

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

Ficha Técnica	2
Sumário	3
Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
• Identificação dos Requisitos	1
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Produto	1
[RF001] Criar produto	1
[RF002] Listar produtos	2
[RF003] Alterar produtos	3
[RF004] Buscar produto	4
[RF005] Listar produto detalhado	5
[RF006] Excluir produtos	6
Venda	7
[RF007] Registrar venda	7
[RF008] Listar vendas	8
[RF009] Alterar venda	9
[RF010] Excluir vendas	10
[RF011] Aplicar desconto	11
Categoria	12
[RF012] Criar categoria	12
Cliente	13
[RF013] Cadastrar cliente	13
[RF014] Alterar cliente	1
Requisitos não funcionais	2
Usabilidade	2
[RNF001] Acessibilidade do sistema	2
[RNF002] Modo de cores	2
Confiabilidade	2
[RNF003] Disponibilidade do sistema	2
Desempenho	2
[RNF004] Desempenho do histórico de vendas	2
Descrição da interface com o usuário	1
PROTOTIPAÇÃO	1
[I_Login]	1

[I_Produtos]	2
[I_VerProduto]	2
[I_NovoProduto]	3
[I_EditarProduto]	3
[I_Vendas]	4
[I_NovaVenda1]	4
[I_NovaVenda2]	5
[I_NovaVenda3]	5
[I_VerVenda1]	6
[I_VerVenda2]	6
[I_EditarVenda1]	7
[I_EditarVenda2]	7
[I_EditarVenda3]	8
[I_Categorias]	8
[I_NovaCategoria]	9
[I_VerCategoria]	9
Dicionário de Dados	10

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 um tipo de usuário: funcionários, com controle total sobre o sistema e acesso a suas funcionalidades.

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

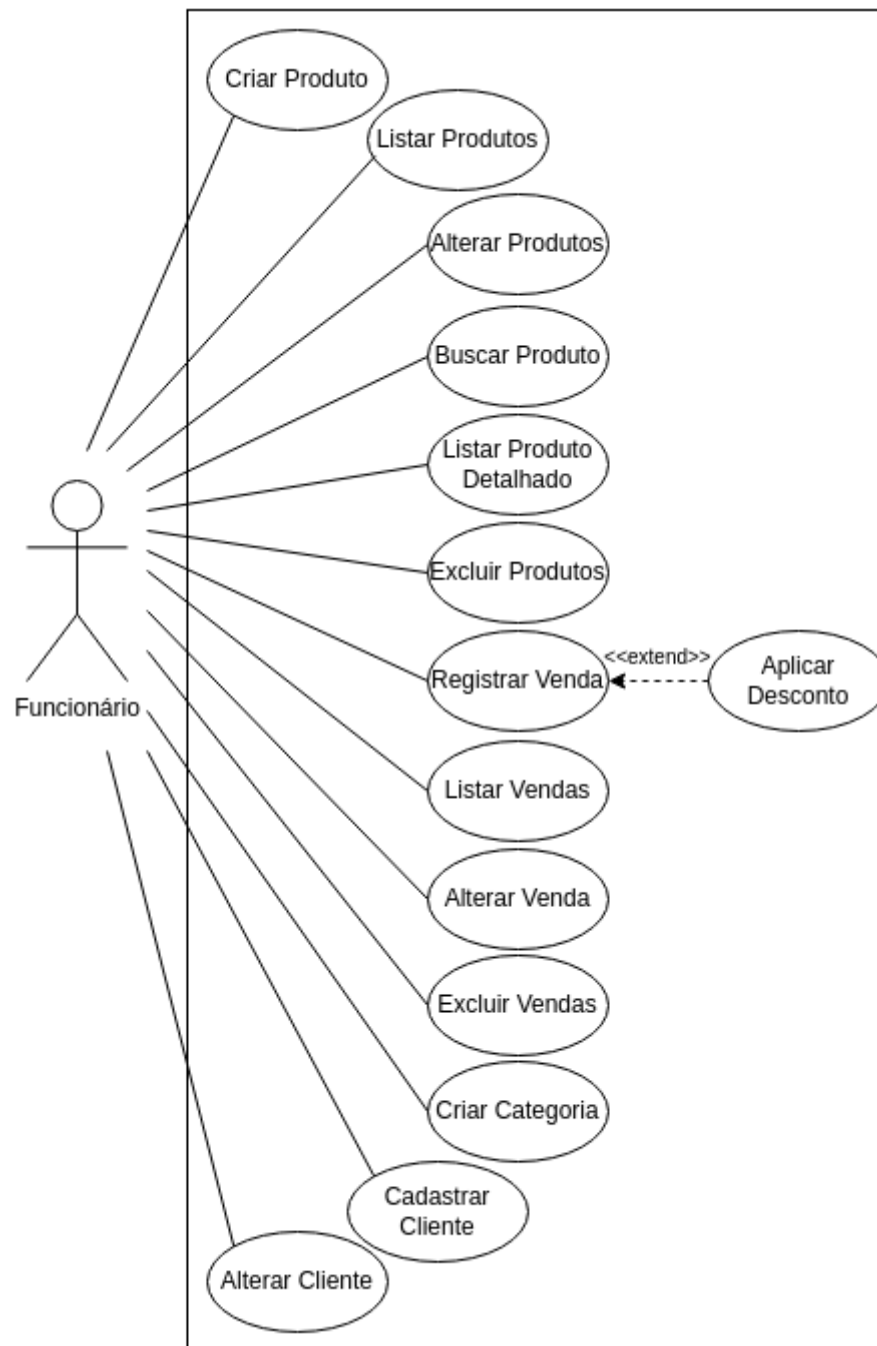
Foi identificado apenas um tipo de usuário para o sistema do Grupo Farma, denominado Funcionários, que é detalhado abaixo.

- **Funcionários**

O Funcionário é capaz de acessar e controlar todo o sistema, incluindo as atividades relacionadas a clientes, vendas e produtos.. Além disso, ele pode gerar um relatório das vendas da loja.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- Visão do Funcionário



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Produto

[RF001] Criar produto

RF 001		Criar produto
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário pode inserir um novo produto farmacêutico no sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba “Produtos”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Produtos, I_NovoProduto, I_VerProduto	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção “Novo produto” 3. Preenche os campos do formulário e o submete para envio.	Sistema: 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 funcionário para a tela de “Ver Produto”, com os dados do novo produto cadastrado.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	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

RF 002	Listar produtos.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário pode consultar uma lista com os produtos existentes no sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Produtos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a aba “Produtos”	Sistema: 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)
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 3. Exibe a mensagem: “Sem produtos registrados”
Regras de Negócio:	1 – Deve ser possível filtrar os produtos por categoria	

[RF003] Alterar produtos

RF 003	Alterar produtos.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário pode alterar as informações dos produtos do sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba de “Ver Produto”	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_VerProduto, I_EditarProduto	
Fluxo principal:	Funcionário: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção alterar (ícone de lápis). 3. Altera os campos do formulário e o submete para envio. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 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 funcionário para a tela de “Ver Produto”, com os dados do produto alterado.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 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.	

