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.

- **Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **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.
- **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.
- **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, operadores de caixa 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, dos clientes e consultar os pedidos feitos. 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.
-

# 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 funcionários, de clientes, pedidos, vendas e controle de estoque. Ao Gerente é disponível todas as funcionalidades dos outros usuários do sistema. Ao vendedor é disponível as funcionalidades de gerência de pedidos e consulta ao estoque. Ao caixa é disponível as funcionalidades de consulta de pedidos, consulta de vendedores, gerência de clientes e gerência de vendas.

## 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 os pedidos feitos por clientes 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

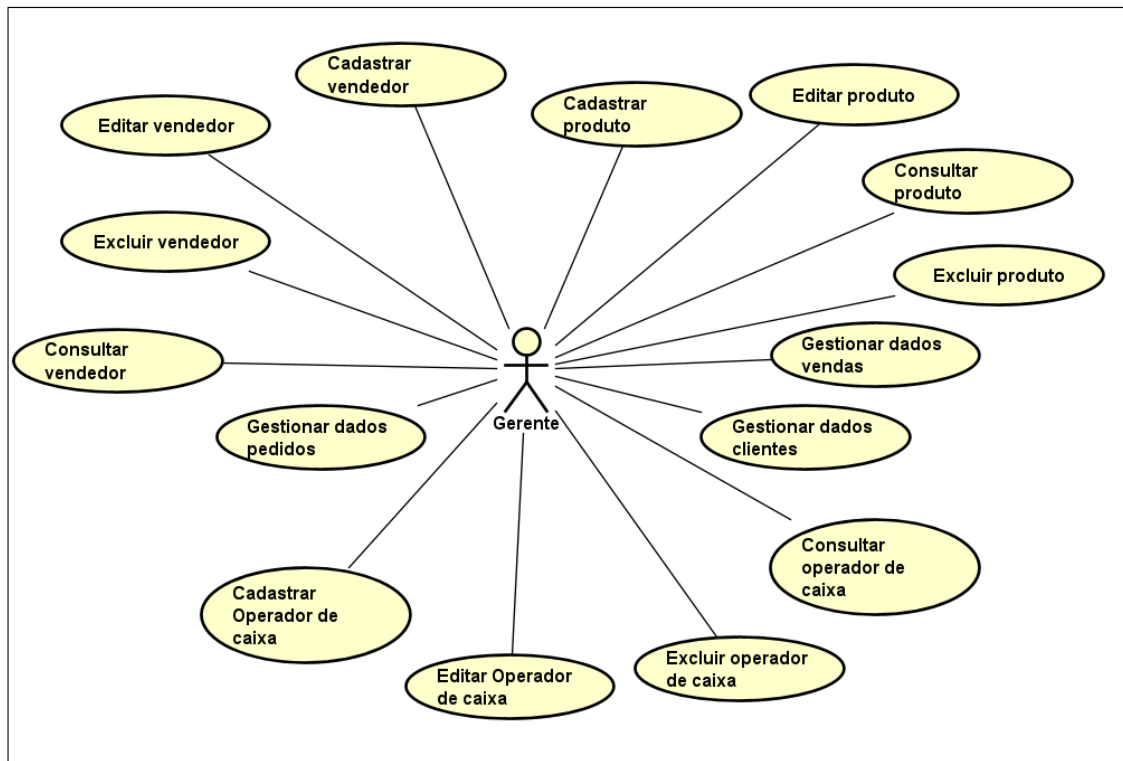
Foram identificados três usuários do sistema Boots Inc. denominados de Gerente, Operador de Caixa e Vendedor.

