

# **Documento de Requisitos**

## **Sapataria Henrique**

# Ficha Técnica

---

## Equipe Responsável pela Elaboração

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Luis Henrique Saes Scandelai      | Engenheiro de Software - MG |
| Gabriel Henrique Moreira Oliveira | Engenheiro de Software - MG |

---

## Público Alvo

Este manual destina-se aos funcionários e administradores de sistemas de uma franquia da Sapataria Henrique.

# Sumário

|  |          |
|--|----------|
| <b>Visão geral deste documento</b>   | <b>1</b> |
| <b>Glossário, Siglas e Acrogramas</b>  | <b>1</b> |
| <b>Definições e Atributos de Requisitos</b>  | <b>2</b> |
| • Identificação dos Requisitos   | 2        |
| • Prioridades dos Requisitos   | 2        |
| <b>Formulários coletados</b>   | <b>2</b> |
| <b>Abrangência e sistemas relacionados</b>   | <b>1</b> |
| <b>Relação de usuários do sistema</b>  | <b>1</b> |
| Foram identificados dois usuários do sistema Sapataria Henrique denominados de Gerente e Funcionário, abaixo detalhados. | 1        |
| • Gerente  | 1        |
| • Funcionário  | 1        |
| <b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>  | <b>2</b> |
| • Visão do Gerente   | 2        |
| • Visão do Funcionário   | 3        |
| <b>Requisitos de Login</b>   | <b>1</b> |
| [RF001] <Formulário de Login>  | 1        |
|  | 2        |
| <b>Requisitos de Funcionário</b>   | <b>1</b> |
| [RF002] <Cadastrar Funcionário>  | 1        |
| [RF003] <Visualizar Funcionário>   | 2        |
| [RF004] <Alterar Funcionário>  | 2        |
| [RF005] <Remover Funcionário>  | 2        |
| <b>Requisitos de Cliente</b>   | <b>1</b> |
| [RF006] <Cadastrar Cliente>  | 1        |
| [RF007] <Visualizar Cliente>   | 2        |
| [RF008] <Alterar Cliente>  | 2        |
| [RF009] <Remover Cliente>  | 2        |
| <b>Requisitos de Produto</b>   | <b>1</b> |
| [RF010] <Cadastrar Produto>  | 1        |
| [RF011] <Visualizar Produto>   | 2        |
| [RF012] <Alterar Produto>  | 2        |
| [RF013] <Remover Produto>  | 2        |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Requisitos de Venda</b>   | <b>1</b>     |
| [RF014] <Cadastrar Venda>  | 1            |
| [RF015] <Visualizar Venda>   | 2            |
| [RF016] <Alterar Venda>  | 2            |
| [RF017] <Remover Venda>  | 2            |
| <b>Usabilidade</b>   | <b>1</b>     |
| [NF001] Tempo inserção tabelas                                       | 1            |
| <b>Confiabilidade</b>  | <b>1</b>     |
| [NF002] Disponibilidade  | 1            |
| <b>Usabilidade</b>   | <b>2</b>     |
| [NF003] Padronização   | 2            |
| <b>Hardware e software</b>   | <b>3</b>     |
| [NF004] Portabilidade  | 3            |
| <b>Padrões</b>   | <b>2</b>     |
| [NF005] Ferramentas de Desenvolvimento                               | 3            |
| <br><b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES</b>                           | <br><b>1</b> |
| <b>I_Login &lt;Identificador de uma interface&gt;</b>                | <b>2</b>     |
| Informações críticas da interface                                    | 2            |
| <b>IE_LoginUserNameLogin</b>   | <b>2</b>     |
| Informações críticas da interface                                    | 2            |
| <b>IE_LoginUserNameLogin&lt;Identificador de outra interface&gt;</b> | <b>2</b>     |

# Introdução

Este documento especifica o sistema Dashboard Sapataria Henrique, 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 Dashboard Sapataria Henrique 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

## 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 dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### Prioridades dos Requisitos

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

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Formulários coletados

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

1. Cadastro de Cliente:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

## Capítulo

# Descrição geral do sistema

O sistema tem por objetivo ser um ambiente para uma loja de sapatos facilitando a gestão da mesma. O sistema permitirá o cadastro de funcionários, clientes, produtos e representantes de marcas, permitirá também o controle de vendas com informações de quem comprou, quem vendeu, valor da venda dentre outros. O sistema terá então um papel vital para a loja, pois ele armazenará os números e o pessoal da loja, bem como informações de contato para seus clientes. Toda sua utilização depende de uma conexão estável com a internet, para poder acessar o sistema e seus bancos de dados.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema permitirá o cadastro, leitura, atualização e remoção das seguintes categorias:

- Funcionários
- Clientes
- Sapatos
- Vendas

O Sistema não fará o controle de estoque da loja, a categoria de sapatos tem como objetivo cadastrar os modelos existentes.

### Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Dashboard Sapataria Henrique denominados de Gerente e Funcionário.

