

# **Documento de Requisitos**

## **Grupo Farma**

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Gabriel Coelho Costa  
Harisson de Carvalho Alvarenga  
Isac Gonçalves Cunha

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se aos desenvolvedores e equipe de gerência do sistema Grupo Farma.

# 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>
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>	<b>2</b>
• Visão do GardenAdmin	2
• Visão do Vendedor	2
<b>Estoque</b>	<b>1</b>
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	2
<b>Usabilidade</b>	<b>1</b>
[NF001] <Nome do requisito>	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
<b>Confiabilidade</b>	<b>1</b>
[NF005] <Nome do requisito>	1
<b>Desempenho</b>	<b>2</b>
[NF...] <Nome do requisito>	2
<b>Segurança</b>	<b>2</b>
[NF...] <Nome do requisito>	2
<b>Distribuição</b>	<b>2</b>
[NF...] <Nome do requisito>	2
<b>Padrões</b>	<b>2</b>
[NF...] <Nome do requisito>	2
<b>Hardware e software</b>	<b>3</b>
[NF...] <Nome do requisito>	3
<b>PROTOTIPAÇÃO</b>	<b>1</b>
<b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES</b>	<b>1</b>

<b>I_Login</b> <Identificador de uma interface>	<b>2</b>
Informações críticas da interface	2
<b>IE_LoginUserNameLogin</b>	<b>3</b>
Informações críticas da interface	3
<b>IE_LoginUserNameLogin</b> <Identificador de outra interface>	<b>3</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema Grupo Farma, 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 Grupo Farma e estão organizadas como descrito abaixo.

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

## Glossário, Siglas e Acrogramas

**Produto** – Item comercializado pela farmácia, que pode incluir medicamentos, cosméticos, suplementos, equipamentos médicos, ou outros bens relacionados à saúde e bem-estar.

**Relatório de Vendas** – Painel exibido na interface do sistema que apresenta, de forma consolidada, informações sobre as vendas realizadas no mês anterior. O relatório inclui dados como produtos vendidos, quantidades, valores totais e outros indicadores relevantes para análise do desempenho comercial.

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

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

## Capítulo Descrição geral do sistema

Grupo Farma é um sistema web para administração de farmácia, permitindo o gerenciamento de clientes, produtos, vendas e funcionários. O sistema conta com dois tipos de usuários: administradores, com controle total sobre o sistema, e vendedores, com acesso limitado a funcionalidades relacionadas a vendas e clientes.

O objetivo do software é centralizar os processos envolvidos na gerência de um estabelecimento farmacêutico, permitindo, assim, a otimização das atividades internas da loja.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema disponibiliza as quatro operações básicas (criar, visualizar, atualizar e deletar) para os produtos e vendas do sistema. Além disso, permite a visualização detalhada dos mesmos. Também relacionado a operação de venda, o sistema disponibiliza a opção de gerar um relatório referente ao mês de venda anterior.

O controle de estoque não será gerenciado pelo sistema devido ao planejamento de implementar tal funcionalidade apenas em projetos futuros.

O sistema é independente e totalmente auto-contido, ou seja, não interage com sistemas externos.

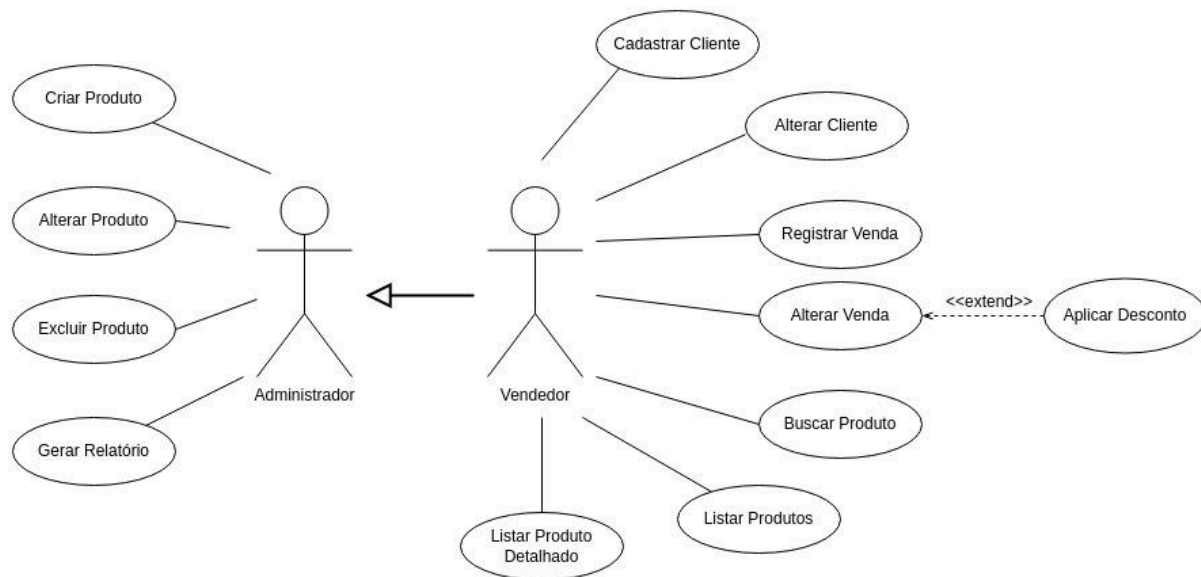
### Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Grupo Farma denominados de Administrador e Vendedor, abaixo detalhados.

- **Administrador**  
O Administrador possui controle total sobre o sistema, incluindo sobre as atividades relacionadas à venda. Assim, ele também gerencia os vendedores e os produtos existentes. Além disso, o administrador pode gerar um relatório das vendas da loja.
- **Vendedor**  
Possui acesso apenas às atividades relacionadas à venda: gerenciar os clientes do estabelecimento e cadastrar uma venda realizada.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- Visão do Administrador e do Vendedor





## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

## Produto

### [RF001] Criar produto

RF 001		Criar produto	
Prioridade:	( X ) Essencial                      (   ) Importante                      (   ) Desejável		
Atores:	Administrador		
Resumo:	Um administrador pode inserir um novo produto farmacêutico no sistema.		
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem de produtos”.		
Pós-condição:			
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>		
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção de adicionar produto.  3. Preenche os campos do formulário e o submete para envio.	2. Apresenta um formulário com os campos necessários para cadastrar um produto.  4. Valida os dados informados.  5. Realiza a inserção do produto no banco de dados.  6. Mostra a mensagem: “Produto cadastrado com sucesso!”.  7. Redireciona o administrador para a tela de “listagem detalhada de produto”, com os dados do novo produto cadastrado.	
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema:	
		5. Caso algum campo informado seja inválido, o sistema apresenta a mensagem de erro “Dados fornecidos inválidos” seguida de algum indicador de erro específico.	
Regras de Negócio:	1 – Cada produto deve ter um registro da ANVISA único.		

**[RF002] Listar produtos**

<b>RF 002</b>	<b>Listar produtos.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador e Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um administrador ou um vendedor podem consultar uma lista com os produtos existentes no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador/vendedor deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem de produtos”.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>  1. Seleciona a aba “listagem de produtos”	<b>Sistema:</b>  2. Faz uma consulta a todos os produtos registrados no banco de dados.  3. Exibe uma listagem dos produtos, mostrando suas informações e opções de ordenação (alfabética, data de inserção, categoria)
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Deve ser possível filtrar os produtos por categoria	

**[RF003] Alterar produtos**

<b>RF 003</b>	<b>Alterar produtos.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador .	
<b>Resumo:</b>	Um administrador pode alterar as informações dos produtos do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem detalhada do produto”	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Administrador:</b>  1. Seleciona a opção alterar (ícone de lápis).  3. Altera os campos do formulário e o submete para envio.  .	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta um formulário com os campos necessários para cadastrar um produto, porém já preenchido com os dados atuais.  4. Valida os dados informados.  5. Realiza a alteração do produto no banco de dados.  6. Mostra a mensagem: “Produto alterado com sucesso!”.  7. Redireciona o administrador para a tela de “listagem detalhada de produto”, com os dados do novo produto cadastrado.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Administrador:</b>	<b>Sistema:</b> 5. Caso algum campo informado seja inválido, o sistema apresenta a mensagem de erro “Dados fornecidos inválidos” seguida de algum indicador de erro específico.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Cada produto deve ter um registro da ANVISA único.	

**[RF004] Buscar produto**

<b>RF 004</b>	<b>Buscar produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador e Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um administrador ou um vendedor pode buscar um produto específico no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador/vendedor deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem de produtos”.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>  1. Seleciona a opção de pesquisa (ícone de lupa).  2. Escreve o nome do produto.	<b>Sistema:</b>      3. Exibe uma lista com os produtos que mais se relacionam na busca.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>	<b>Sistema:</b> 3. Caso as informações não batam com as do banco, mostra a mensagem: “Produto não encontrado!”
<b>Regras de Negócio:</b>		

**[RF005] Listar produto detalhado**

<b>RF 005</b>	<b>Listar produto detalhado.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador e Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um administrador ou um vendedor pode ver os detalhes cadastrados sobre um produto específico no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador/vendedor deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem de produtos”.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>  1. Seleciona a opção “Ver detalhes” ao lado do produto escolhido.	<b>Sistema:</b>  2. Exibe uma página com os detalhes cadastrados do produto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor/Administrador:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>		

**[RF006] Excluir produtos**

<b>RF 006</b>	<b>Excluir produtos.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador .	
<b>Resumo:</b>	Um administrador pode excluir um produto do sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador deve estar logado no sistema e estar na aba de “listagem detalhada do produto” ou na aba de “listagem de produtos”.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Administrador:</b>  1. Seleciona a opção “Excluir produto” (ícone de lixeira).  3. Confirma a operação.  .	<b>Sistema:</b>  2. Exibe uma caixa de texto perguntando se o usuário tem certeza.  4. Uma flag é alterada, para que o produto não apareça mais no sistema, mas sem afetar a tabela de vendas.  5. Exibe a mensagem, produto excluído com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Administrador:</b> 3. Nega a operação.	<b>Sistema:</b> 4. Volta para a aba “listagem de produtos”.
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – Produtos referenciados na tabela de vendas, só podem ser removidos logicamente.	

## Venda

### [RF001] Registrar venda

<b>RF 001</b>	<b>Registrar venda.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor deve ser capaz de registrar a venda de um produto para um cliente.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “vendas”. O cliente e o produto devem estar cadastrados no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona a aba de registro de vendas.</li> <li>3. Insere algum dado identificador do cliente.</li> <li>5. Insere algum dado identificador de cada um dos produtos.</li> <li>7. Vendedor confirma a venda.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresenta um formulário com os campos do cliente, para o cadastro da venda.</li> <li>4. Apresenta um formulário com os campos dos produtos, para o cadastro da venda.</li> <li>6. Retorna o valor total da compra e pergunta se o vendedor deseja confirmar a venda.</li> <li>8. Registra a venda no banco.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Caso o cliente não exista ou não seja encontrado, pergunta se deseja cadastrar o cliente.</li> <li>6. Caso algum produto não seja encontrado ou não exista, retorna uma mensagem informando a situação, e pergunta se deseja continuar com a venda..</li> </ol>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – A venda deve envolver o vendedor, o cliente e o produto.	

**[RF002] Alterar venda**

<b>RF 002</b>	<b>Alterar venda.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor deve ser capaz de alterar um registro de venda.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “vendas”.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleciona a venda a ser alterada.</li> <li>3. Altera as informações, podendo remover ou adicionar produtos.</li> <li>5. Confirma a alteração.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Apresenta um formulário com os campos do cliente e dos produtos inseridos na venda já preenchidos.</li> <li>4. Retorna o valor total da venda e pergunta se o vendedor deseja confirmar a alteração.</li> <li>8. Registra a venda no banco.</li> <li>9. Exibe a mensagem “Venda alterada com sucesso!”</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Caso algum produto não seja encontrado ou não exista, retorna uma mensagem informando a situação, e pergunta se deseja continuar com a venda..</li> </ol>
<b>Regras de Negócio:</b>	1 – A venda deve envolver o vendedor, o cliente e o produto.	



**[RF003] Aplicar desconto**

<b>RF 003</b>	<b>Aplicar desconto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor deve ser capaz de aplicar um desconto ao registrar uma venda.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar no fim de um registro de vendas.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b>  1. Seleciona a opção aplicar desconto.  3. Preenche o valor em reais ou em porcentagem.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta um campo do valor do desconto.  4. Retorna o valor total da venda pós desconto e prossegue com a operação de venda.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Caso o valor seja inválido (negativo por exemplo), retorna a mensagem “Valor inválido, tente novamente!”
<b>Regras de Negócio:</b>		

**[RF004] Gerar relatório**

<b>RF 004</b>	<b>Gerar relatório.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador.	
<b>Resumo:</b>	Um administrador deve ser capaz de gerar um relatório mensal de vendas (sobre o mês anterior).	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba de vendas.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Administrador:</b>  1. Seleciona a opção “relatório”.  3. Pode escolher a opção de salvar relatório ou não.	<b>Sistema:</b>  2. Faz um cálculo de todas as vendas efetuadas no último mês, exibindo o faturamento geral, lucro, produto mais vendido, comparativo com o faturamento do mês anterior e vendedor do mês.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Administrador:</b>	<b>Sistema:</b>
<b>Regras de Negócio:</b>		

## Cliente

### [RF001] Cadastrar cliente

<b>RF 001</b>	<b>Cadastrar cliente.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor deve ser capaz de cadastrar um cliente.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba de clientes.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b>  1. Seleciona a opção cadastrar cliente.  3. Digita as informações e confirma.	<b>Sistema:</b>  2. Exibe um formulário pedindo as informações do cliente  4. Registra o cliente no banco de dados.  5. Exibe a mensagem “Cliente cadastrado com sucesso!”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Exibe a mensagem: “Informações inválidas”.
<b>Regras de Negócio:</b>		

**[RF002] Alterar cliente**

<b>RF 002</b>	<b>Alterar cliente.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Um vendedor deve ser capaz de alterar dados de um cliente.	
<b>Pré-condição:</b>	O vendedor deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba de clientes.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I001, I003, I012 &lt;ou inserir o nome das interfaces&gt;</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Vendedor:</b>  1. Seleciona a opção alterar, ao lado de um cliente.  3. Digita as informações e confirma.	<b>Sistema:</b>  2. Exibe um formulário pedindo as informações do cliente, já preenchido com as informações atuais.  4. Altera os dados do cliente no banco de dados.  5. Exibe a mensagem “Dados alterados com sucesso!”
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Vendedor:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Exibe a mensagem: “Informações inválidas”.
<b>Regras de Negócio:</b>		

## Capítulo

# 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] Acessibilidade do sistema

O sistema deve permitir que usuários com diferentes níveis de instrução consigam acessar qualquer funcionalidade em até 1 minuto.

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

#### [RNF002] Modo de cores

O sistema deve oferecer dois modos de paleta de cores para a interface: "light" e "dark", permitindo que o usuário alterne facilmente entre as opções conforme sua preferência.

**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.

#### [RNF001] Disponibilidade do sistema

O sistema deve garantir disponibilidade mínima de 99% durante o horário comercial do estabelecimento.

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

### Desempenho

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

#### [RNF001] Desempenho do relatório de vendas

O sistema deve gerar o relatório de vendas em até 2 minutos após a requisição atingir o "backend" do sistema.

**Caso(s) de uso associado(s):** Gerar relatório.

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

## Capítulo

# 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”.

## PROTOTIPAÇÃO

[Link para acesso ao protótipo no Figma.](#)

## Capítulo

# Dicionário de Dados

### Tabela Produto

**Descrição:** armazena informações dos produtos.

**Campos:**

1. id (Int): código de identificação do produto; Unique / Primary Key;
2. codigo (Varchar): código de identificação do produto no estabelecimento farmacêutico; Unique;
3. nome (Varchar): nome do produto; Not null;
4. valor (Decimal): valor do produto; Not null;
5. prescricao (Varchar): descrição da prescrição e instruções de uso do produto; Not null
6. contra\_indicacao (Varchar): descrição das contraindicações e efeitos colaterais do produto; Not null;
7. categoria\_id (Int): categoria a qual o produto pertence; Foreign Key (categoria.id);

### Tabela Categoria

**Descrição:** armazena informações das categorias.

**Campos:**

1. id (Int): código de identificação da categoria; Unique / Primary Key;
2. nome (Varchar): nome da categoria; Unique;

### Tabela Cliente

**Descrição:** armazena informações dos clientes.

**Campos:**

1. id (Int): código de identificação do cliente; Unique / Primary Key;
2. nome (Varchar): nome do cliente; Not null;
3. cpf (Varchar): cpf do cliente; Unique;

## **Tabela Venda**

**Descrição:** armazena informações das vendas.

### **Campos:**

1. id (Int): código de identificação da venda; Unique / Primary Key;
2. cliente\_id (Int): cliente que solicitou a venda; Foreign Key (cliente.id);
3. produtos (produtos[]): informações dos produtos associados à venda (deve registrar o valor dos produtos no momento atual da compra);
4. valor\_total (Decimal): valor final da venda, com eventuais descontos aplicados; Not Null
5. created\_at (Date): data em que a venda foi realizada; Not Null;