- **Gerente:** é o administrador do sistema e é responsável pelo gerenciamento de produtos e funcionários (operadores de 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:

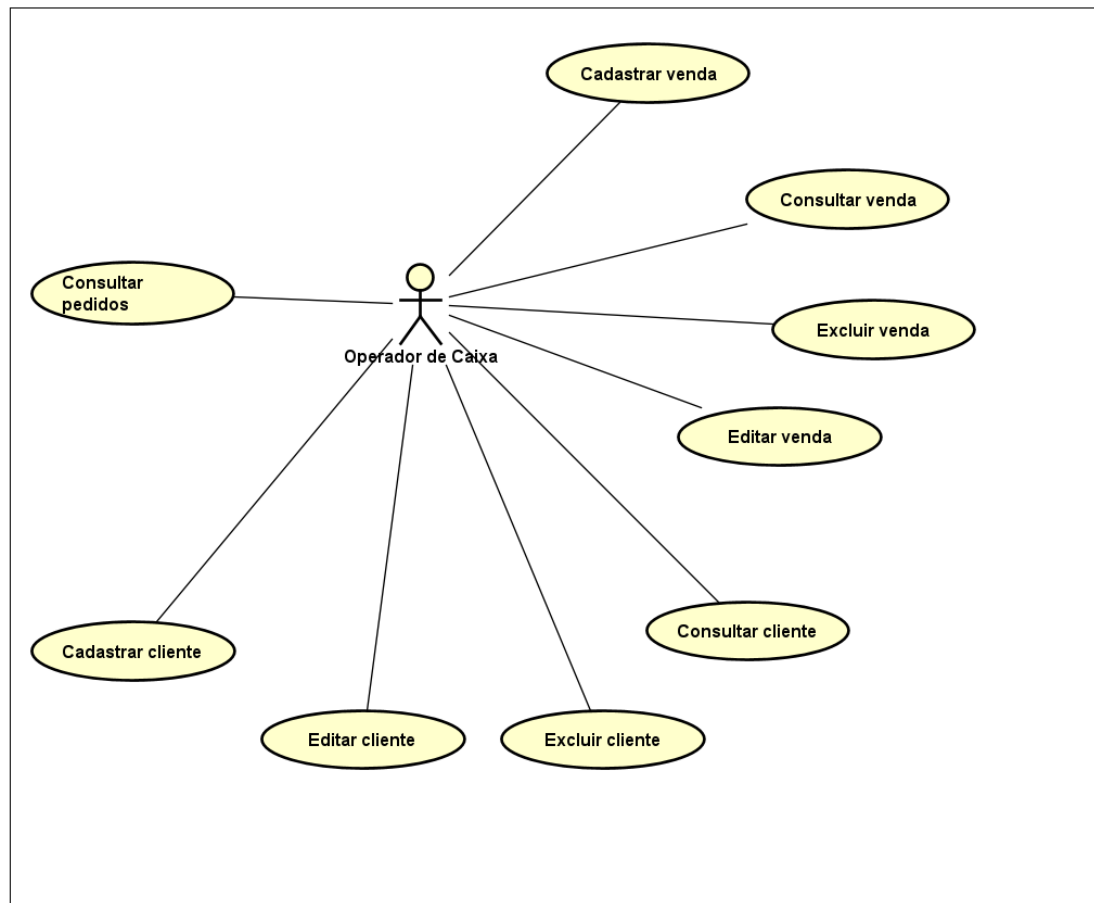
Gerente - Gestão de Funcionários e estoque