- **Gerente**

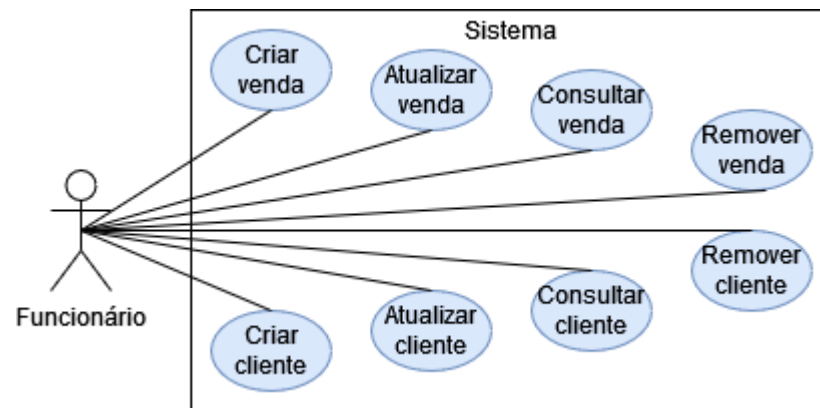
O Gerente é o usuário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de clientes, funcionários e produtos.

- **Funcionário**

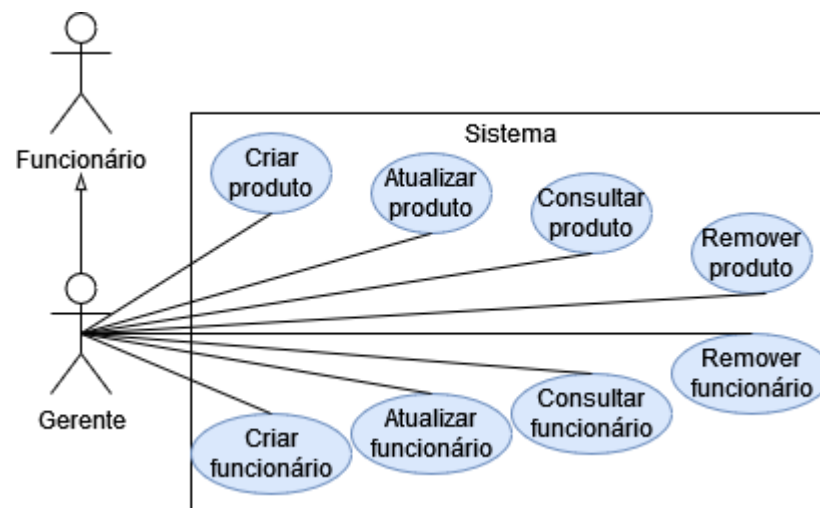
O funcionário é o usuário que tem permissão para executar as tarefas de controle de vendas e cadastro de novos clientes.

### Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- **Visão do Funcionário**



- **Visão do Gerente**





## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

## Requisitos do Login

<Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

### [RF001] Formulário de Login

| RF 001                       | Formulário de Login.   |
|------------------------------|--|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e Funcionário.   |
| <b>Resumo:</b>               | O usuário insere o email e a senha cadastrados no sistema.   |
| <b>Pré-condição:</b>         | Sem pré condições.   |
| <b>Pós-condição:</b>         | Validar o Login.   |
| <b>Interfaces:</b>           | I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Cliente:</b><br>Email: Deve possuir no máximo 80 caracteres<br>Email: Deve estar formatado como <STRING>@<STRING>.<STRING> |

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
|                           | Senha: Pelo menos 4 caracteres  |  |
| <b>Fluxo principal:</b>   | <b>Funcionário/Gerente:</b><br>1. Preencher os campos de usuário e senha.<br>2. Apertar o botão 'Entrar'.   | <b>Sistema:</b><br>3. Validar se o usuário e senha estão corretos.<br>4. Redirecionar para a página 'Início' da Dashboard. |
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Funcionário/Gerente:</b><br>1. Preencher os campos de usuário e senha com informações faltantes ou incorretas.<br>2. Apertar o botão 'Entrar'. | <b>Sistema:</b><br>3. Emitir a mensagem "Falha no login, usuário e/ou senha incorretos."                                   |

## Requisitos de Funcionário

### [RF002] Cadastrar Funcionário

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>RF 002</b>                | <b>Cadastrar Funcionário.</b>  |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode cadastrar novos funcionários.   |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard.   |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.   |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Funcionário:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen<br>Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos<br>Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento.<br>Salário: Deve possuir duas casas decimais |