[RF004] Buscar produto

RF 004	Buscar produto.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário pode buscar um produto específico no sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba de “Produtos”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Produtos	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de pesquisa (ícone de lupa). 2. Escreve o nome do produto.	Sistema: 3. Exibe uma lista com os produtos que mais se relacionam na busca.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 3. Caso as informações não batam com as do banco, mostra a mensagem: “Produto não encontrado!”
Regras de Negócio:		

[RF005] Listar produto detalhado

RF 005	Listar produto detalhado.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário pode ver os detalhes cadastrados sobre um produto específico no sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba de “Produtos”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Produtos, I_VerProduto	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção “Ver detalhes” ao lado do produto escolhido.	Sistema: 2. Exibe a página “Ver Produto” com os detalhes cadastrados do produto selecionado.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:
Regras de Negócio:		

[RF006] Excluir produtos

RF 006	Excluir produtos.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário pode excluir um produto do sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba de “Produto” ou na aba de “Ver Produto”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Produtos, I_VerProduto	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção “Excluir produto” (ícone de lixeira). 3. Confirma a operação. .	Sistema: 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.
Fluxo alternativo:	Funcionário: 3. Nega a operação.	Sistema: 4. Volta para a aba “Produtos”.
Regras de Negócio:	1 – Produtos referenciados na tabela de vendas, só podem ser removidos logicamente.	

Venda

[RF007] Registrar venda

RF 007	Registrar venda.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de registrar a venda de um produto para um cliente.	
Pré-condição:	O funcionário 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.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Vendas, I_NovaVenda1, I_NovaVenda2, I_NovaVenda3, I_VerVenda1 aba de registro de vendas.	
Fluxo principal:	Funcionário: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção “Nova Venda”. 3. Insere algum dado identificador do cliente. 5. Insere algum dado identificador de cada um dos produtos. 7. Confirma a venda. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta um formulário com os campos do cliente, para o cadastro da venda. 4. Apresenta um formulário com os campos dos produtos, para o cadastro da venda. 6. Retorna o valor total da compra e pergunta se o vendedor deseja confirmar a venda. 8. Registra a venda no banco. 9. Redireciona o funcionário para a tela de “Ver Venda”, com os dados da venda registrada.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Caso o cliente não exista ou não seja encontrado, pergunta se deseja cadastrar o cliente. 6. Caso algum produto não seja encontrado ou não exista, retorna uma mensagem informando a situação, e pergunta se deseja continuar com a venda..
Regras de Negócio:	1 – A venda deve envolver o funcionário, o cliente e o produto.	

[RF008] Listar vendas

RF 008	Listar vendas.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de visualizar uma lista com o histórico de vendas registradas.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Vendas	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona “Vendas”	Sistema: 2. Faz uma consulta a todos as vendas registradas no banco de dados. 3. Exibe uma listagem das vendas, mostrando suas informações e opções de ordenadas pela data, sendo as mais recentes primeiro.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:
Regras de Negócio:		

[RF009] Alterar venda

RF 009	Alterar venda.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de alterar um registro de venda.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “Ver Venda”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_VerVenda1, I_EditarVenda1, I_EditarVenda2, I_EditarVenda3	
Fluxo principal:	Funcionário: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção alterar (ícone de lápis). 3. Altera as informações, podendo remover ou adicionar produtos. 5. Confirma a alteração. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta um formulário com os campos do cliente e dos produtos inseridos na venda já preenchidos. 4. Retorna o valor total da venda e pergunta se o vendedor deseja confirmar a alteração. 8. Registra a venda no banco. 9. Exibe a mensagem “Venda alterada com sucesso!” 10. Redireciona o funcionário para a tela de “Ver Venda”, com os dados da venda alterada.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4. Caso algum produto não seja encontrado ou não exista, retorna uma mensagem informando a situação, e pergunta se deseja continuar com a venda..
Regras de Negócio:	1 – A venda deve envolver o funcionário, o cliente e o produto.	

[RF010] Excluir vendas

RF 010	Excluir vendas.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário pode excluir uma venda do sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema e estar na aba “Vendas” ou “Ver Venda”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Vendas, I_VerVenda1	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção “Excluir venda” (ícone de lixeira). 3. Confirma a operação. .	Sistema: 2. Exibe uma caixa de texto perguntando se o usuário tem certeza. 4. A venda é excluída no banco. 5. Exibe a mensagem, “Venda excluída com sucesso!”
Fluxo alternativo:	Funcionário: 3. Nega a operação.	Sistema: 4. Volta para a aba “Vendas”.
Regras de Negócio:		

[RF011] Aplicar desconto

RF 011	Aplicar desconto.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de inserir um cupom de desconto ao registrar uma venda.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar no fim de um registro de vendas.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_NovaVenda3	
Fluxo principal:	Funcionário: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção aplicar desconto. 3. Preenche o campo com o cupom selecionado. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta um campo de cupom de desconto. 4. Retorna o valor total da venda pós desconto e prossegue com a operação de venda.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4. Caso o cupom seja inválido, retorna a mensagem “Cupom inválido!”
Regras de Negócio:	1 - Aplicar desconto de 10% para compras acima de R\$500,00.	

Categoria

[RF012] Criar categoria

RF 012	Criar categoria.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de criar uma categoria de produtos.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba “Categorias”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Categorias, I_NovaCategoria, I_VerCategoria	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção “Nova Categoria”. 3. Preenche com o nome escolhido.	Sistema: 2. Mostra um campo de texto para ser preenchido com o nome da categoria. 4. Salva a nova categoria no banco. 5. Encaminha para a página “Ver Categoria”, da categoria criada.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 4. Exibe a mensagem, “Nome inválido!”
Regras de Negócio:		

Cliente

[RF013] Cadastrar cliente

RF 013	Cadastrar cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de cadastrar um cliente.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba “Clientes”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção cadastrar cliente. 3. Digita as informações e confirma.	Sistema: 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!”
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 4. Exibe a mensagem: “Informações inválidas”.
Regras de Negócio:		

[RF014] Alterar cliente

RF 014	Alterar cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve ser capaz de alterar dados de um cliente.	
Pré-condição:	O funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na aba “Clientes”.	
Pós-condição:		
Interfaces:		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção alterar, ao lado de um cliente. 3. Digita as informações e confirma.	Sistema: 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!”
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 4. Exibe a mensagem: “Informações inválidas”.
Regras de Negócio:		

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 que tenham completado o ensino fundamental 2 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.

[RNF003] 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.

[RNF004] Desempenho do histórico de vendas

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

Caso(s) de uso associado(s): Listar vendas.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Capítulo