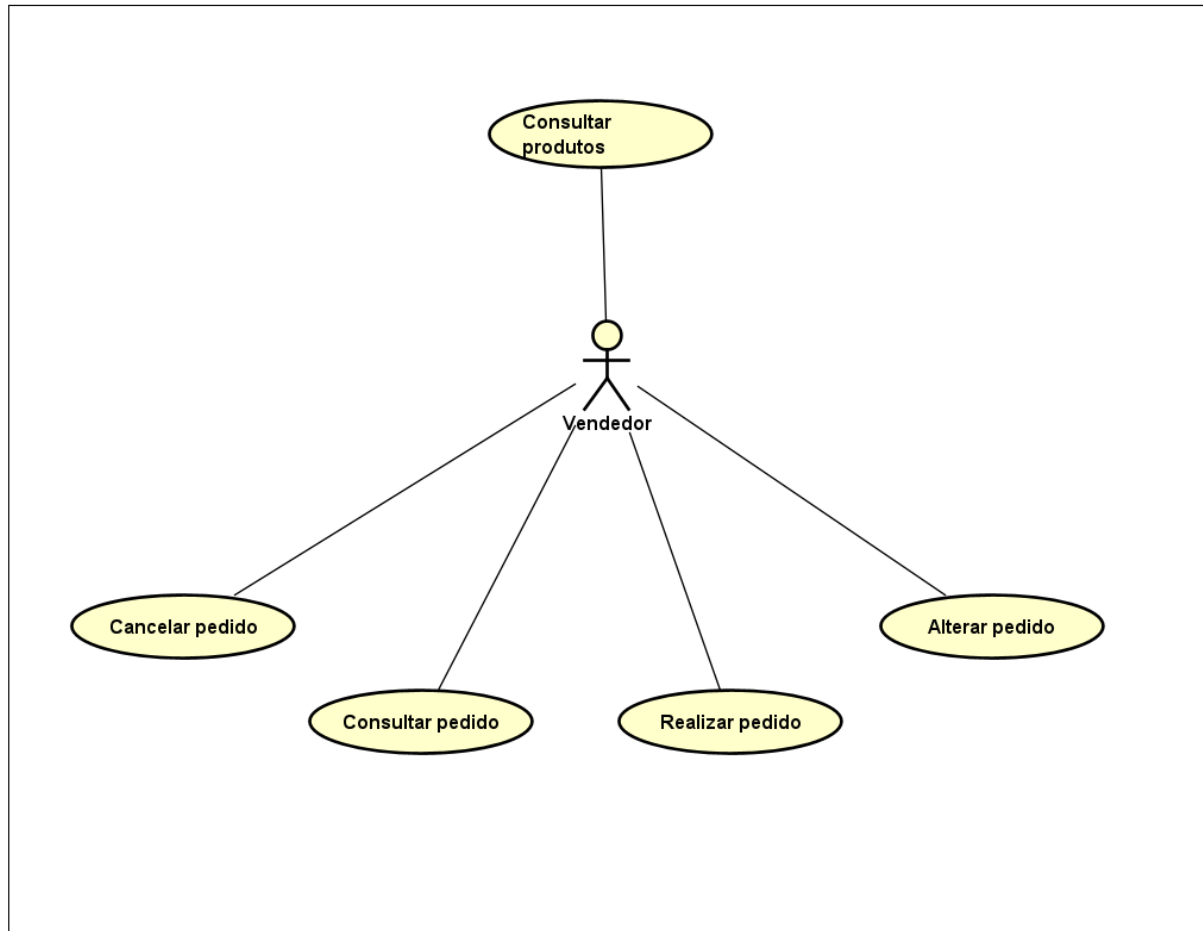
## Visão do Operador de Caixa:

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



## Visão do Vendedor:

Vendedor - Gestão de pedidos e consulta ao estoque



## 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 produto 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. Seleciona a opção de cadastramento de produto.  3. Insere os dados do novo produto.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio. 5. Sistema valida os dados 6. Sistema cadastra no banco de dados. 7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário. 8. Sistema volta para tela de gerência de estoque.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao cadastrar o produto, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

[RF002] Editar produto

RF 002	Editar produto	
Prioridade:	( X ) Essencial      (   ) Importante      (   ) Desejável	
Atores:	Gerente.	
Resumo:	Um gerente acessando o sistema pode editar informações de produtos no banco de dados.	
Pré-condição:	O gerente precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de estoque para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
Interfaces:	Gerência de Estoque, Atualizar produto.	
Restrições de campos:	<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 produto com arredondamento para a segunda casa decimal.  Descrição: descrição do produto em até 50 caracteres.  Quantidade: número de produtos em estoque.	
Fluxo principal:	<b>Gerente:</b>  1. Seleciona a opção de edição de produto.  3. Insere os dados atualizados do produto.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio.  5. Sistema valida os dados.  6. Sistema atualiza no banco de dados.  7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.  8. Sistema volta para tela de gerência de estoque.
Fluxo alternativo:	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao editar o produto, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

**[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>	Nenhum.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b>  1. Seleciona a opção de exclusão de produto.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema verifica as regras de negócio relacionadas à restrições de outras tabelas.  3. Sistema exclui no banco de dados.  4. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>  3. Se há algum erro ao excluir o produto, o sistema informará o usuário o possível motivo do erro.