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Fluxo principal:</b>   | <b>Gerente:</b><br>1. Aperta no botão ‘Novo Funcionário’.<br>3. Preenche todos os campos do funcionário.<br>4. Aperta no botão ‘Criar novo funcionário’<br><br>7. Aperta no botão ‘Confirmar’. | <b>Sistema:</b><br>2. Apresenta o formulário de criação de um novo funcionário.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem ‘Deseja confirmar a criação de um novo funcionário?’ com as opções ‘Confirmar’ e ‘Cancelar’.<br>8. O sistema insere o novo funcionário no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem ‘Novo Funcionário cadastrado com sucesso’.<br>10. O sistema executa o caso de uso ‘Visualizar funcionário’. |
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Gerente:</b><br>3. Preenche os campos do funcionário, com informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão ‘Criar novo funcionário’   | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem ‘Impossível cadastrar novo Funcionário, checar se os campos foram preenchidos corretamente’.  |
|                           | 7. Aperta no botão ‘Cancelar’.   | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Funcionário.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Funcionário.   |

### [RF003] Visualizar Funcionário

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>RF 003</b>                | <b>Visualizar Funcionário.</b>                                       |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável               |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode visualizar os funcionários cadastrados.               |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |
| <b>Interfaces:</b>           | I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>                  |
| <b>Restrições de campos:</b> | Sem restrições de campo.   |

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Fluxo principal:</b> | <b>Gerente:</b><br>1. Clicar no botão ‘Funcionários’ da barra lateral da Dashboard. | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega a lista de funcionários, exibindo todos em uma tabela, divididos por páginas, com 50 funcionários em cada. |
|-------------------------|---|--|

**[RF004] Atualizar Funcionário**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>RF 004</b>                | <b>Atualizar Funcionário.</b>  |  |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.   |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode atualizar os funcionários cadastrados.  |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página ‘Funcionário’ da dashboard.   |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Funcionário:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen<br>Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos<br>Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento.<br>Salário: Deve possuir duas casas decimais |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente:</b><br>1. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro do funcionário que deseja editar.<br>3. Realizar a edição das informações do funcionário, alterando um ou mais campos.<br>4. Apertar no botão ‘Editar funcionário’<br><br>7. Apertar no botão ‘Confirmar’   | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega o registro do funcionário, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem ‘Deseja confirmar a edição de um funcionário?’ com as opções ‘Confirmar’ e ‘Cancelar’.<br>8. O sistema altera o registro do funcionário no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem ‘Funcionário editado com sucesso’.<br>10. O sistema executa o caso de uso ‘Visualizar funcionário’. |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Funcionário:</b><br>3. Edita os campos do funcionário, deixando informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Editar funcionário' | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível editar Funcionário, checar se os campos foram preenchidos corretamente'. |
|                           | 7. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Funcionário.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Funcionário.  |

### [RF005] Remover Funcionário

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>RF 005</b>                | <b>Remover Funcionário.</b>  |   |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |   |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.   |   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode remover os funcionários cadastrados.  |   |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página 'Funcionário' da dashboard.     |   |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |   |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |   |
| <b>Restrições de campos:</b> | Não há restrições de campo.  |   |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente:</b><br>1. Apertar no ícone da lixeira, ao lado do registro do funcionário que deseja remover.<br>3. Apertar no botão 'Confirmar' | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema exibe um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a remoção do Funcionário?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br><br>4. O sistema remove o registro do funcionário no banco de dados.<br>5. O sistema apresenta a mensagem 'Funcionário removido com sucesso'.<br>6. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar funcionário'. |

|                           |                                |  |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Fluxo alternativo:</b> | 3. Aperta no botão 'Cancelar'. | 4. O sistema realiza a consulta à tabela Funcionário.<br>5. Exibe a tela de consulta da seção Funcionário. |
|---------------------------|--------------------------------|--|

## Requisitos de Cliente

### [RF006] Cadastrar Cliente

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>RF 006</b>                | <b>Cadastrar Cliente.</b>   |  |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável  |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.   |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem cadastrar novos funcionários.  |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página 'Cliente' da dashboard.  |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.  |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>  |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Cliente:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen<br>Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos<br>Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento. |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Aperta no botão 'Novo Cliente'.<br>3. Preenche todos os campos do cliente.<br>4. Aperta no botão 'Criar novo cliente'<br><br>7. Aperta no botão 'Confirmar'.  | <b>Sistema:</b><br>2. Apresenta o formulário de criação de um novo cliente.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de um novo cliente?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema insere o novo cliente no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem 'Novo Cliente cadastrado com sucesso'.<br>10. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Cliente'. |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Funcionário:</b><br>3. Preenche os campos do cliente, com informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Criar novo cliente' | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível cadastrar novo Cliente, checar se os campos foram preenchidos corretamente'. |
|                           | 7. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Cliente.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Cliente.  |

### [RF007] Visualizar Cliente

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>RF 007</b>                | <b>Visualizar Cliente.</b>  |  |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável                                      |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.   |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem visualizar clientes.                                     |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.            |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.  |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012</b> <ou inserir o nome das interfaces>                                  |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | Sem restrições de campo.  |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Clicar no botão 'Clientes' da barra lateral da Dashboard. | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega a lista de Clientes, exibindo todos em uma tabela, divididos por páginas, com 50 Clientes em cada. |