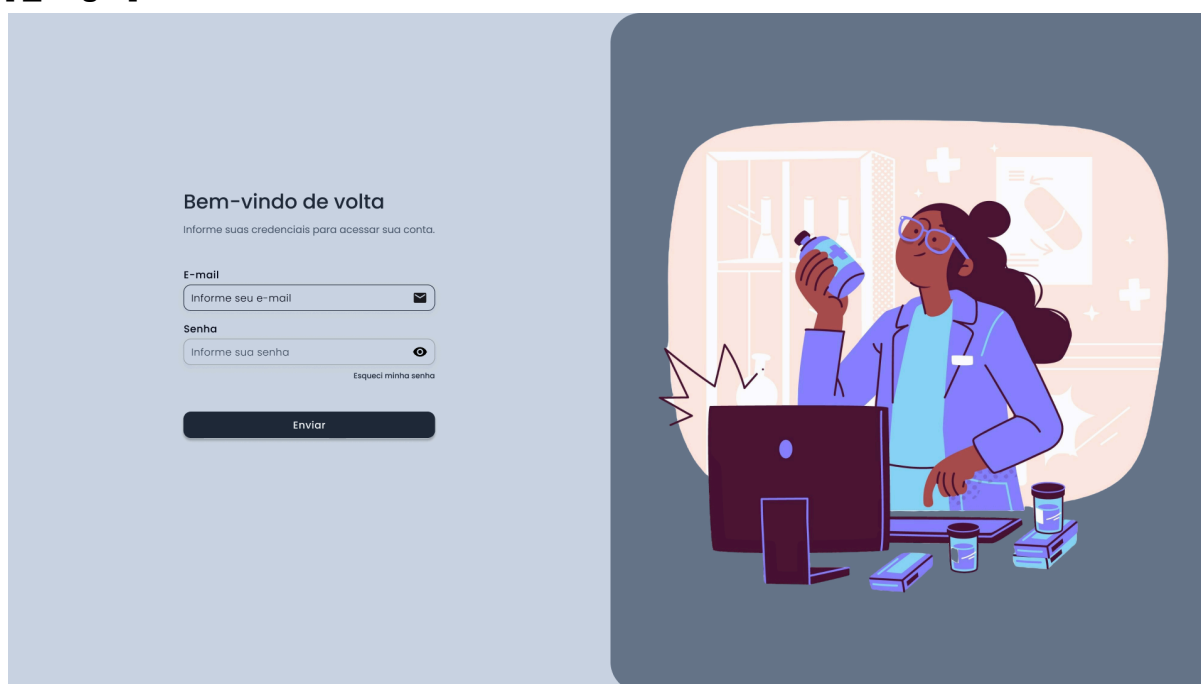
Descrição da interface com o usuário

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”.

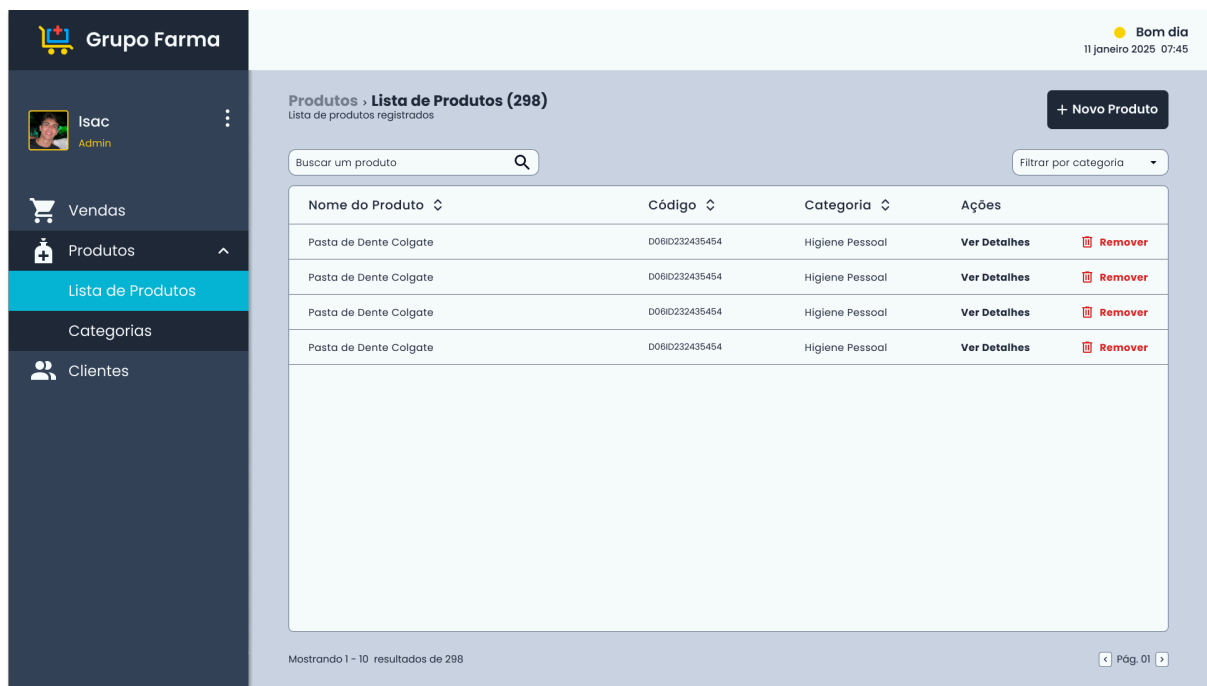
PROTOTIPAÇÃO

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

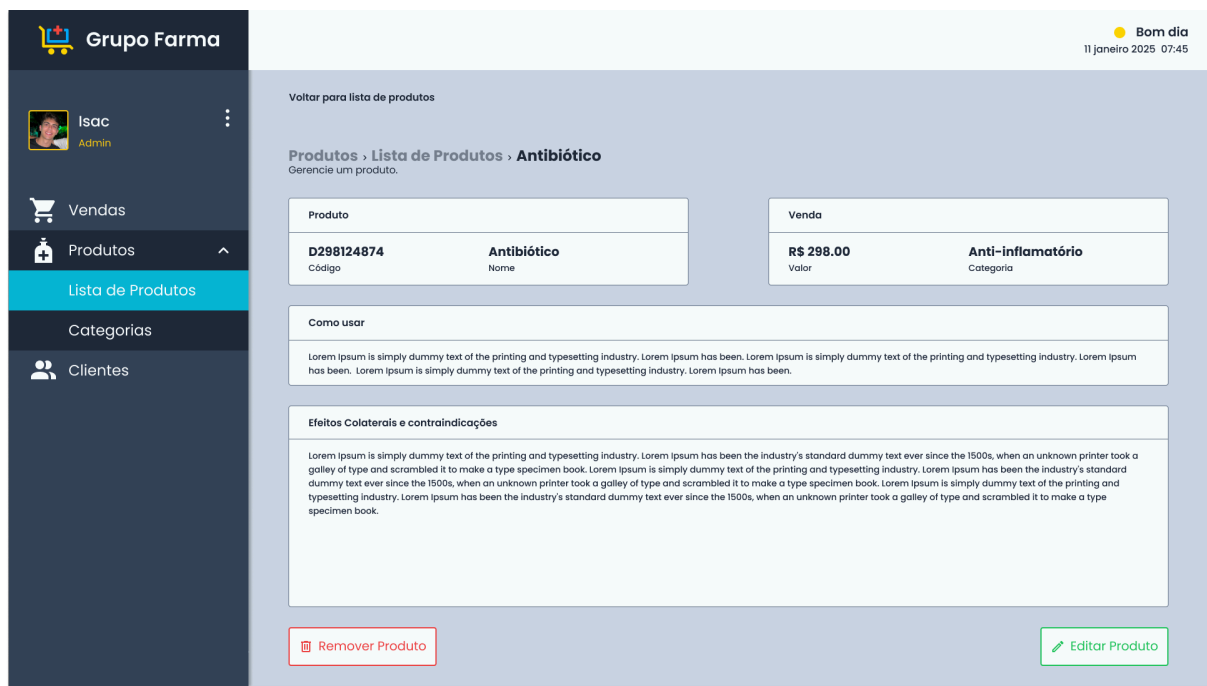
[I_Login]



[I_Produtos]



[I_VerProduto]



[I_NovoProduto]

IsacAdmin

Vendas

Produtos

Lista de Produtos

Categorias

Cientes

Produtos · Lista de Produtos · Novo produto

Registre um novo produto.