**[RF004] Consultar produtos**

<b>RF 004</b>	<b>Consultar produtos</b>	
<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.	
<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>	Nenhum.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b>  1. Seleciona a opção para gerência de estoque.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema apresenta a lista de produtos.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>

**[RF005] Cadastrar operador de caixa**

<b>RF 005</b>	<b>Cadastrar operador de caixa</b>	
<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/mês/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. Seleciona a opção de cadastramento de operador de caixa.  3. Insere os dados do novo operador de caixa.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio. 5. Sistema valida dos dados. 6. Sistema cadastra no banco de dados. 7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário. 8. Sistema volta para tela de gerência de funcionários.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao cadastrar o operador de caixa, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

**[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/mês/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. Seleciona a opção de cadastramento de vendedor.  3. Insere os dados do novo vendedor.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio.  5. Sistema valida os dados  6. Sistema cadastra no banco de dados.  7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.  8. Sistema volta para tela de gerência de funcionários.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao cadastrar o vendedor, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.



**[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>	Gerência de vendas, Cadastrar venda.	
<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. Seleciona a opção de cadastramento de pedido.  3. Insere os dados do novo pedido.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio.  5. Sistema valida os dados  6. Sistema cadastra no banco de dados.  7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.  8. Sistema volta para tela de gerência de pedidos.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao cadastrar o pedido, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

[RF017] Consultar produto

RF 017	Consultar produto	
Prioridade:	( X ) Essencial      (   ) Importante      (   ) Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	Um vendedor acessando o sistema pode consultar o estoque de produtos no banco de dados.	
Pré-condição:	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de estoque.	
Interfaces:	Gerência de estoque, Consultar produtos.	
Restrições de campos:	Nenhuma	
Fluxo principal:	Vendedor:  1. Seleciona a opção para consulta de estoque.	Sistema:  2. Sistema apresenta a lista de produtos.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema:

## Requisitos do Operador de 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>Operador de caixa:</b>  1. Seleciona a opção de cadastramento de venda.  3. Insere os dados da nova venda.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio. 5. Sistema valida os dados 6. Sistema cadastra no banco de dados. 7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário. 8. Sistema volta para tela de gerência de estoque.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Operador de caixa:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao cadastrar a venda, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

**[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>Operador de caixa:</b>  1. Seleciona a opção de edição de venda.  3. Edita os dados da venda.	<b>Sistema:</b>  2. Sistema retorna tabela para preenchimento dos dados.  4. Sistema verifica as regras de negócio.  5. Sistema valida os dados  6. Sistema atualiza no banco de dados.  7. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.  8. Sistema volta para tela de gerência de estoque.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Operador de caixa:</b>	<b>Sistema:</b>  5. Se há algum erro ao editar a venda, o sistema informará o usuário que deverá atualizar os dados inseridos.

**[RF024] Excluir venda**

RF 024	Excluir venda	
Prioridade:	(   ) Essencial                      ( X ) Importante                      (   ) Desejável	
Atores:	Caixa.	
Resumo:	Um operador de caixa acessando o sistema pode efetuar o cadastramento de novas vendas no banco de dados.	
Pré-condição:	O operador de caixa precisa estar logado no sistema e na tela de gerência de vendas para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela de gerencia de vendas.	
Interfaces:	Gerência de vendas, Excluir venda.	
Restrições de campos:	Nenhum.	
Fluxo principal:	Operador de caixa:          1. Seleciona a opção de exclusão de venda.	Sistema:          2. Sistema verifica as regras de negócio relacionadas à restrições de outras tabelas.  3. Sistema valida os dados  4. Sistema exclui no banco de dados.  5. Sistema envia confirmação de sucesso ou falha ao usuário.
Fluxo alternativo:	Operador de caixa:	Sistema:          3. Se há algum erro ao excluir a venda, o sistema informará o usuário o possível motivo do erro.