### [RF008] Atualizar Cliente

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>RF 008</b>      | <b>Atualizar Cliente.</b>                              |  |
| <b>Prioridade:</b> | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável |  |

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.  |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem atualizar clientes.   |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página 'Cliente' da dashboard.   |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.   |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Cliente:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen<br>Telefone: Deve estar no formato de DDD + 9 dígitos<br>Endereço: cidade, estado, logradouro, bairro, número, complemento.<br>Salário: Deve possuir duas casas decimais |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro do Cliente que deseja editar.<br>3. Realizar a edição das informações do Cliente, alterando um ou mais campos.<br>4. Apertar no botão 'Editar Cliente'<br><br>7. Apertar no botão 'Confirmar'   | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega o registro do Cliente, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a edição de um Cliente?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema altera o registro do Cliente no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem 'Cliente editado com sucesso'.<br>10. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Cliente'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b>    | 3. Edita os campos do Cliente, deixando informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Editar Cliente'  | 5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível editar Cliente, checar se os campos foram preenchidos corretamente'.   |



|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
|  | 7. Aperta no botão 'Cancelar'. | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Cliente.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Cliente. |
|--|--------------------------------|--|

**[RF009] Remover Cliente**

| RF 009                       | Remover Cliente.   |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |   |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.  |   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem remover clientes.   |   |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página 'Cliente' da dashboard. |   |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.   |   |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |   |
| <b>Restrições de campos:</b> | Não há restrições de campo.  |   |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Apertar no ícone da lixeira, ao lado do registro do Cliente que deseja remover.<br>3. Apertar no botão 'Confirmar'         | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema exibe um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a remoção do Cliente?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>4. O sistema remove o registro do Cliente no banco de dados.<br>5. O sistema apresenta a mensagem 'Cliente removido com sucesso'.<br>6. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Cliente'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b>    | 3. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 4. O sistema realiza a consulta à tabela Cliente.<br>5. Exibe a tela de consulta da seção Cliente.  |

**Requisitos de Produto****[RF010] Cadastrar Produto**

| RF 010             | Cadastrar Produto.                                     |  |
|--------------------|--|--|
| <b>Prioridade:</b> | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável |  |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Atores:</b>               | Gerente.  |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode cadastrar novos produtos.  |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página 'Produto' da dashboard.  |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.  |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>  |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Produto:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>Marca: Deve possuir 30 caracteres<br>Preço: Double com duas casas decimais.<br>Tamanho: Dois dígitos.<br>Descrição: Deve possuir 100 caracteres |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente:</b><br>1. Aperta no botão 'Novo Produto'.<br>3. Preenche todos os campos do Produto.<br>4. Aperta no botão 'Criar novo Produto'<br><br>7. Aperta no botão 'Confirmar'.                              | <b>Sistema:</b><br>2. Apresenta o formulário de criação de um novo Produto.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de um novo Produto?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema insere o novo Produto no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem 'Novo Produto cadastrado com sucesso'.<br>10. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Produto'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b>    | <b>Gerente:</b><br>3. Preenche os campos do Produto, com informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Criar novo Produto'  | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível cadastrar novo Produto, checar se os campos foram preenchidos corretamente'.  |
|                              | 7. Aperta no botão 'Cancelar'.  | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Produto.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Produto.   |

**[RF011] Visualizar Produto**

| RF 011                       | Visualizar Produto.  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável                         |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.   |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode visualizar os produtos cadastrados.                             |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.           |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>               |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | Sem restrições de campo.   |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente:</b><br>1. Clicar no botão ‘Produto’ da barra lateral da Dashboard. | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega a lista de Produtos, exibindo todos em uma tabela, divididos por páginas, com 50 funcionários em cada. |

**[RF012] Atualizar Produto**

| RF 012                       | Atualizar Produto.  |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável  |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente.  |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente pode atualizar os Produtos cadastrados.   |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página ‘Produto’ da dashboard.                                  |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.  |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>  |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Produto:</b><br>Nome: Deve possuir 50 caracteres<br>Marca: Deve possuir 30 caracteres<br>Preço: Double com duas casas decimais.<br>Tamanho: Dois dígitos. |  |

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
|                           | Descrição: Deve possuir 100 caracteres   |  |
| <b>Fluxo principal:</b>   | <b>Gerente:</b><br>1. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro do Produto que deseja editar.<br>3. Realizar a edição das informações do Produto, alterando um ou mais campos.<br>4. Apertar no botão 'Editar Produto'<br><br>7. Apertar no botão 'Confirmar' | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega o registro do Produto, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a edição de um Produto?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema altera o registro do Produto no banco de dados.<br>9. O sistema apresenta a mensagem 'Produto editado com sucesso'.<br>10. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Produto'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Produto:</b><br>3. Edita os campos do Produto, deixando informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Editar Produto'   | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível editar Produto, checar se os campos foram preenchidos corretamente'.  |
|                           | 7. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Produto.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Produto.   |

### [RF013] Remover Produto

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>RF 013</b>        | <b>Remover Produto.</b>  |
| <b>Prioridade:</b>   | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |
| <b>Atores:</b>       | Gerente.   |
| <b>Resumo:</b>       | O gerente pode remover os Produtos cadastrados.  |
| <b>Pré-condição:</b> | 1. O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente precisa estar na página 'Produto' da dashboard. |

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |   |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |   |
| <b>Restrições de campos:</b> | Não há restrições de campo.  |   |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente:</b><br>1. Apertar no ícone da lixeira, ao lado do registro do Produto que deseja remover.<br>3. Apertar no botão 'Confirmar' | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema exibe um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a remoção do Produto?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br><br>4. O sistema remove o registro do Produto no banco de dados.<br>5. O sistema apresenta a mensagem 'Produto removido com sucesso'.<br>6. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Produto'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b>    | 3. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 4. O sistema realiza a consulta à tabela Produto.<br>5. Exibe a tela de consulta da seção Produto.  |

## Requisitos de Vendas

### [RF014] Cadastrar Venda

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>RF 014</b>                | <b>Cadastrar Venda.</b>   |
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem cadastrar novas vendas..   |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página 'Venda' da dashboard.                                  |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Venda:</b><br>Situação: Deve possuir 2 caracteres<br>Data: 6 dígitos DD/MM/AA<br>Valor Total: Double com duas casas decimais.<br>Forma de Pagamento: Deve possuir 15 caracteres |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | CPF funcionário: Deve possuir 11 dígitos.<br>CPF cliente: Deve possuir 11 dígitos.   |   |
| <b>Fluxo principal:</b>   | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Aperta no botão 'Nova Venda'.<br>3. Preenche todos os campos da venda.<br>4. Aperta no botão 'Criar nova Venda'<br><br>7. Aperta no botão 'Confirmar'. | <b>Sistema:</b><br>2. Apresenta o formulário de criação de uma nova venda.<br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de uma nova Venda?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema verifica no banco de dados 'Funcionário' se o funcionário informado existe.<br>9. O sistema verifica no banco de dados 'Cliente' se o cliente informado existe.<br>10. O sistema insere uma nova venda no banco de dados.<br>11. O sistema apresenta a mensagem 'Nova venda cadastrada com sucesso'.<br>12. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Venda'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>3. Preenche os campos da venda, com informações faltantes ou incorretas.<br>4. Aperta no botão 'Criar nova venda'.  | <b>Sistema:</b><br><br>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.<br>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.<br>7. Apresenta a mensagem 'Impossível cadastrar nova Venda, checar se os campos foram preenchidos corretamente'.   |
|                           | 7. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 8. O sistema realiza a consulta à tabela Venda.<br>9. Exibe a tela de consulta da seção Venda.  |
|                           | 3. Preenche todos os campos da venda, com cliente e/ou funcionário preenchidos de forma incorreta.<br>4. Aperta no botão 'Criar nova Venda'<br><br>7. Aperta no botão 'Confirmar'.       | 5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente<br>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de uma nova Venda?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>8. O sistema verifica no banco de dados 'Funcionário' se o funcionário informado existe.<br>9. O sistema verifica no banco de dados 'Cliente' se o cliente informado existe.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 10. Apresenta a mensagem ‘Impossível cadastrar nova venda, Funcionário ou Cliente não existe(m) no banco de dados’. |
|--|--|---|

### [RF015] Visualizar Venda

| RF 015                       | Visualizar Venda.  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável                                   |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.  |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem visualizar vendas.                                    |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.         |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | Não há pós-condição.   |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>                         |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | Sem restrições de campo.   |  |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Clicar no botão ‘Venda’ da barra lateral da Dashboard. | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema carrega a lista de Vendas, exibindo todos em uma tabela, divididos por páginas, com 50 Vendas em cada. |

### [RF016] Atualizar Venda

| RF 016                       | Atualizar Venda.   |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |  |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.  |  |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem atualizar vendas.   |  |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página ‘Venda’ da dashboard. |  |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.   |  |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |  |
| <b>Restrições de campos:</b> | <b>Entidade Venda:</b><br>Situação: Deve possuir 2 caracteres  |  |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | <p>Data: 6 dígitos DD/MM/AA</p> <p>Valor Total: Double com duas casas decimais.</p> <p>Forma de Pagamento: Deve possuir 15 caracteres</p> <p>CPF funcionário: Deve possuir 11 dígitos.</p> <p>CPF cliente: Deve possuir 11 dígitos.</p>  |   |
| <b>Fluxo principal:</b>   | <p><b>Gerente/Funcionário:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apertar no ícone do lápis, ao lado do registro da Venda que deseja editar.</li> <li>3. Realizar a edição das informações da Venda, alterando um ou mais campos.</li> <li>4. Apertar no botão 'Editar Venda'</li> <li>7. Apertar no botão 'Confirmar'</li> </ol> | <p><b>Sistema:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. O sistema carrega o registro da Venda, com todos seus campos já preenchidos conforme cadastrado anteriormente.</li> <li>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.</li> <li>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a edição de uma Venda?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.</li> <li>8. O sistema altera o registro da Venda no banco de dados.</li> <li>9. O sistema apresenta a mensagem 'Venda editada com sucesso'.</li> <li>12. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Venda'.</li> </ol> |
| <b>Fluxo alternativo:</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Edita os campos da Venda, deixando informações faltantes ou incorretas.</li> <li>4. Aperta no botão 'Editar Venda'</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente.</li> <li>6. Marca os campos inseridos incorretamente em vermelho.</li> <li>7. Apresenta a mensagem 'Impossível editar Venda, checar se os campos foram preenchidos corretamente'.</li> </ol>  |
|                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Aperta no botão 'Cancelar'.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. O sistema realiza a consulta à tabela Venda.</li> <li>9. Exibe a tela de consulta da seção Venda.</li> </ol>  |
|                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Preenche todos os campos da venda, com cliente e/ou funcionário preenchidos de forma incorreta.</li> <li>4. Aperta no botão 'Criar nova Venda'</li> <li>7. Aperta no botão 'Confirmar'.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. O sistema valida se os campos foram preenchidos corretamente</li> <li>6. Apresenta um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a criação de uma nova Venda?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.</li> <li>8. O sistema verifica no banco de dados 'Funcionário' se o funcionário informado existe.</li> </ol>   |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>9. O sistema verifica no banco de dados 'Cliente' se o cliente informado existe.</p> <p>10. Apresenta a mensagem 'Impossível cadastrar nova venda, Funcionário ou Cliente não existe(m) no banco de dados'.</p> |
|--|--|--|

### [RF017] Remover Venda

| RF 017                       | Remover Venda.   |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Prioridade:</b>           | ( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável   |   |
| <b>Atores:</b>               | Gerente e/ou Funcionário.  |   |
| <b>Resumo:</b>               | O gerente e/ou o funcionário podem remover clientes.   |   |
| <b>Pré-condição:</b>         | 1. O gerente/funcionário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.<br>2. O gerente/funcionário precisa estar na página 'Cliente' da dashboard. |   |
| <b>Pós-condição:</b>         | O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.   |   |
| <b>Interfaces:</b>           | <b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>   |   |
| <b>Restrições de campos:</b> | Não há restrições de campo.  |   |
| <b>Fluxo principal:</b>      | <b>Gerente/Funcionário:</b><br>1. Apertar no ícone da lixeira, ao lado do registro da Venda que deseja remover.<br>3. Apertar no botão 'Confirmar'           | <b>Sistema:</b><br>2. O sistema exibe um modal com a mensagem 'Deseja confirmar a remoção da Venda?' com as opções 'Confirmar' e 'Cancelar'.<br>4. O sistema remove o registro da Venda no banco de dados.<br>5. O sistema apresenta a mensagem 'Venda removida com sucesso'.<br>6. O sistema executa o caso de uso 'Visualizar Venda'. |
| <b>Fluxo alternativo:</b>    | 3. Aperta no botão 'Cancelar'.   | 4. O sistema realiza a consulta à tabela Venda.<br>5. Exibe a tela de consulta da seção Venda.  |

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Desempenho

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

#### [NF001] Tempo inserção tabelas

O sistema deverá realizar a inserção de uma linha nas tabelas em até 500 milissegundos.

**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.

#### [NF002] Disponibilidade

O sistema deverá ter alta disponibilidade de, no mínimo, 90% do tempo de 24x7.

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

### Usabilidade

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

#### [NF003] Padronização

As tabelas da dashboard serão padronizadas utilizando os componentes do React-Bootstrap versão 2.0.0.

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

### Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

#### [NF004] Portabilidade

O sistema deverá funcionar em qualquer edição [suportada](#) do Windows 10 Pro, Home e Education.

**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.

### [NF005] Ferramentas de Desenvolvimento

O sistema deverá ser desenvolvido no framework React versão 17.0.2 e NodeJS versão 16.13.0 com banco de dados Oracle SQL versão 21c.

**Prioridade:**      ☐ Essencial      ☐ Importante      Desejável

## Capítulo

## Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I\_Login, I\_Erro\_login, I\_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>


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”.

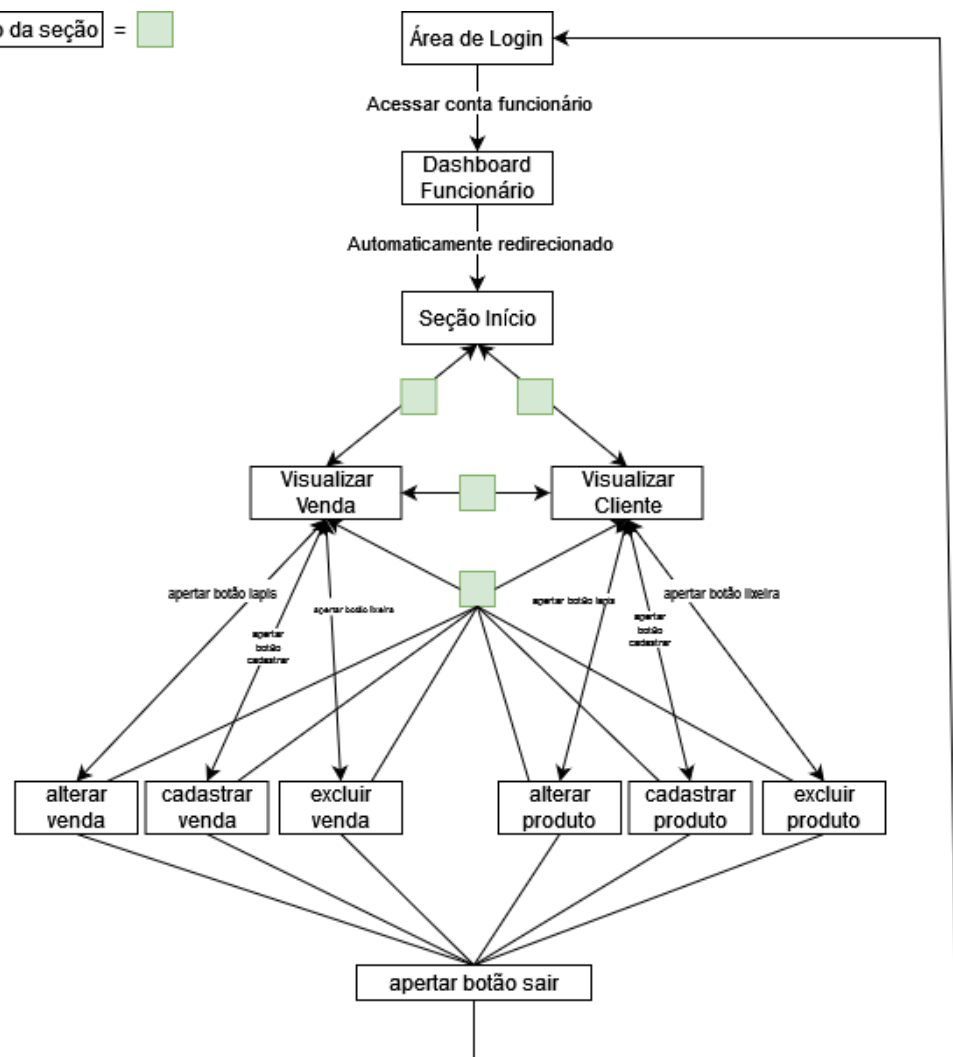
Caso o nome não possua nada antes do identificador, pode-se assumir que se trata de uma interface (“I\_”).

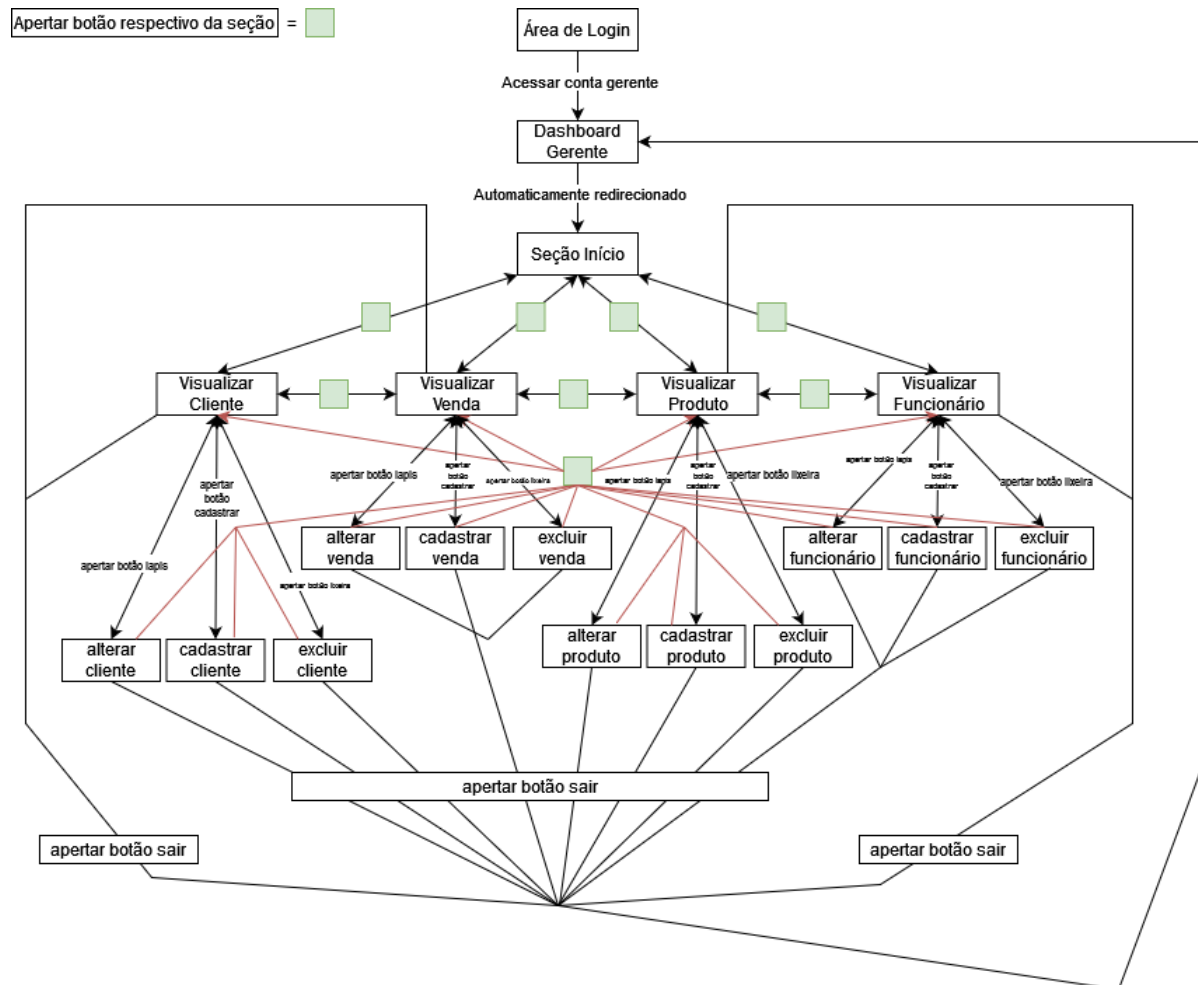
### MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Em cada seta, deve estar escrito o nome do botão ou comando a ser dado para sair de uma tela para outra. Então se no “Main Menu” a pessoa clicar num botão chamado “Display customer”, será aberta a tela “Customer Information Screen”, como mostrado na figura abaixo.>

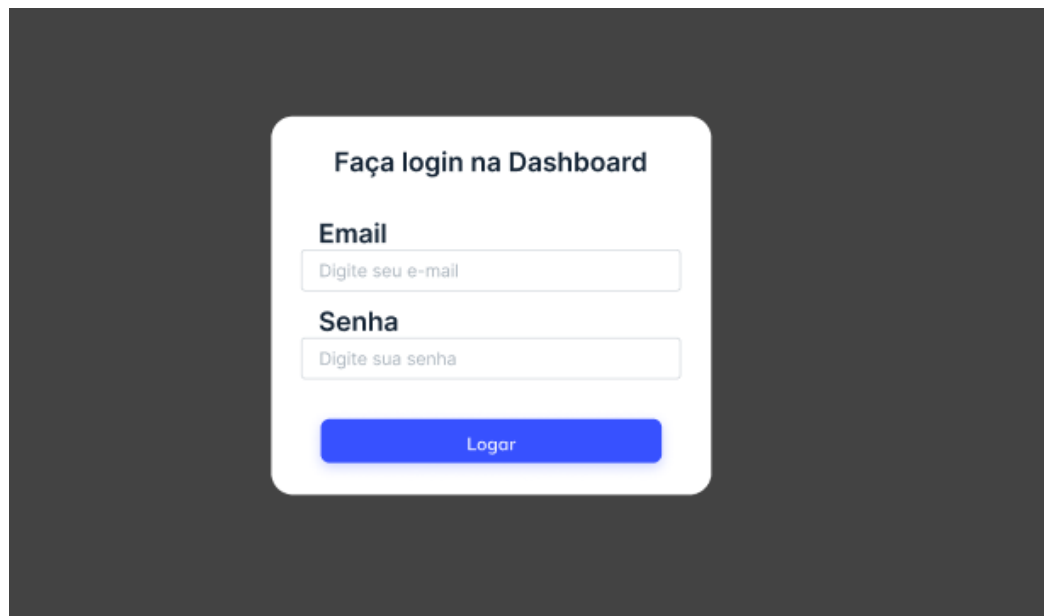
<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>

Apertar botão respectivo da seção = 





## Login



**Faça login na Dashboard**

**Email**

**Senha**

**Logar**

### Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter pelo 9 caracteres.
- A senha deve conter no máximo 128 caracteres.

## IE\_LoginUserNameLogin

### Informações críticas da interface


- <Informação 1>.
- <Informação 2>.


## IE\_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>


<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>


## Dashboard


Dentro da dashboard, o usuário tem possibilidade de acessar os menus funcionários, clientes, sapatos, vendas e sair do sistema.


 Início

 Funcionários

 Clientes

 Sapatos

 Vendas

 Sair

| # | Nome        | CPF            | Salário     |
|---|-------------|----------------|-------------|
| 1 | Marco Lu... | 230.213.080-40 | R\$1500,53  |
| 2 | José Rod... | 526.022.180-06 | R\$12341,22 |
| 3 | Pedro Jo... | 411.417.960-74 | R\$4822,99  |