Código

Informe um valor

Nome

Informe um valor

Categoria

Selecione uma categoria

Valor

Informe um valor

Como usar

Informe como o produto deve ser consumido

Efeitos Colaterais e contraindicações

Informe os efeitos colaterais e contraindicações do produto

Cancelar

Criar Produto

[I_EditarProduto]

IsacAdmin

Vendas

Produtos

Lista de Produtos

Categorias

Cientes

Produtos · Lista de Produtos · Antibiótico

Atualize os dados do produto.

Código

DD324173

Nome

Antibiótico

Categoria

Anti-inflamatória

Valor

R\$ 298.00

Como usar

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been.

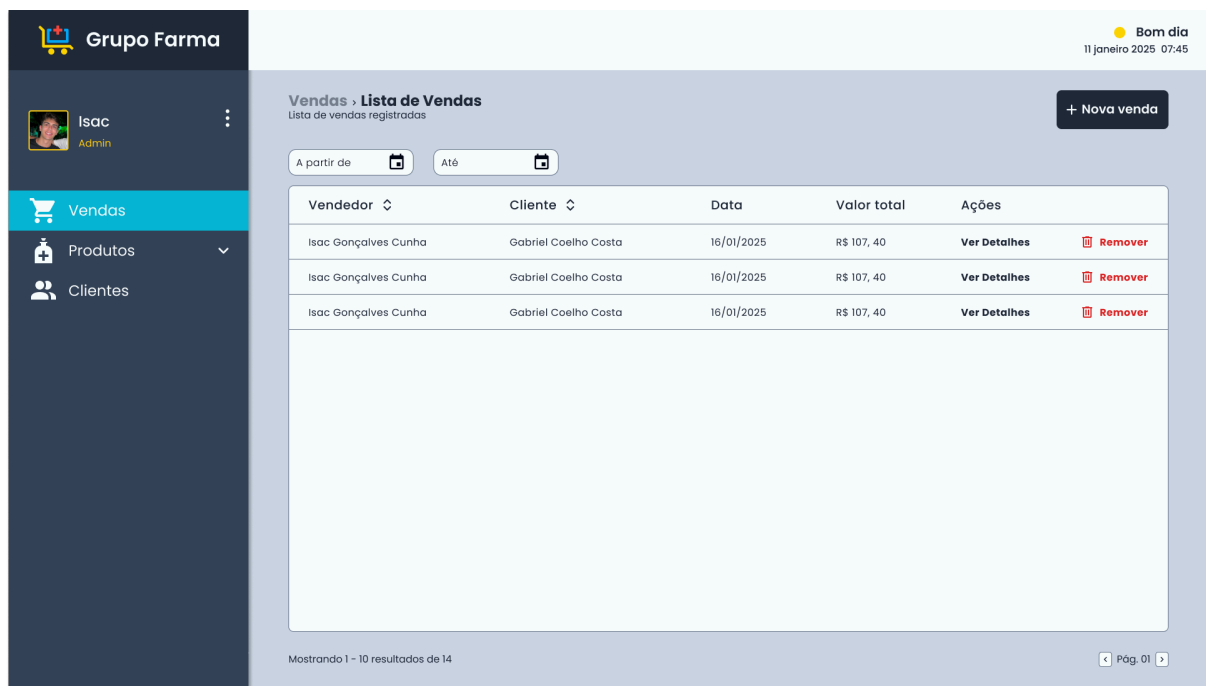
Efeitos Colaterais e contraindicações

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been.

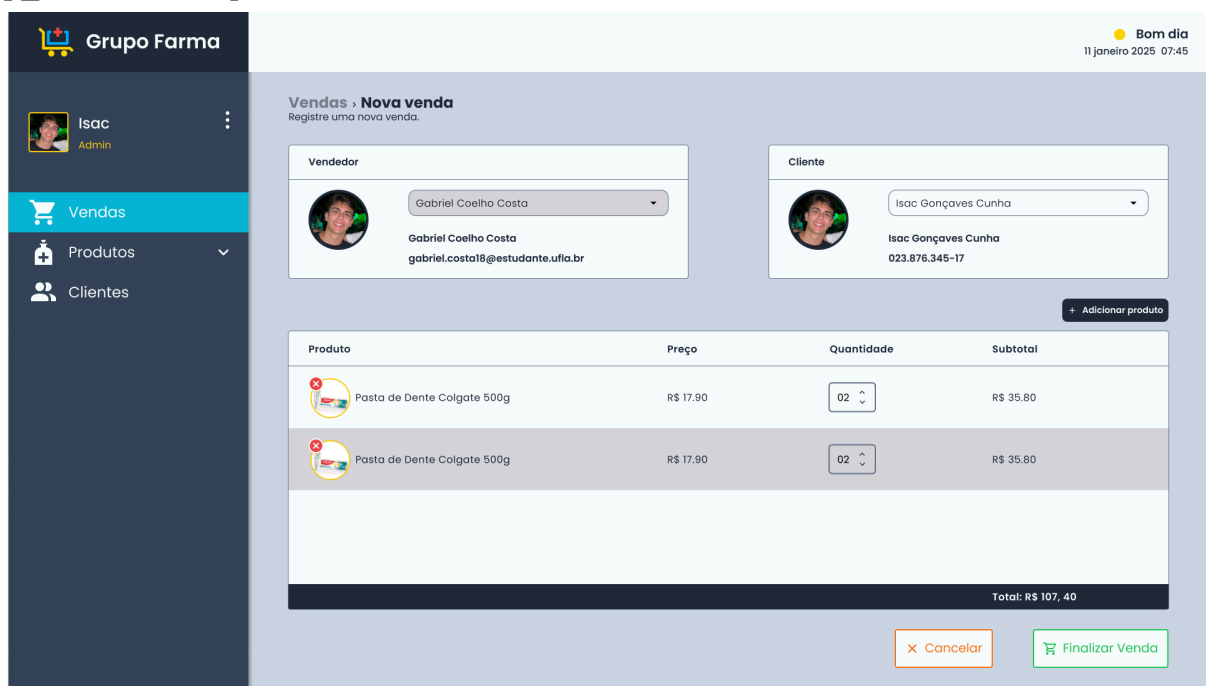
Cancelar

Atualizar Produto

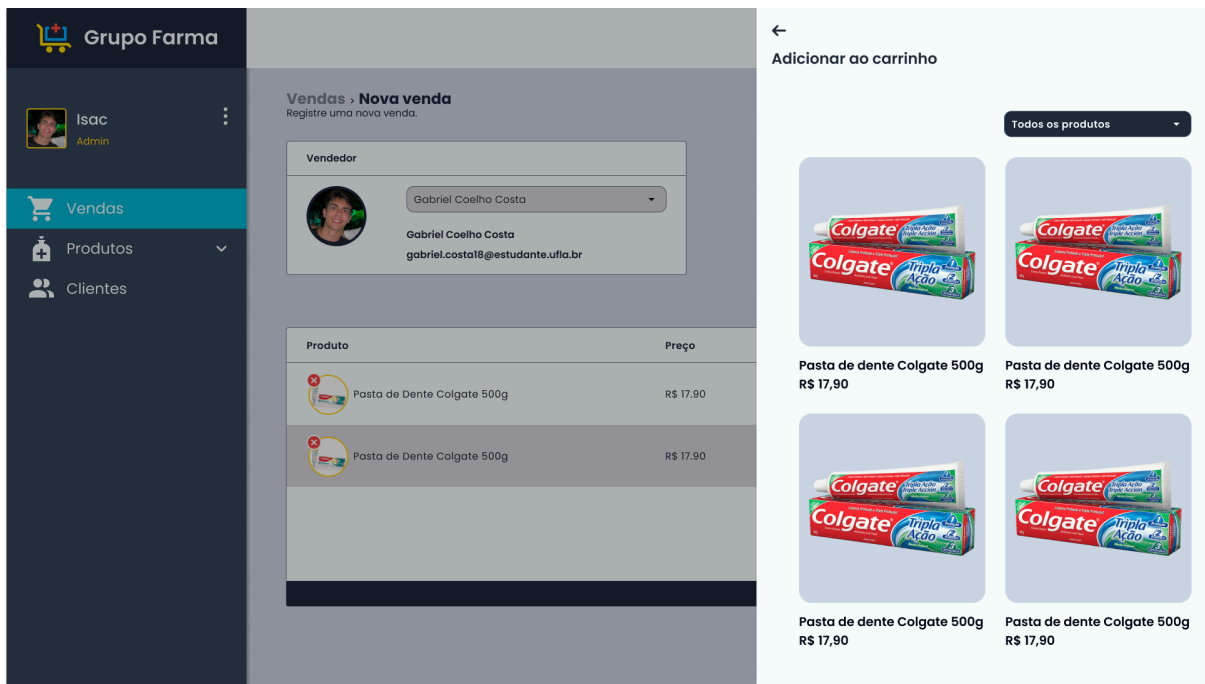
[I_Vendas]



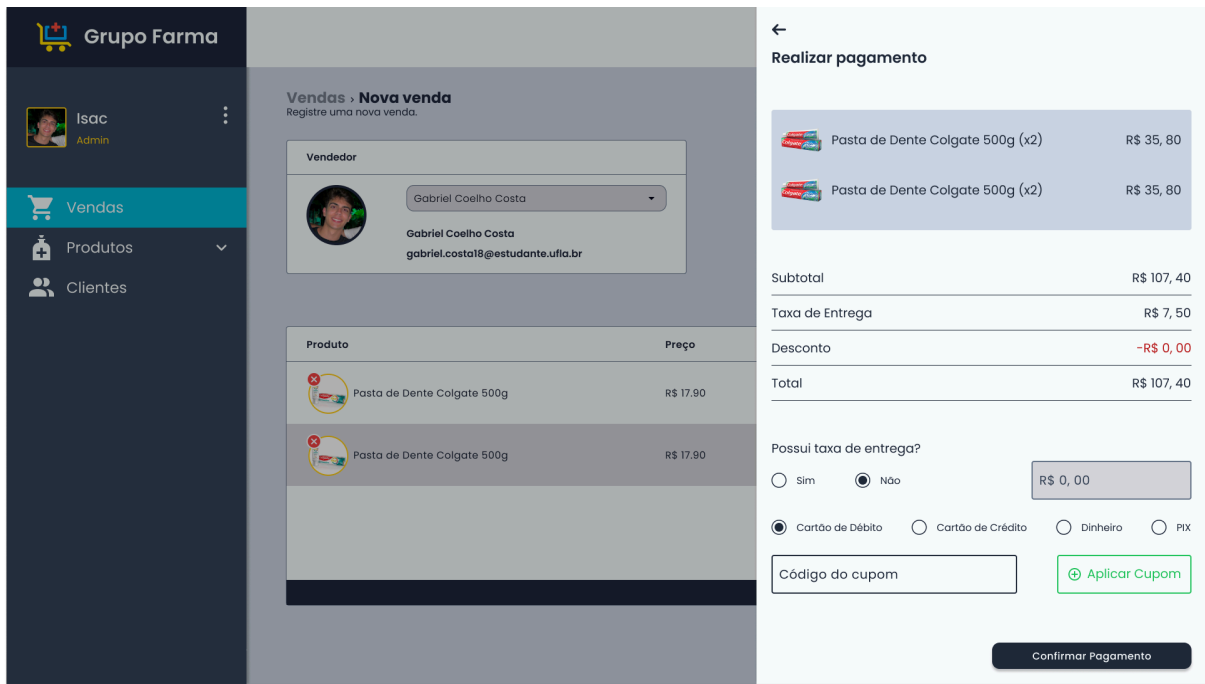
[I_NovaVenda1]



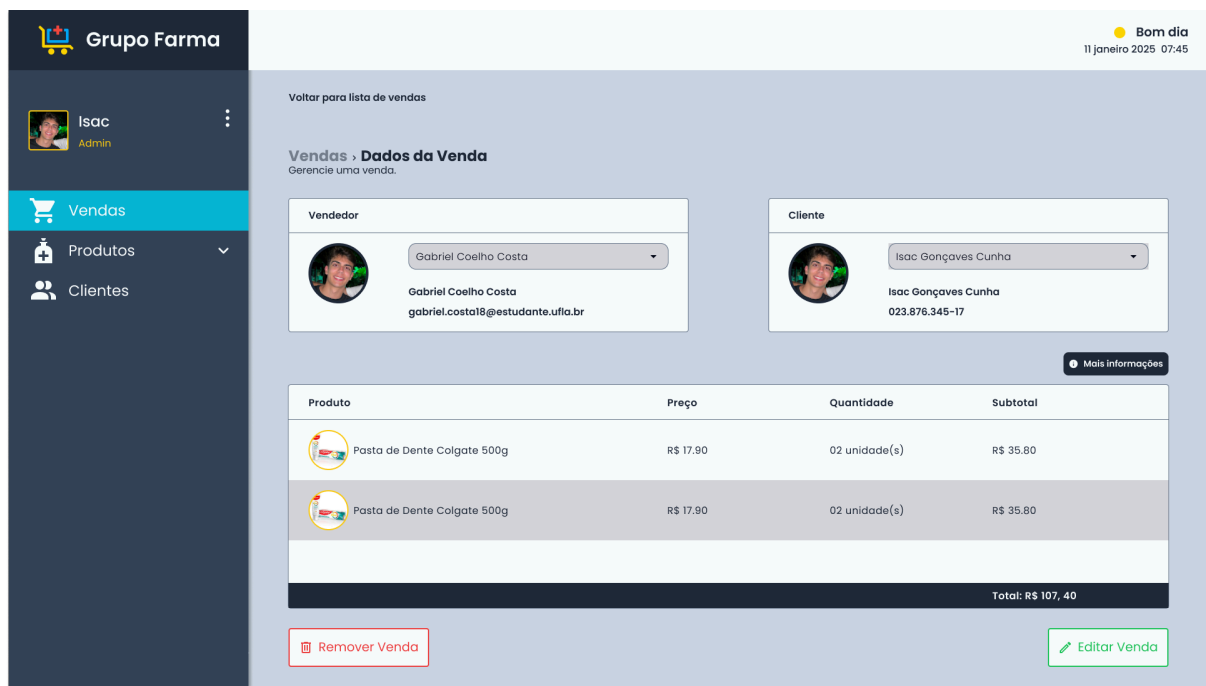
[I_NovaVenda2]



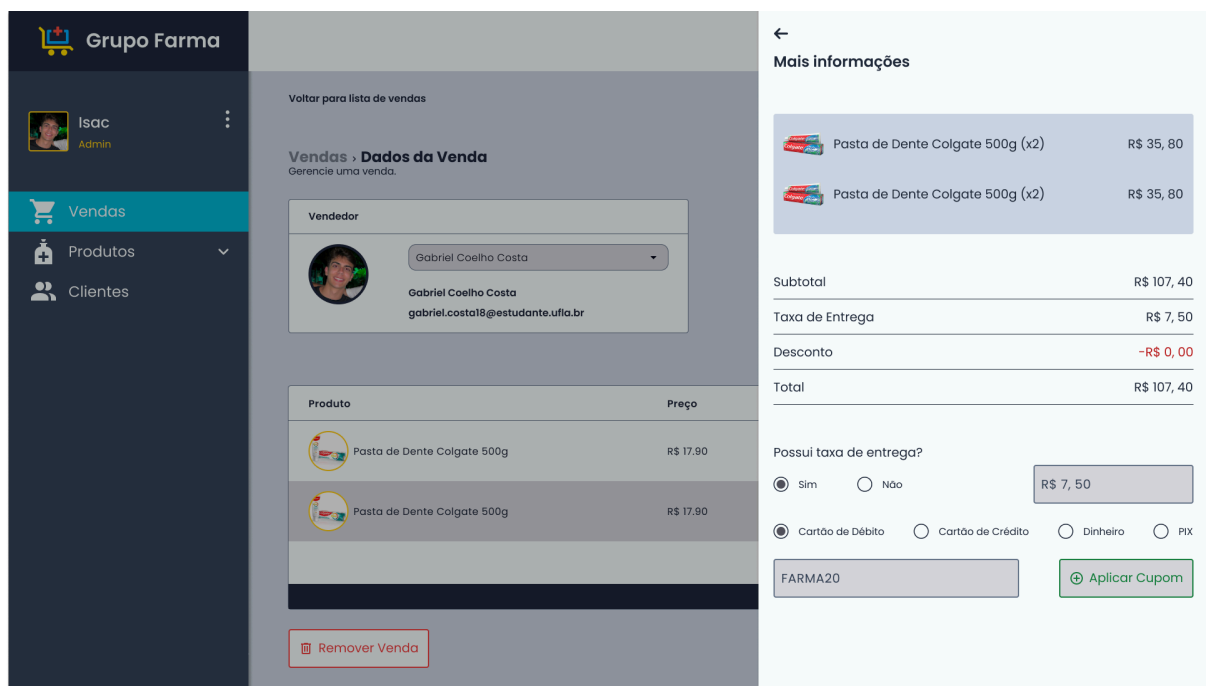
[I_NovaVenda3]



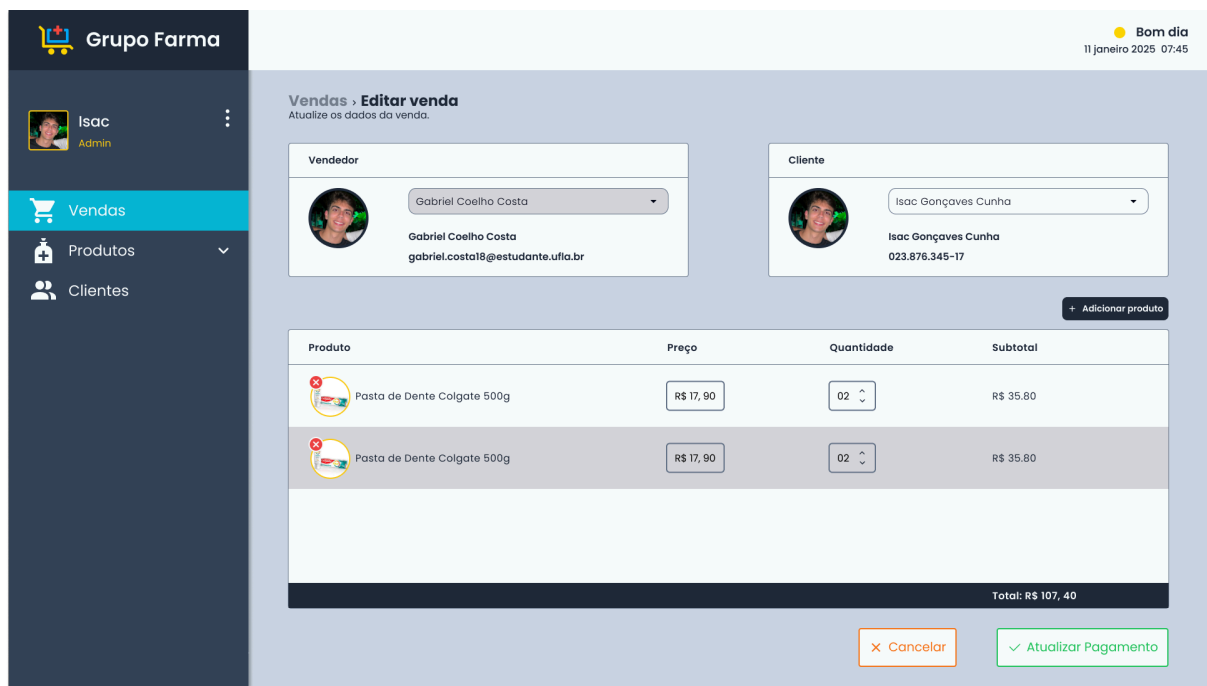
[!_VerVenda1]



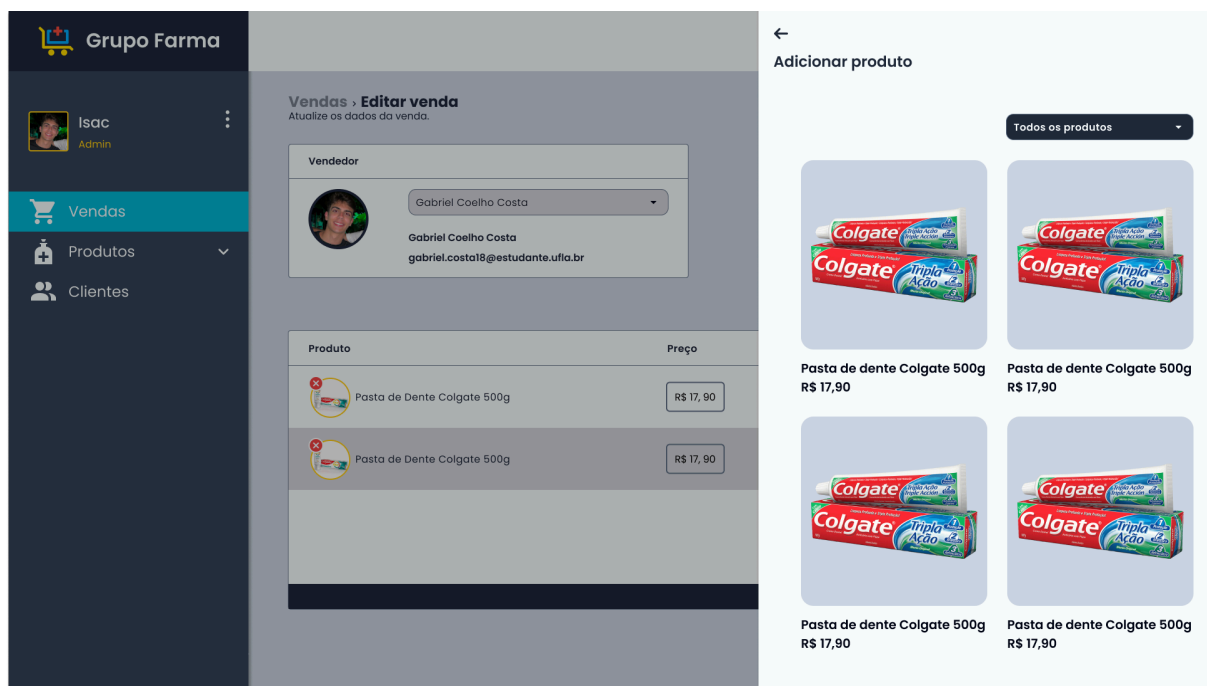
[!_VerVenda2]



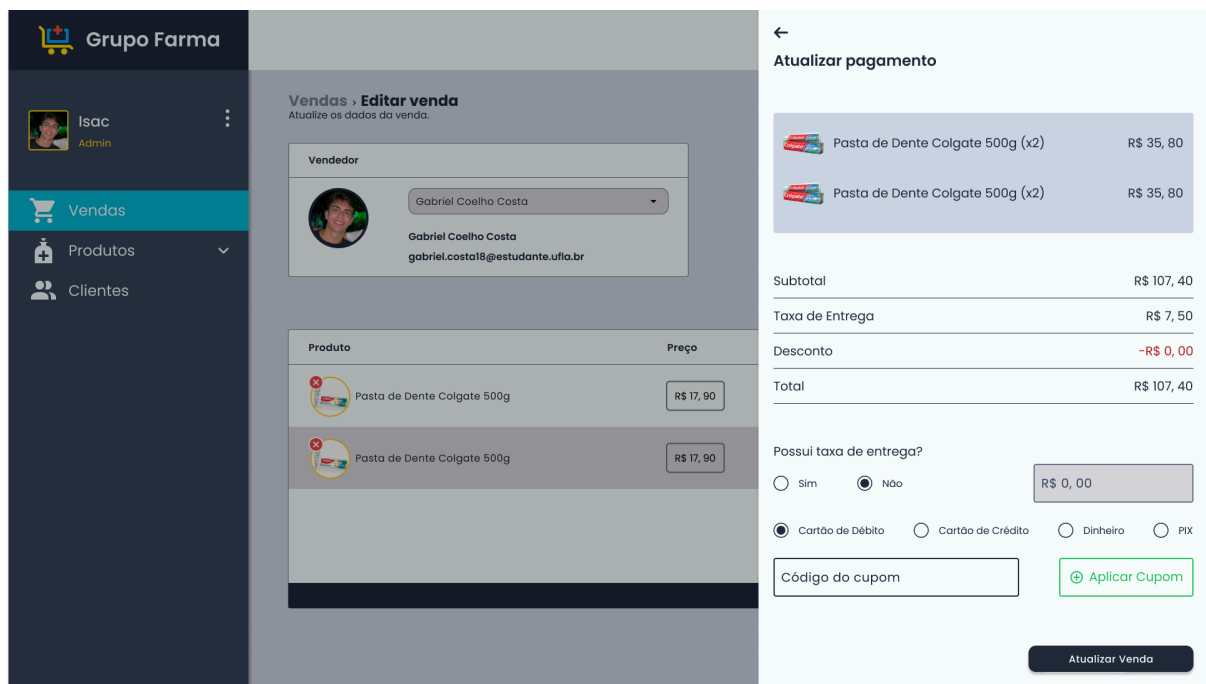
[I_EditVenda1]



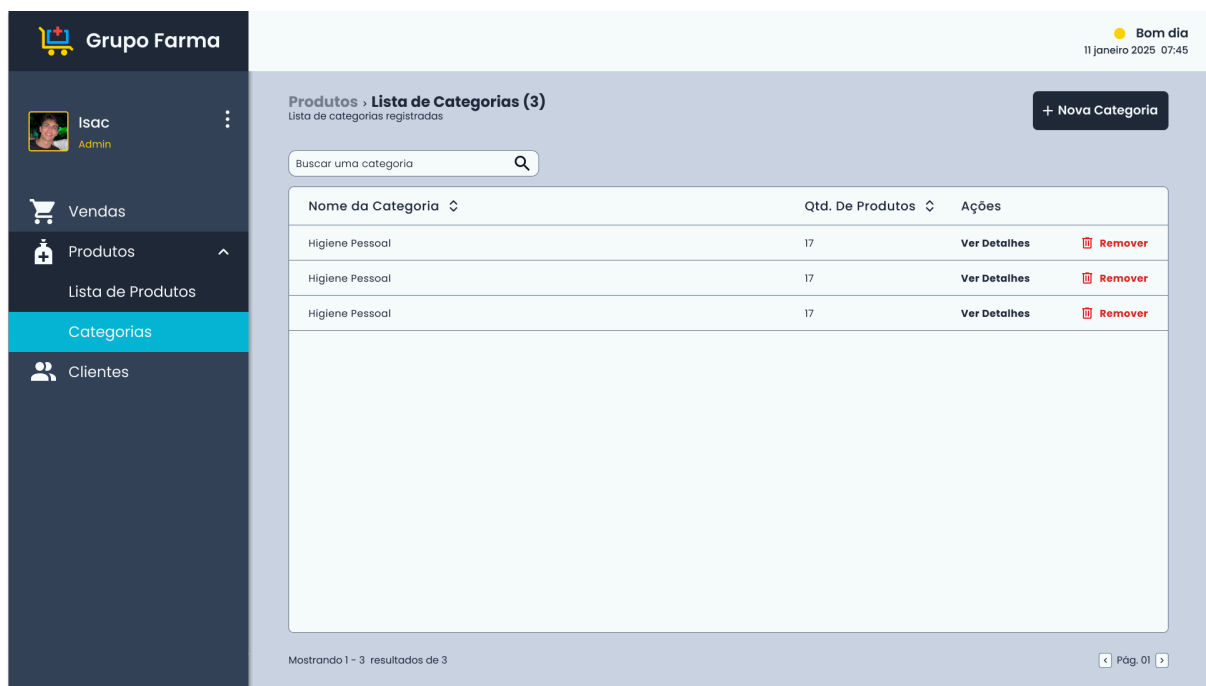
[I_EditVenda2]



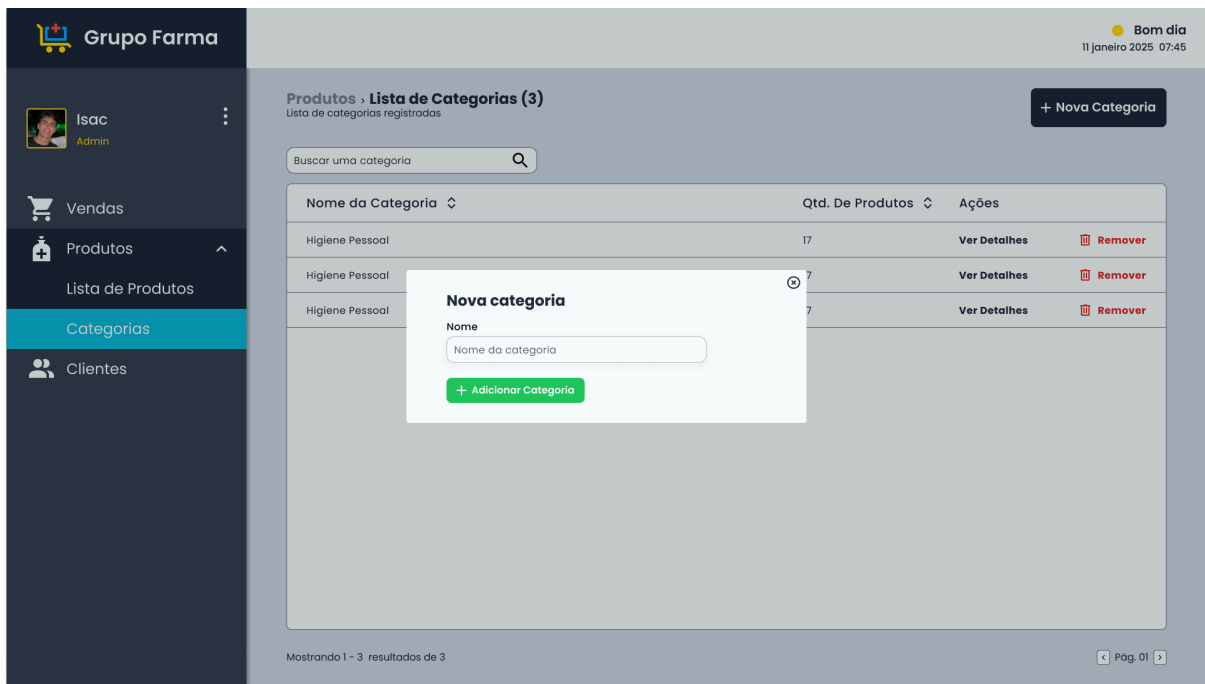
[I_EditVenda3]



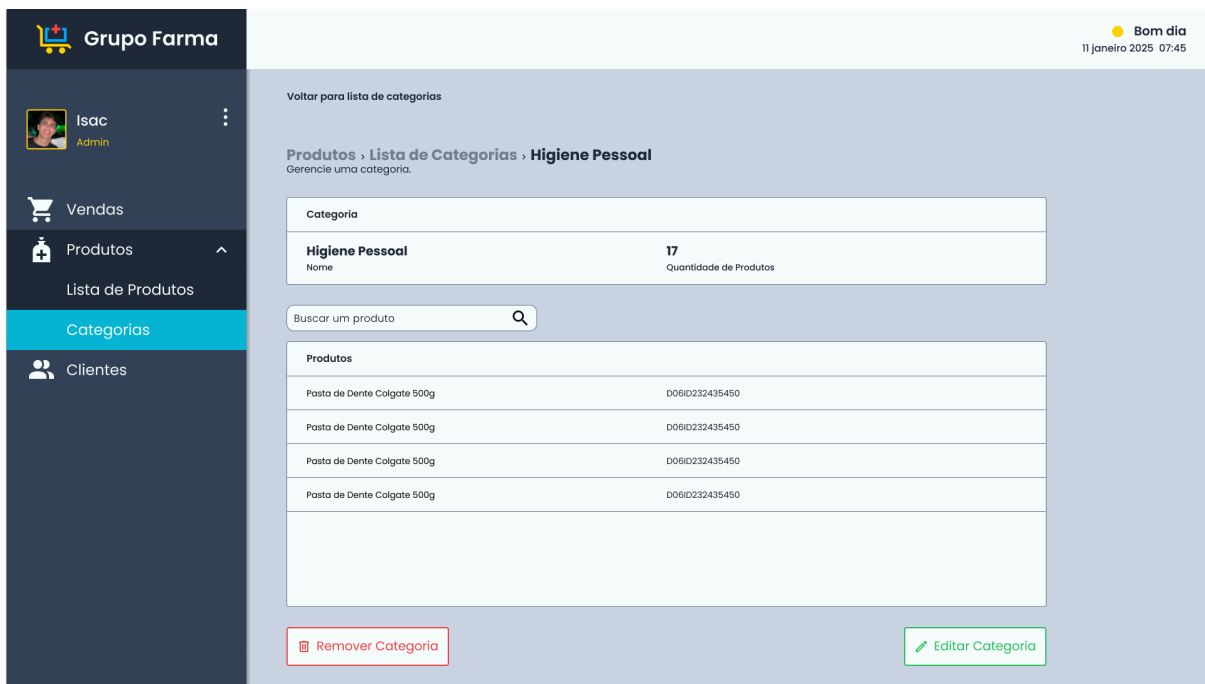
[I_Categorias]



[I_NovaCategoria]



[I_VerCategoria]



Capítulo

Dicionário de Dados

Tabela Product

Descrição: armazena informações dos produtos.

Campos:

1. id (String): código de identificação do produto; Unique / Primary Key;
2. anvisa-code (String): código de identificação do produto no estabelecimento farmacêutico; Unique;
3. name (String): nome do produto; Not null;
4. price (Decimal): valor do produto; Not null;
5. how_to_use (String): descrição da prescrição e instruções de uso do produto; Not null
6. side_effects (String): descrição das contraindicações e efeitos colaterais do produto; Not null;
7. category_id (String): categoria a qual o produto pertence; Foreign Key (category.id);
8. is_active (Boolean): mostra se foi ou não excluído do banco; Not null;

Tabela Category

Descrição: armazena informações das categorias.

Campos:

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

Tabela Client

Descrição: armazena informações dos clientes.

Campos:

1. id (String): código de identificação do cliente; Unique / Primary Key;
2. name (String): nome do cliente; Not null;
3. cpf (String): cpf do cliente; Unique;
4. email (String): email do cliente; Unique;

Tabela Sale

Descrição: armazena informações das vendas.

Campos:

1. id (String): código de identificação da venda; Unique / Primary Key;
2. datetime (DateTime): data em que foi realizada a venda; Not Null;
3. delivery_fee (Decimal): taxa de entrega. Not Null;
4. total_price (Decimal): valor final da venda, com eventuais descontos aplicados; Not Null
5. client_id (String): cliente que solicitou a venda; Foreign Key (client.id);
6. salesperson_id (String): vendedor que realizou a venda; Foreign Key (salesperson.id)
7. payment_method_id (String): método de pagamento; Foreign Key (paymentMethod.id)
8. coupon_id (String): cupom de desconto; Foreign Key (coupon.id)
9. saleProducts (produtos[]): informações dos produtos associados à venda (deve registrar o valor dos produtos no momento atual da compra);

Tabela Sale_Product

Descrição: armazena informações dos produtos registrados em uma venda.

Campos:

1. id (String): código de identificação de um produto relacionando-e a venda; Unique / Primary Key;
2. amount (Int): quantidade desse produto nessa venda; Not Null
3. price (Decimal): valor do produto; Not null;
4. sale_id (String): venda a qual o produto se relaciona; Foreign Key (sale.id);
5. product_id (String): código de id do produto; Foreign Key (product.id);

Tabela Salesperson

Descrição: armazena informações dos vendedores.

Campos:

1. id (String): código de identificação de um vendedor; Unique / Primary Key;
2. name (String): nome do vendedor; Not Null
3. email (String): email do vendedor; Unique / Not Null
4. password_hash (String): hash relativo a senha do vendedor; Not Null

Tabela Coupon

Descrição: armazena informações dos cupons de desconto.

Campos:

1. id (String): código de identificação do cupom; Unique / Primary Key;
2. name (String): nome do cupom, texto referente ao cupom; Unique / Not Null
3. discount_percentage (Decimal): percentual de desconto que o cupom oferece; Not Null

Tabela PaymentMethod

Descrição: armazena informações dos métodos de pagamento.

Campos:

1. id (String): código de identificação do método; Unique / Primary Key;
2. name (String): nome do método de pagamento; Unique / Not Null