## **Requisitos funcionais não detalhados:**

### **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 corretude do sistema.

### [RNF002] Backup do banco de dados

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

**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





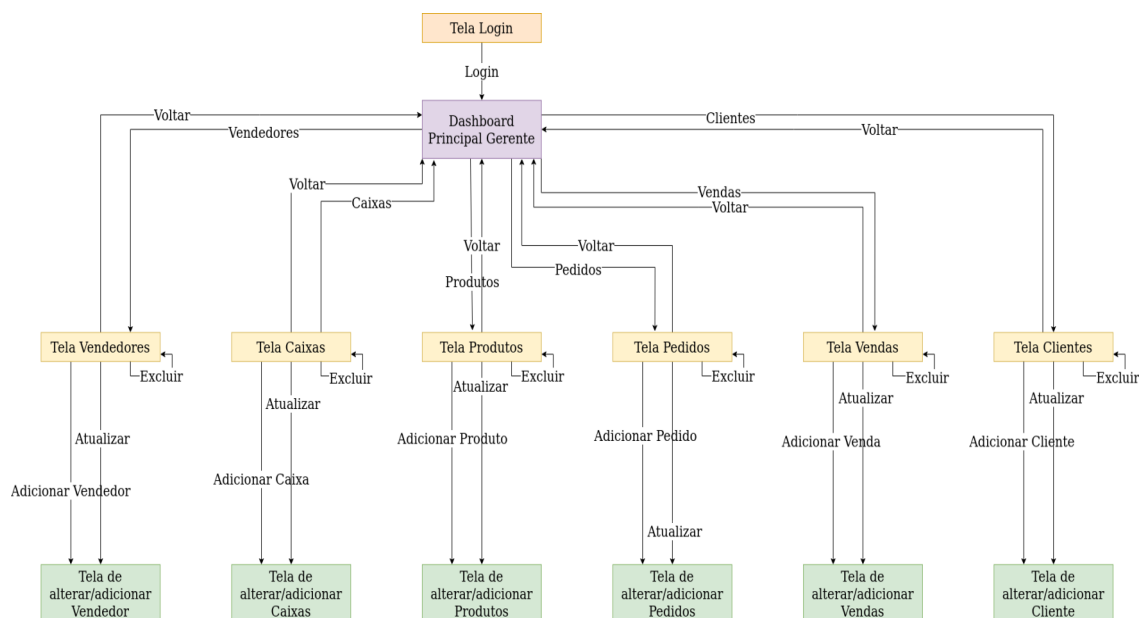


## Descrição da interface com o usuário

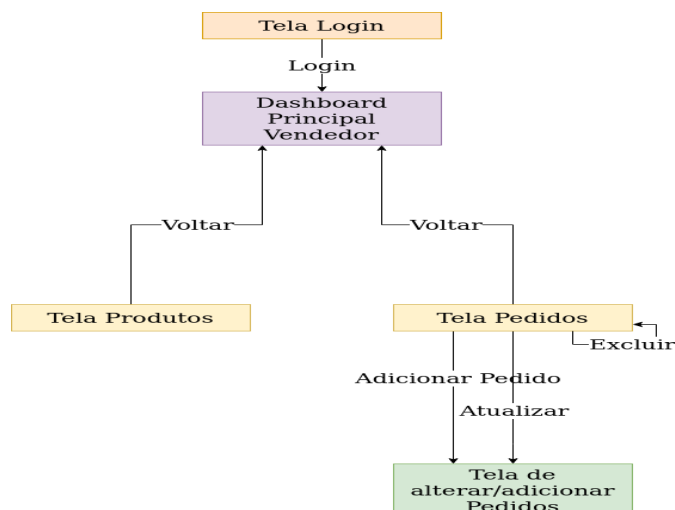
Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido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

### MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

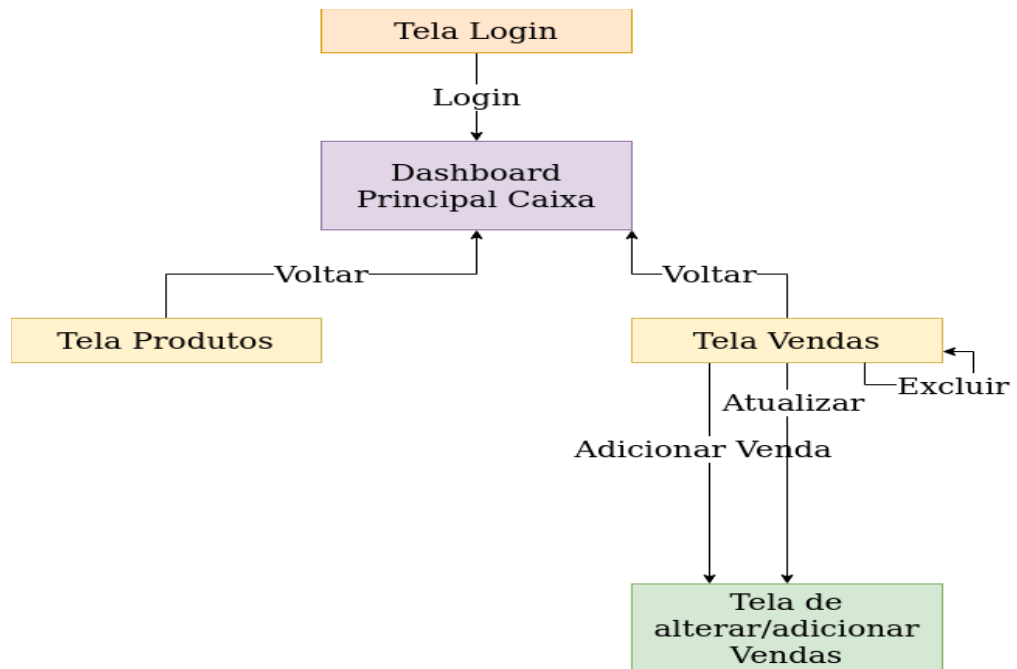
- Mapa de navegação do Gerente



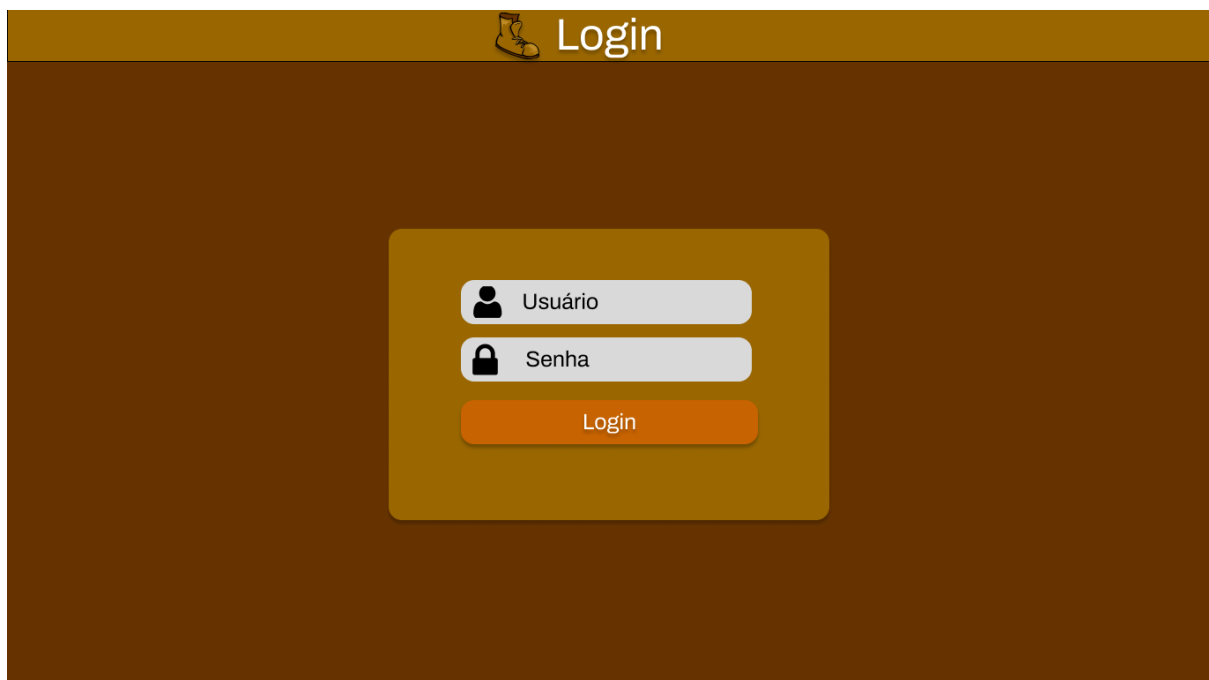
- Mapa de navegação do Vendedor

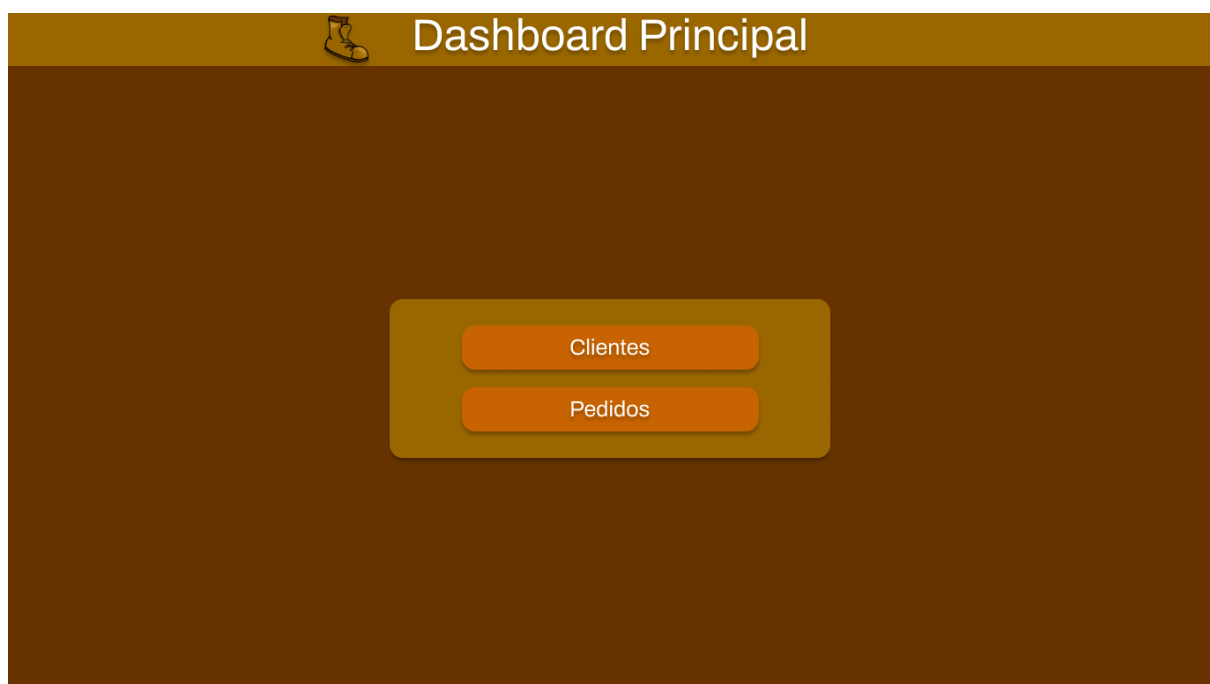
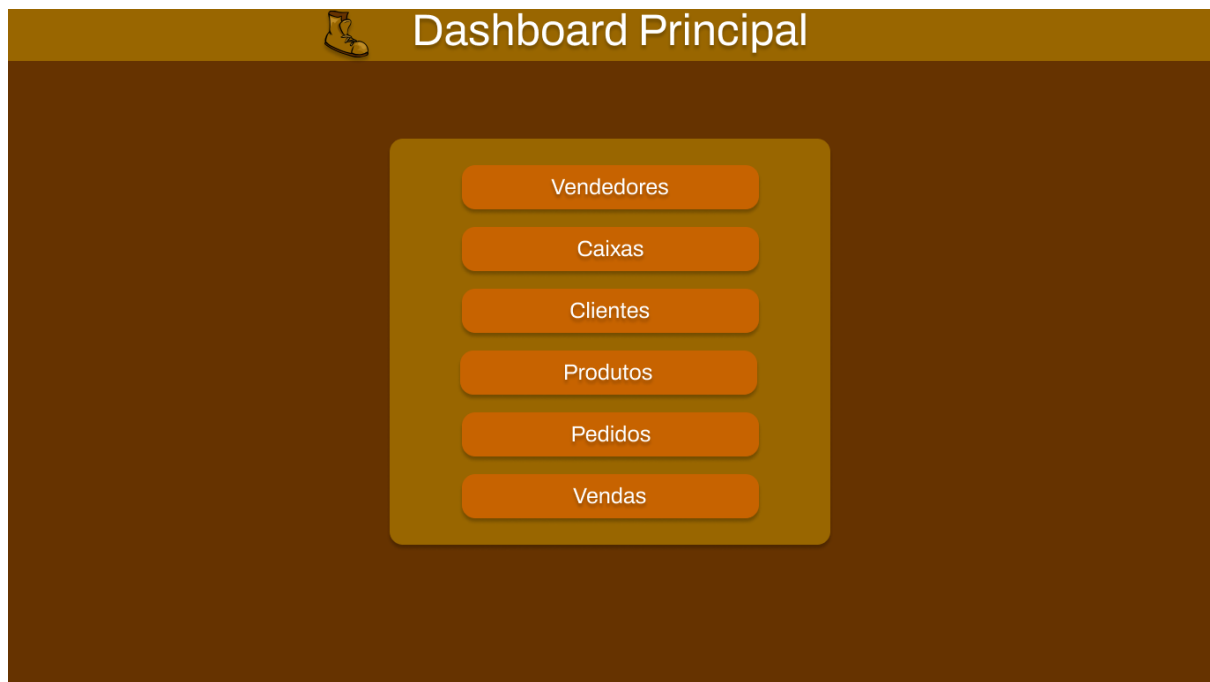


- Mapa de navegação do Operador de Caixa



**Protótipo 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								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
2								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
3								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
4								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
5								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
6								<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>



Produtos

Voltar

Adicionar Produto

#	Código	Nome	Marca	Tamanho	Valor	Estoque	Botões
1							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
2							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
3							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
4							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
5							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
6							<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>

 Pedidos

Voltar

Adicionar Pedido

#	Id Pedido	id Produto	Quantidade	Botões
1				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
2				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
3				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
4				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
5				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
6				<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>

 Vendas

Voltar

Adicionar Venda

#	id Venda	id Pedido	CPF Cliente	CPF Funcionário	Botões
1					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
2					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
3					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
4					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
5					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
6					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>



Cientes

Voltar

Adicionar Cliente

#	CPF	Nome	Sobrenome	Nascimento	Botões
1					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
2					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
3					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
4					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
5					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>
6					<div>Atualizar</div> <div>Excluir</div>



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:

Id pedido:

CPF Cliente:

CPF Funcionário:



## Adicionar/Alterar Cliente

Voltar Limpar Salvar

CPF:

Nome:

Sobrenome:

Nascimento:

Telefone: