

Documento de Requisitos de Sistema - Painel Administrador

Integrantes

Daniel Gonçalves do Carmo - Diagramas
Joaquim Pedro Acerbi - Diagramas
Lucas Antonio Pires de Souza - Banco de dados, Análise dos dados, Diagramas
Lucas Souza dos Santos - Documentação, Diagramas, Revisão de Diagramas
Matheus de Amorim Favero - Programação, Documentação, Arquitetura do projeto, Análise de Fluxo

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
29/08/2024	0.1	Criação do repositório no GitHub e início da documentação README	Matheus
18/09/2024	0.2	Criação do documento de requisitos de sistema e descrição dos requisitos funcionais de fornecedores e produtos	Matheus
21/09/2024	0.3	Descrição da visão geral do sistema, requisitos não-funcionais, especificação de requisitos, modelos e glossário	Matheus
21/09/2024	0.4	Diagrama de Classes UML	Lucas Antonio
21/09/2024	0.5	Diagrama de Casos de Uso	Lucas Santos
23/09/2024	0.6	Cronograma	Lucas Santos
23/11/2024	0.7	Diagrama de Sequência Diagrama de Classe Atualizado	Joaquim Lucas Santos
24/11/2024	0.8	Diagrama de Atividades Cronograma Atualizado	Joquim Lucas Santos Matheus

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos para o Painel Administrador, uma aplicação voltada para admins que terão controle sobre fornecedores, produtos, usuários e vendas, fornecendo uma visão centralizada das principais operações do sistema.

1.1. Visão Geral do Documento

- Seção 2 - Descrição geral do sistema: Visão geral do sistema, caracterizando seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 - Requisitos funcionais (casos de uso): Especifica os casos de uso do sistema.
- Seção 4 - Requisitos não funcionais: Explica os requisitos não funcionais do sistema.
- Seção 5 - Arquitetura do sistema: Fornece uma visão geral de alto nível da arquitetura planejada.
- Seção 6 - Especificação de requisitos do sistema: Descreve os requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente.
- Seção 7 - Modelos do sistema: Define os modelos e componentes do sistema.
- Seção 8 - Glossário: Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

1.2. Convenções, Termos e Abreviações

As convenções e termos são definidos como:

- Requisitos funcionais (RF): Referem-se às funcionalidades que o sistema deve implementar.
- Requisitos não funcionais (NF): Descrevem propriedades e restrições do sistema.

2. Cronograma

O cronograma do projeto determina as tarefas a serem desenvolvidas durante o período pré-determinado. O objetivo do cronograma é organizar o período dedicado ao desenvolvimento do projeto, todas as suas atividades e tempo utilizado para realização das mesmas.

Atividade/Período	Agosto		Setembro		Outubro		Novembro	
Planejamento								
Desenvolvimento Documento de Requisitos								

Desenvolvimento Diagrama de Classes								
Desenvolvimento Diagrama de Casos de Uso								
Criação de telas do projeto								
Desenvolvimento do Sistema								
Desenvolvimento do Banco de Dados								
Revisão do Sistema								
Revisão Documento Escrito								
Planejamento da Apresentação								
Apresentação								

3. Descrição Geral do Sistema

O sistema Painel Administrador permite que administradores autenticados realizem operações de CRUD para fornecedores e produtos, além de visualizar informações sobre usuários e vendas, tanto de forma geral quanto filtradas por ID.

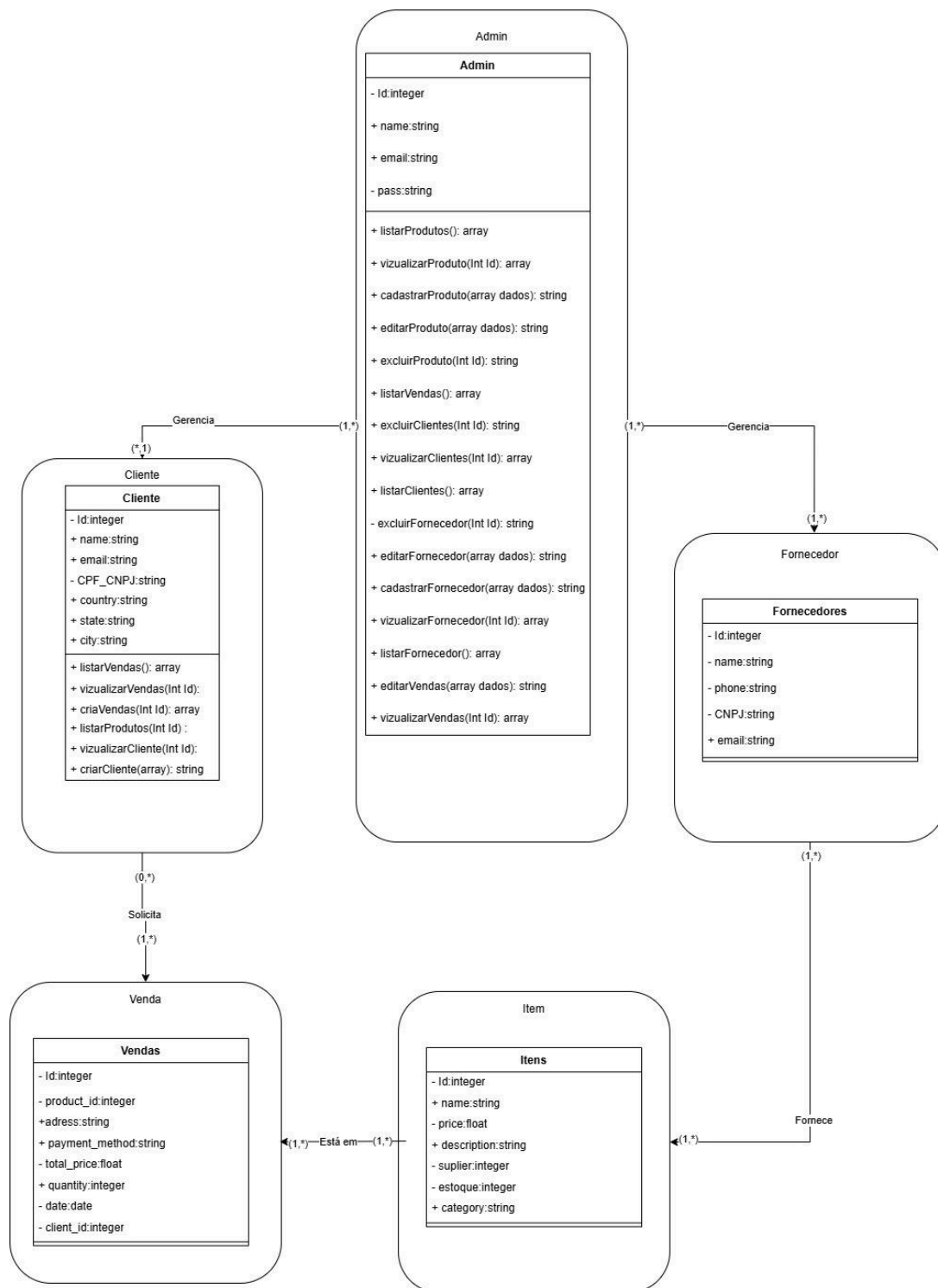
3.1. Escopo

O sistema visa centralizar as operações de gestão de fornecedores e produtos, além de permitir a análise e controle das vendas realizadas e dos usuários cadastrados.

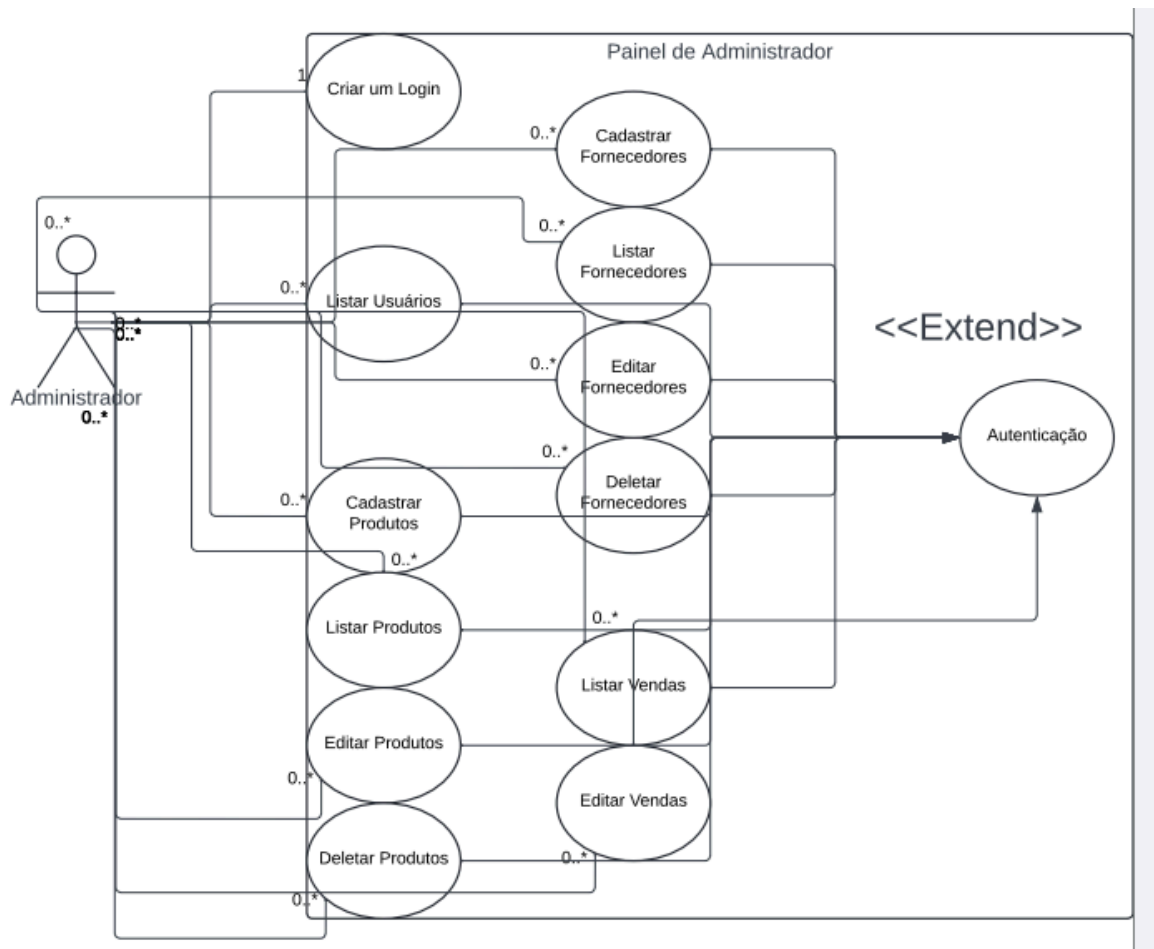
3.2. Usuários do Sistema

- **Administrador:** Responsável por gerenciar fornecedores, produtos e visualizar informações de usuários e vendas.

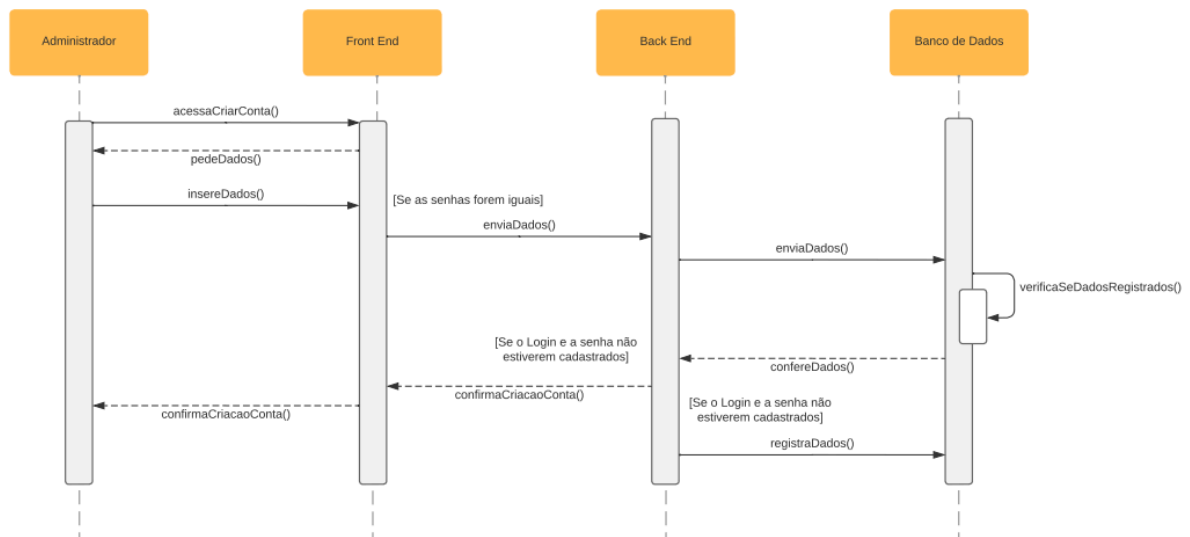
3.3. Diagrama de Classes



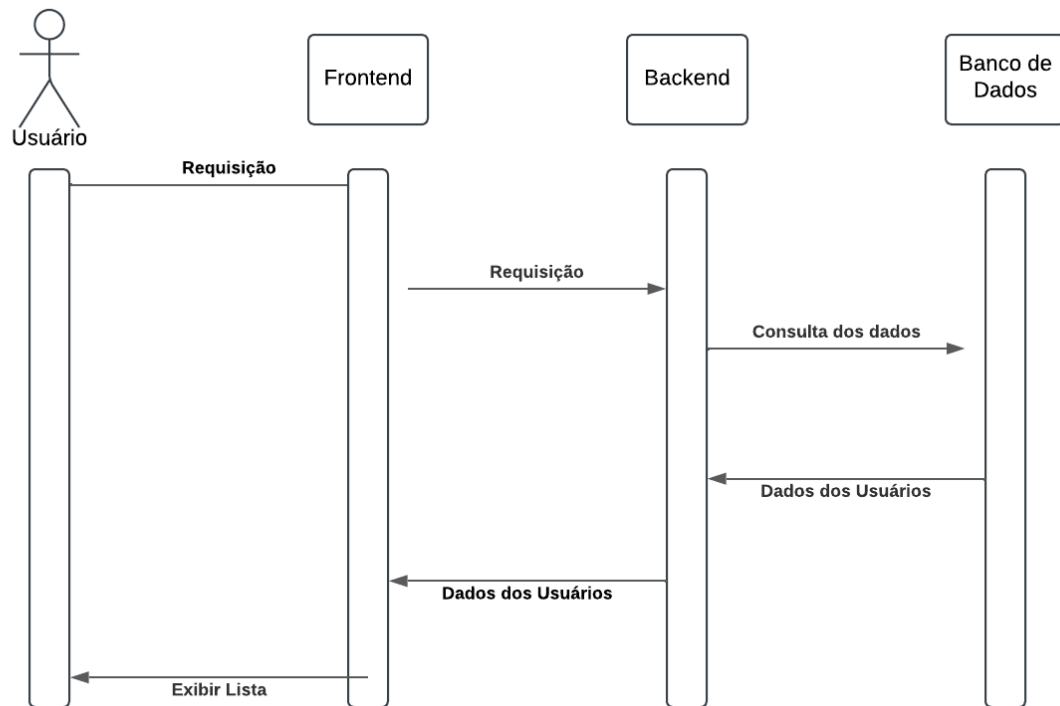
3.4. Diagrama de Casos de Uso



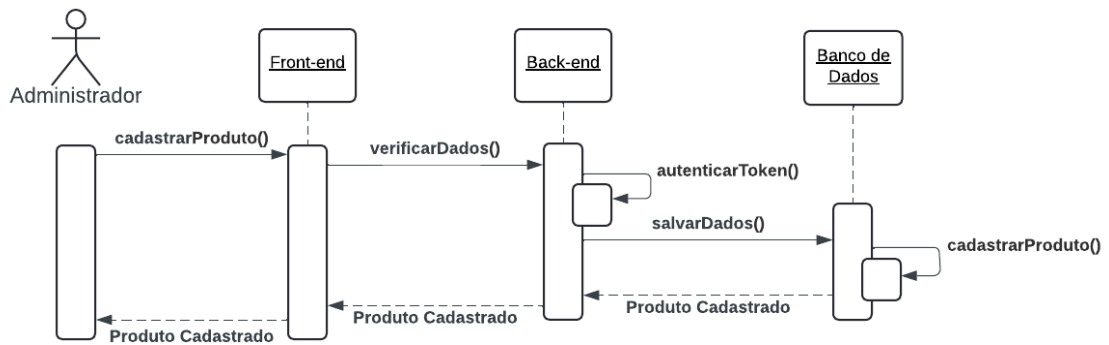
3.5.1. Diagrama de Sequência de Login



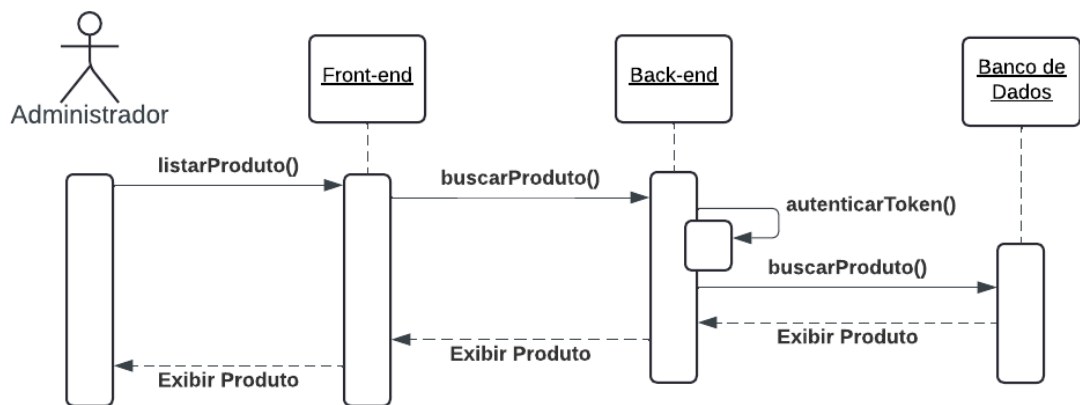
3.5.2. Diagrama de Sequência de Listar Usuários



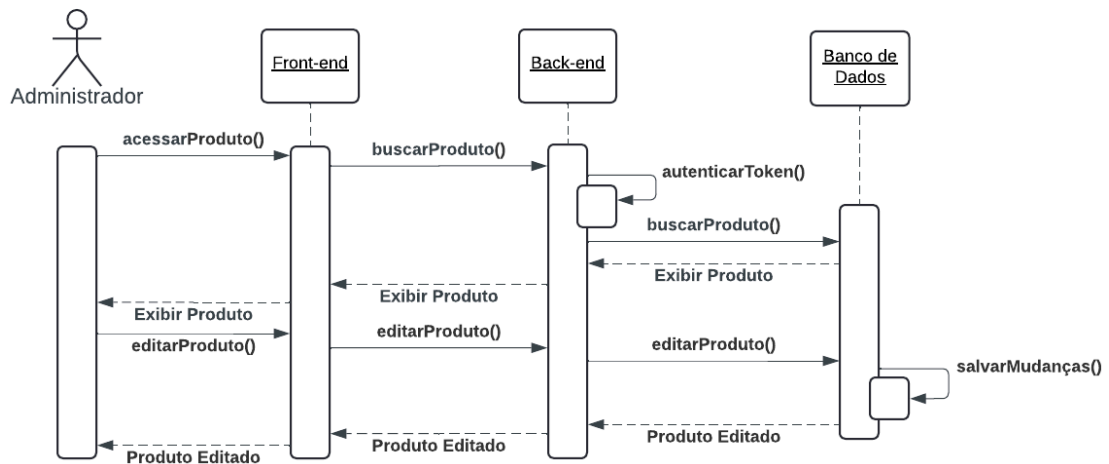
3.5.3. Diagrama de Sequência de Cadastrar Produtos



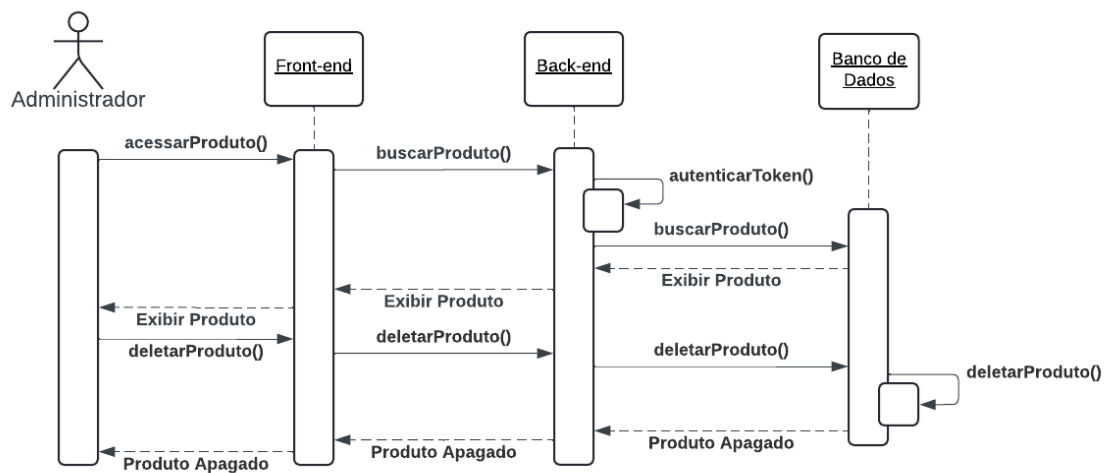
3.5.4. Diagrama de Sequência de Listar Produtos



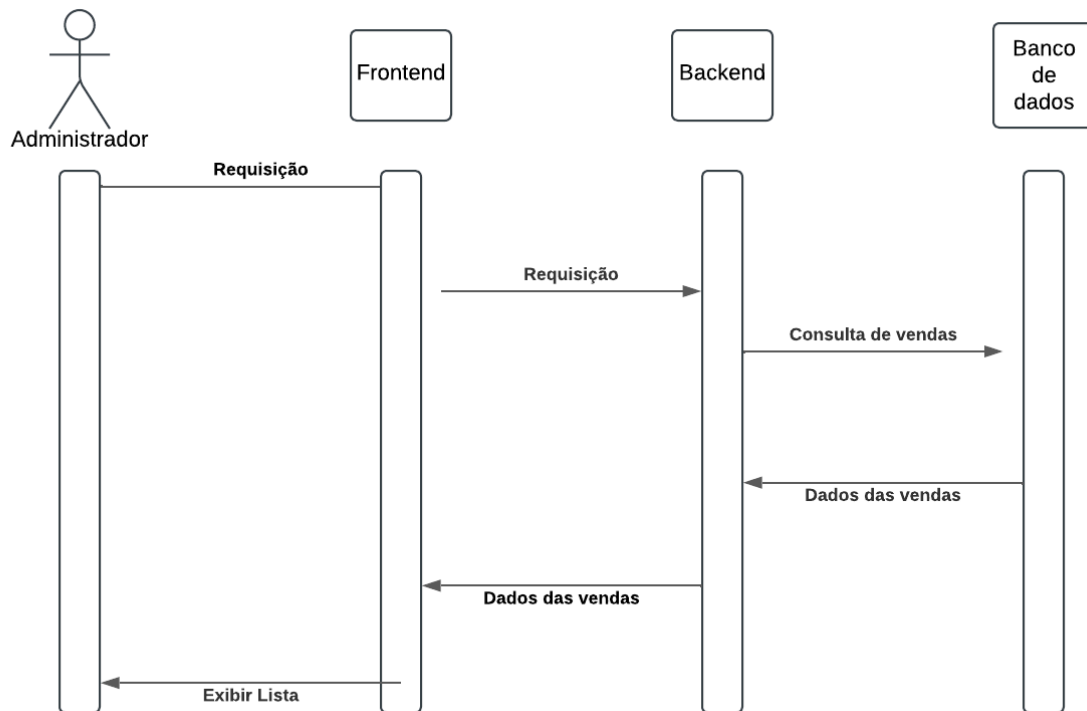
3.5.5. Diagrama de Sequência de Editar Produtos



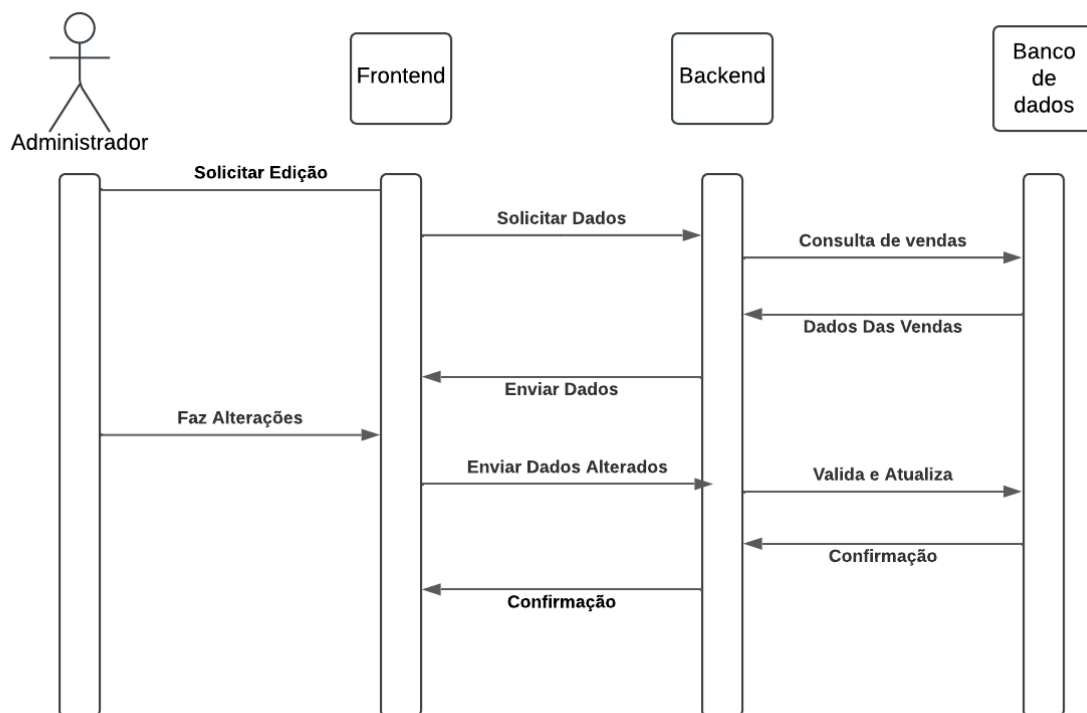
3.5.6. Diagrama de Sequência de Deletar Produtos



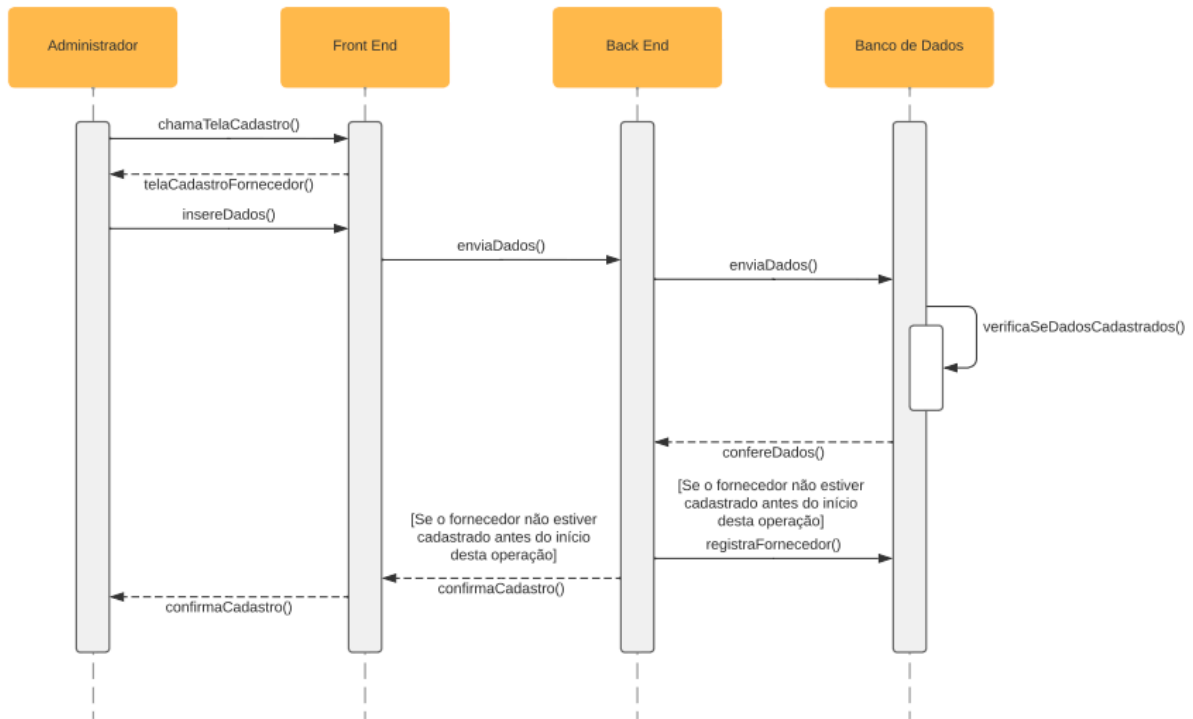
3.5.7. Diagrama de Sequência de Listar Vendas



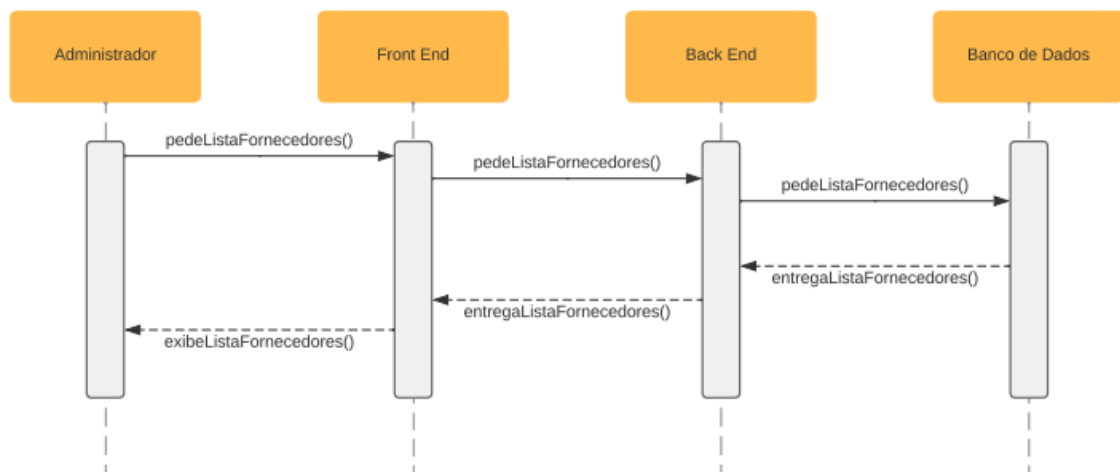
3.5.8. Diagrama de Sequência de Editar Vendas



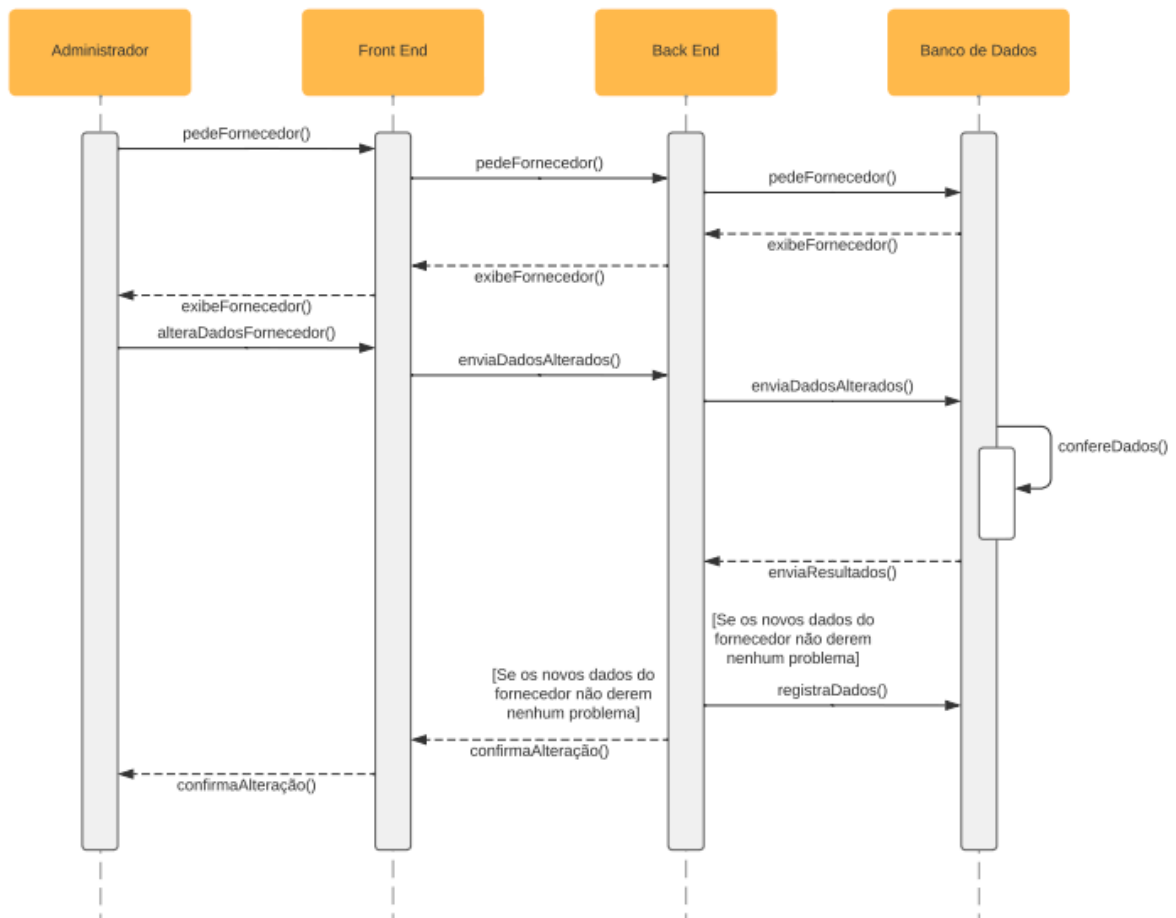
3.5.9. Diagrama de Sequência de Cadastrar Fornecedores



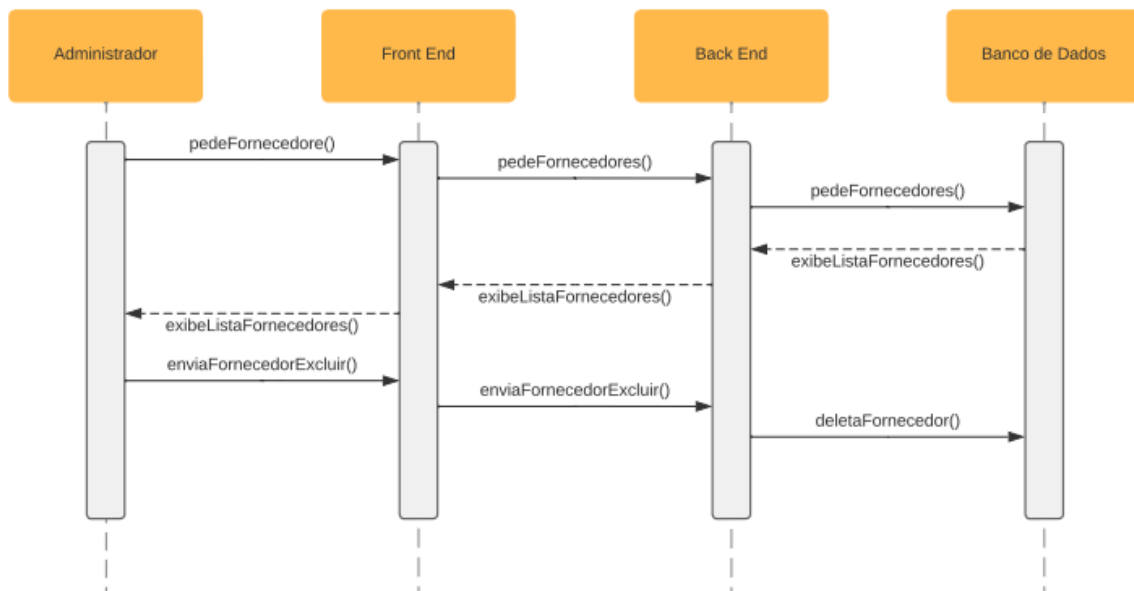
3.5.10. Diagrama de Sequência de Listar Fornecedores



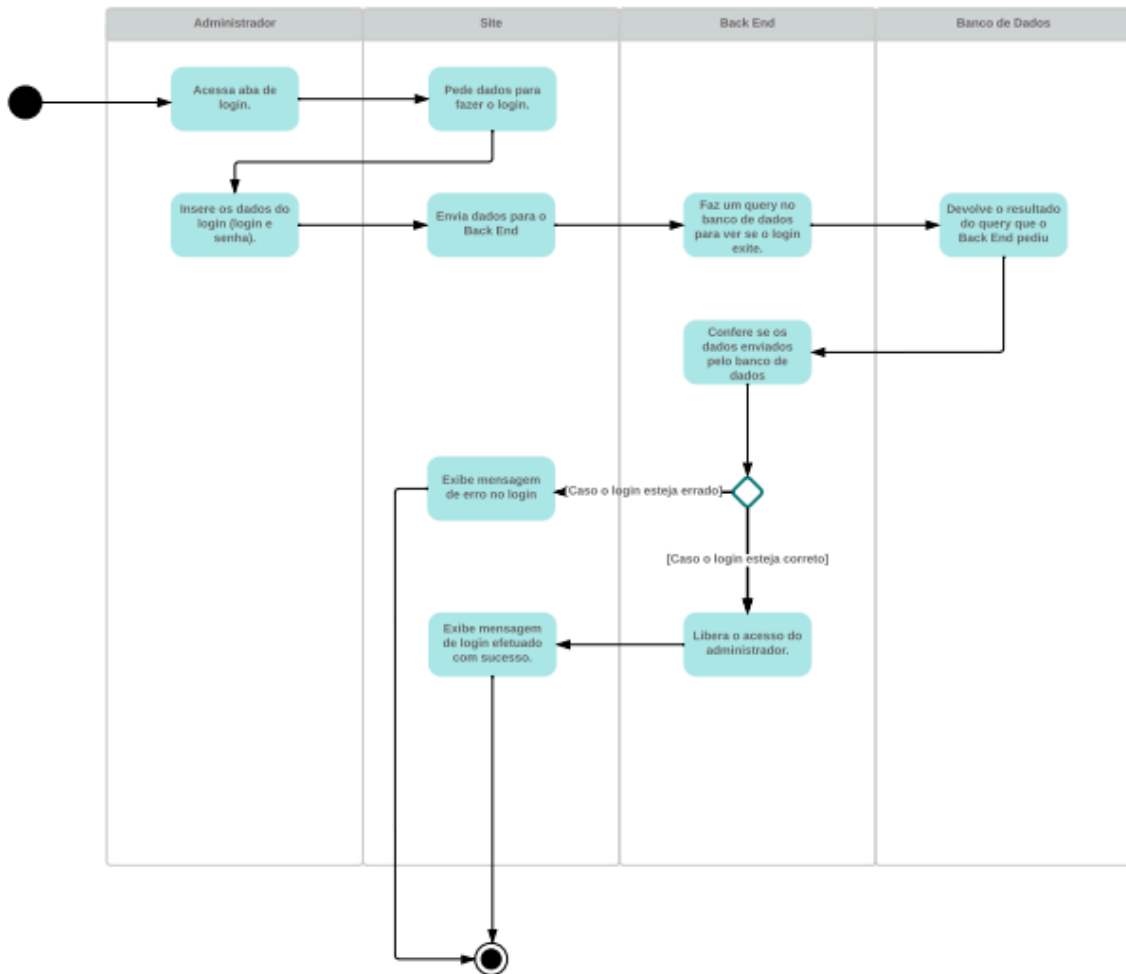
3.5.11. Diagrama de Sequência de Editar Fornecedores



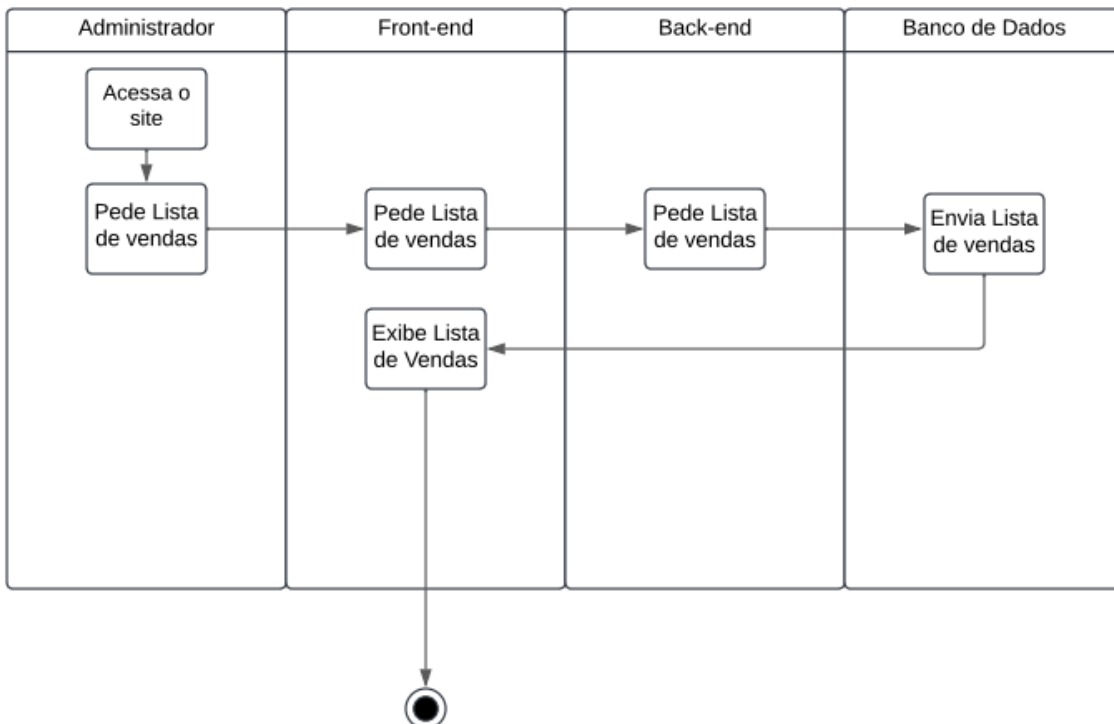
3.5.12. Diagrama de Sequência de Deletar Fornecedores



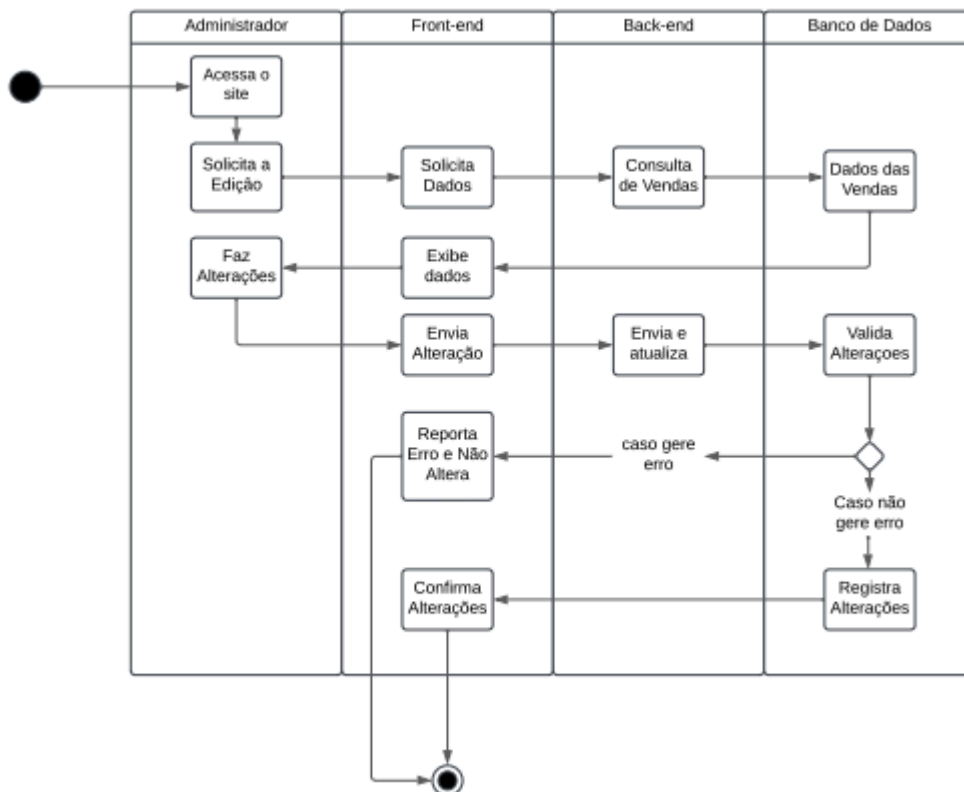
3.6.1. Diagrama de Atividades de Login



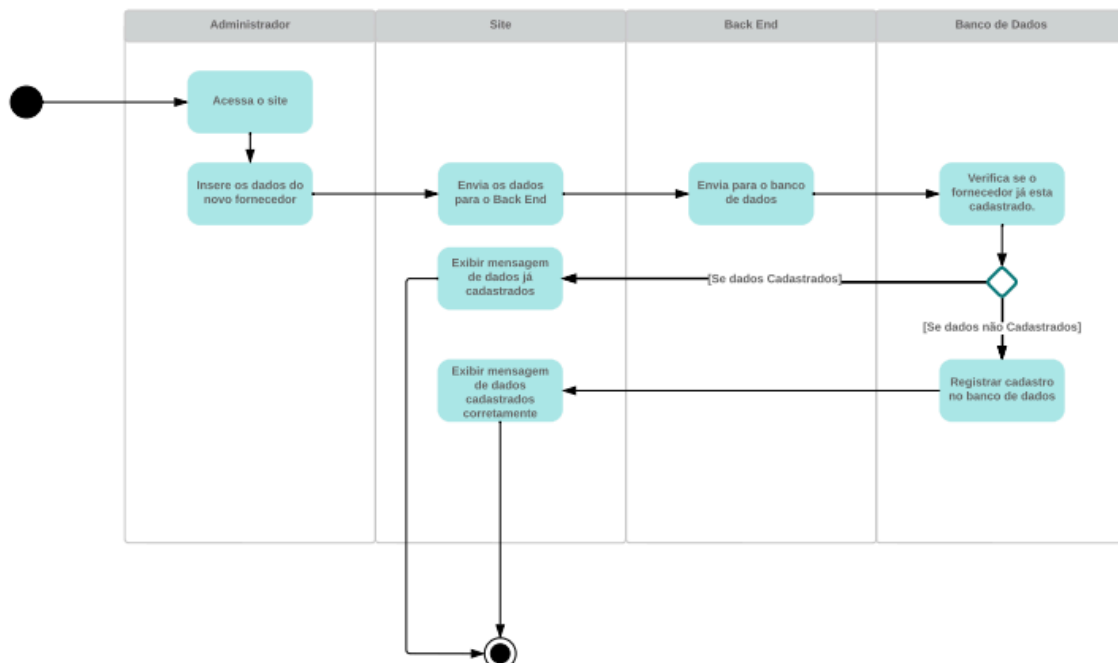
3.6.2. Diagrama de Atividades de Listar Vendas



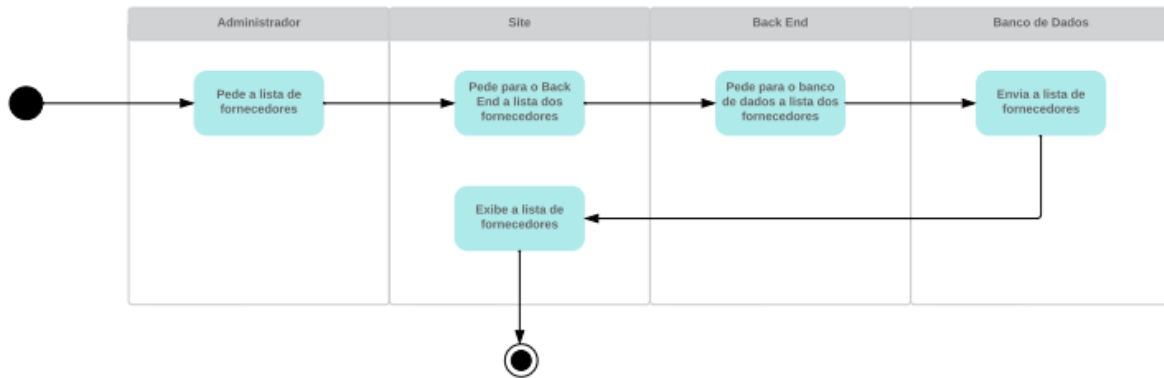
3.6.3. Diagrama de Atividades de Editar Vendas



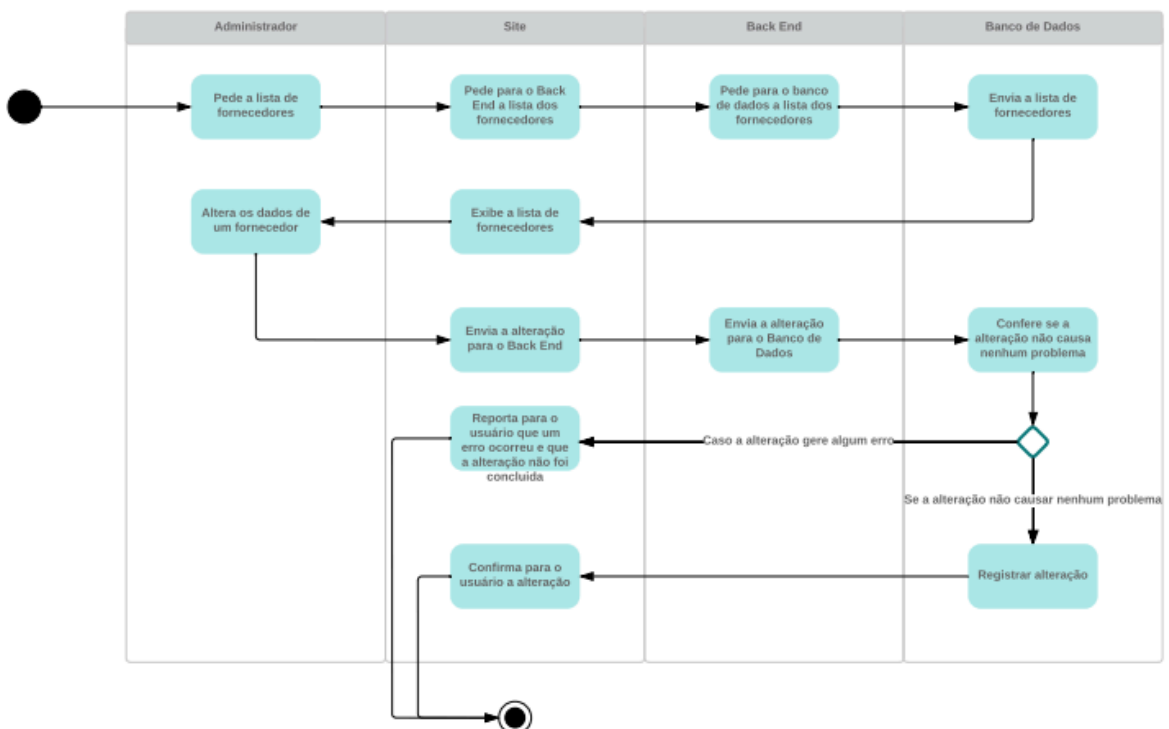
3.6.4. Diagrama de Atividades de Cadastrar Fornecedores



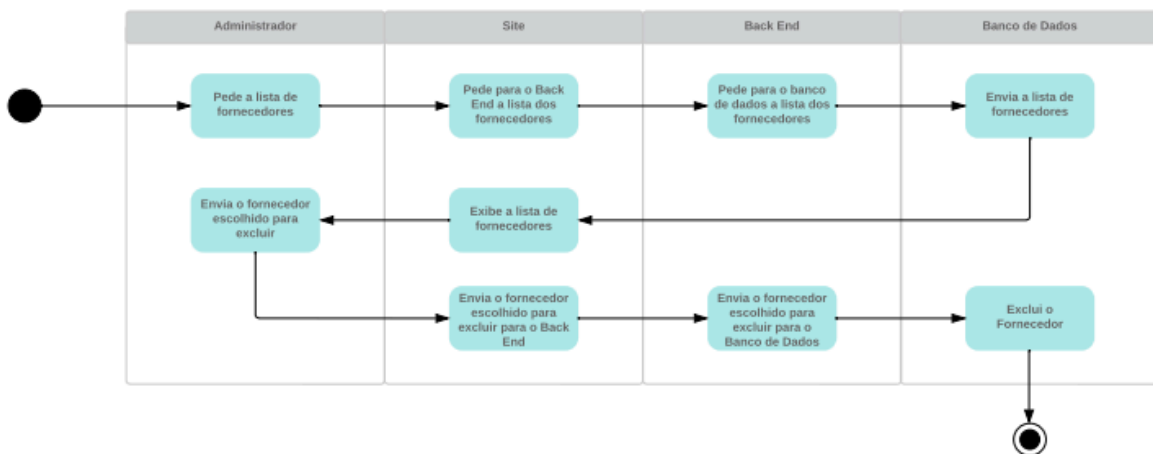
3.6.5. Diagrama de Atividades de Listar Fornecedores



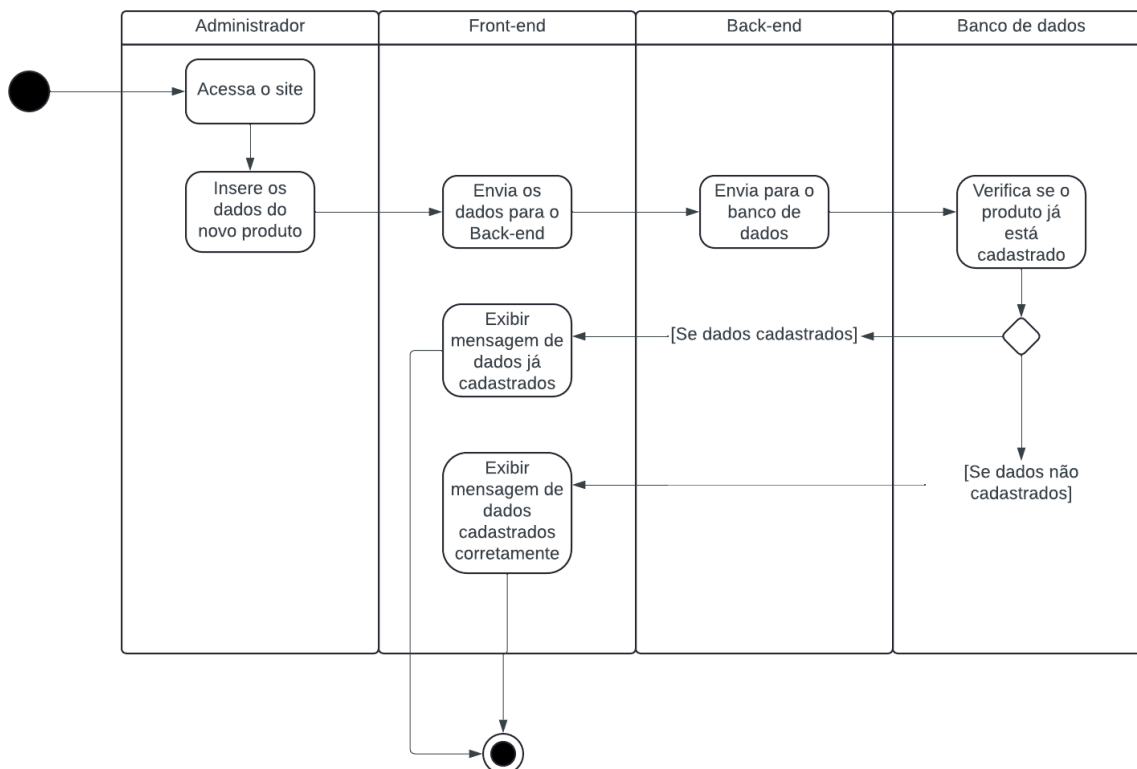
3.6.6. Diagrama de Atividades de Editar Fornecedores



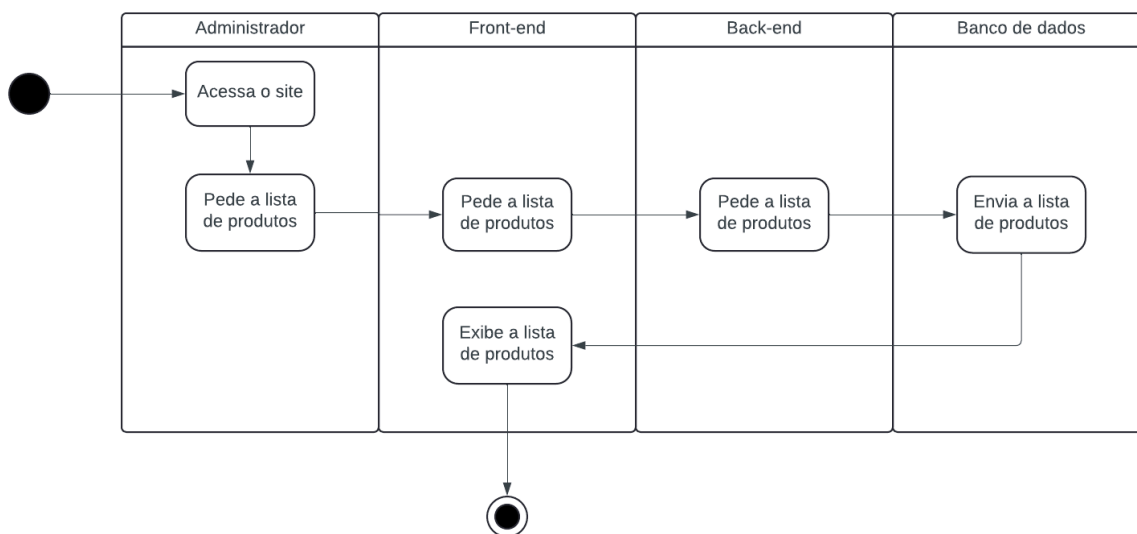
3.6.7. Diagrama de Atividades de Deletar Fornecedores



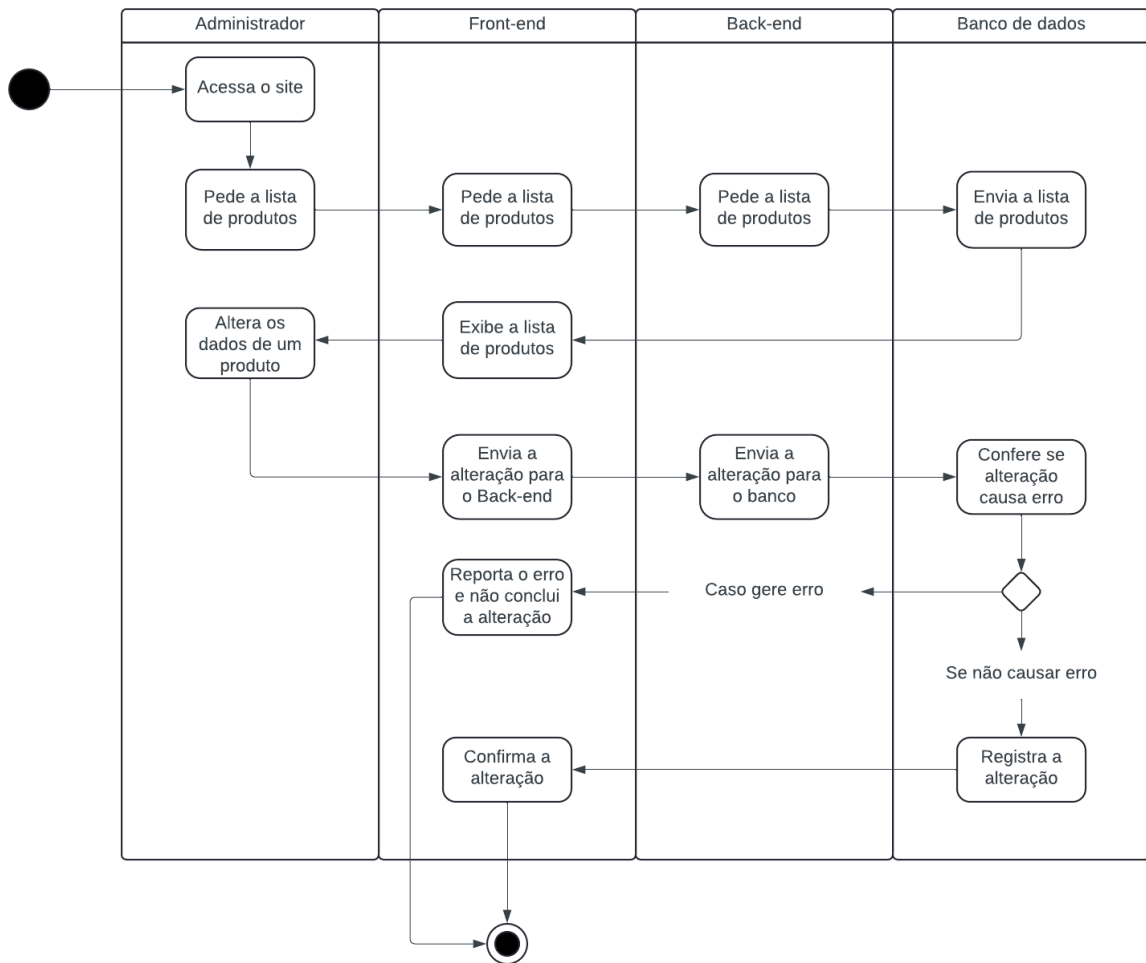
3.6.8. Diagrama de Atividades de Cadastrar Produtos



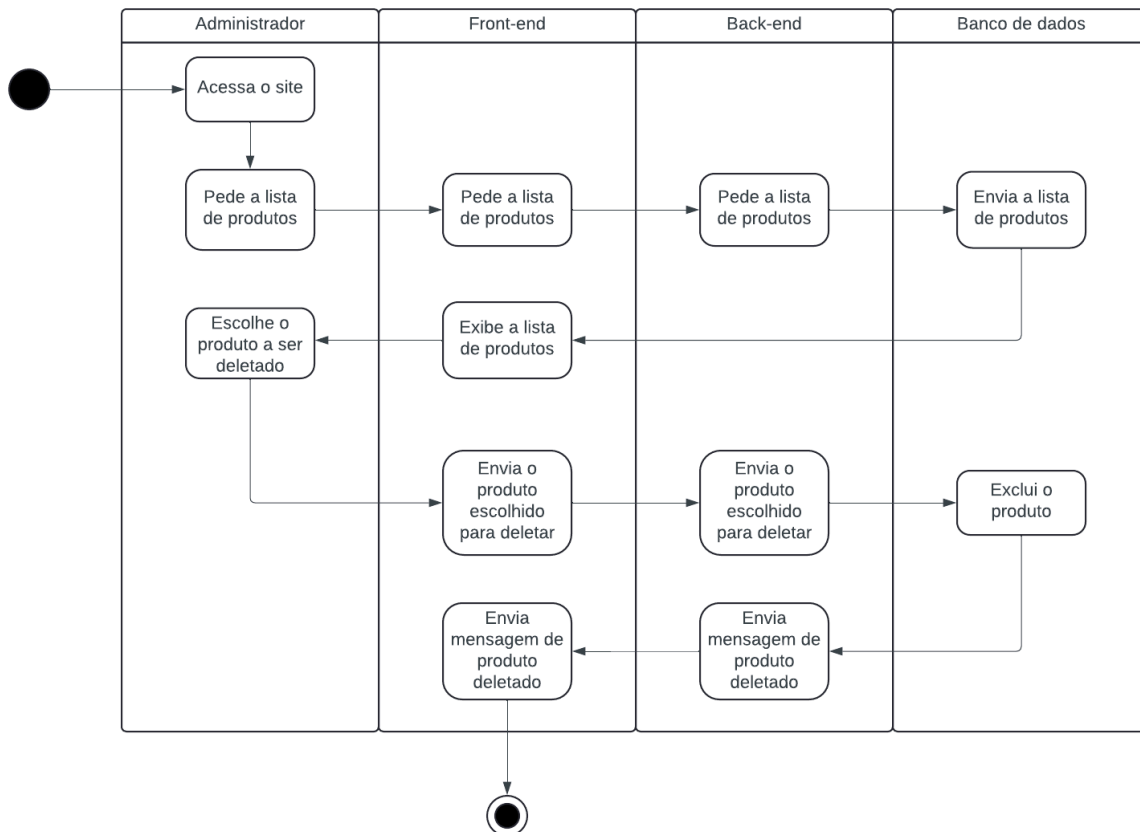
3.6.9. Diagrama de Atividades de Listar Produtos



3.6.10. Diagrama de Atividades de Editar Produtos



3.6.11. Diagrama de Atividades de Deletar Produtos



4. Requisitos Funcionais

4.1. [RF001] Autenticação de Administrador

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador faça login com suas credenciais para acessar o painel.

4.2. CRUD de Fornecedores

4.2.1. [RF002.1] Criar Fornecedor

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador crie novos fornecedores, inserindo informações como nome, endereço e detalhes de contato.

4.2.2. [RF002.2] Visualizar Fornecedor

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize a lista de fornecedores cadastrados, com detalhes como nome e informações de contato.

4.2.3. [RF002.3] Editar Fornecedor

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de fornecedores já cadastrados.

4.2.4. [RF002.4] Excluir Fornecedor

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador exclua fornecedores do sistema.

4.3. CRUD de Produtos

4.3.1. [RF003.1] Criar Produto

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador crie novos produtos, inserindo informações como nome, descrição, preço e categoria.

4.3.2. [RF003.2] Visualizar Produto

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize a lista de produtos cadastrados, com detalhes como nome, preço e status do estoque.

4.3.3. [RF003.3] Editar Produto

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de produtos já cadastrados, como preço e descrição.

4.3.4. [RF003.4] Excluir Produto

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador exclua produtos do sistema.

4.4. Visualização de Usuários

4.4.1. [RF004.1] Visualizar Lista de Usuários

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize a lista de todos os usuários cadastrados.

4.4.2. [RF004.2] Visualizar Detalhes de Usuário

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize os detalhes de um usuário específico através de seu ID.

4.5. Visualização de Vendas

4.5.1. [RF005.1] Visualizar Lista de Vendas

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize uma lista de todas as vendas realizadas.

4.5.2. [RF005.2] Visualizar Detalhes de Venda por ID

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize os detalhes de uma venda específica através de seu ID.

4.5.3. [RF005.3] Visualizar Vendas por Usuário

Prioridade: ☒ Essencial

O sistema deve permitir que o administrador visualize todas as vendas relacionadas a um determinado usuário.

5. Requisitos Não Funcionais

5.1. [NF001] Segurança

O sistema deve garantir que somente administradores autenticados tenham acesso ao painel e às funcionalidades de gestão.

5.2. [NF002] Escalabilidade

O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários e vendas sem perda de desempenho.

5.3. [NF003] Usabilidade

A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar, facilitando as operações de CRUD e visualizações.

6. Arquitetura do Sistema

A arquitetura do sistema será baseada em uma estrutura de cliente-servidor, com um front-end desenvolvido em Next.js 14 e back-end utilizando Node.js com Express, integrando um banco de dados relacional PostgreSQL para armazenar os dados de fornecedores, produtos, usuários e vendas.

7. Especificação de Requisitos do Sistema

7.1. Autenticação de Administrador

- Atores: Administrador
- Entradas: Login e senha
- Saídas: Acesso ao painel ou mensagem de erro em caso de falha de autenticação.
- Fluxo Principal: O administrador insere suas credenciais, o sistema valida, e, se for bem-sucedido, o acesso é concedido.

7.2. CRUD de Fornecedores

- Atores: Administrador
- Entradas: Dados do fornecedor (nome, contato, etc.)
- Saídas: Lista atualizada de fornecedores.
- Fluxo Principal: O administrador pode criar, editar ou excluir fornecedores do banco de dados.

7.3. CRUD de Produtos

- Atores: Administrador
- Entradas: Dados do produto (nome, preço, descrição, etc.)
- Saídas: Lista atualizada de produtos.
- Fluxo Principal: O administrador pode criar, editar ou excluir produtos do banco de dados.

7.4. Visualização de Usuários

- Atores: Administrador
- Entradas: Filtro de busca por ID ou listagem geral.
- Saídas: Detalhes dos usuários ou lista de usuários cadastrados.

7.5. Visualização de Vendas

- Atores: Administrador
- Entradas: Filtro de vendas por ID ou usuário.
- Saídas: Detalhes das vendas ou lista de vendas.

8. Modelos do Sistema

Os modelos principais serão:

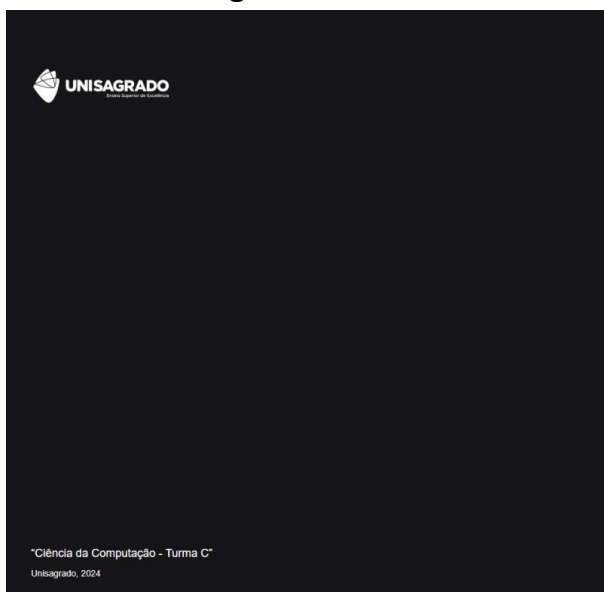
- Modelo de Usuário: Representando as informações dos usuários cadastrados.
- Modelo de Venda: Representando os dados das vendas realizadas.
- Modelo de Fornecedor: Representando os dados dos fornecedores.
- Modelo de Produto: Representando os dados dos produtos cadastrados.

9. Glossário

- CRUD: Create, Read, Update, Delete - Operações básicas de manipulação de dados.
- ID: Identificador único de um registro no banco de dados.
- Admin: Usuário com permissões de administração do sistema.
- Diagrama de Classes: é uma representação visual que mostra as classes, atributos, operações e relações entre objetos de um sistema.
- Diagrama de Casos de Uso: descreve as interações entre os atores e o sistema na forma de um diálogo entre eles.
- Diagrama de Sequência: é uma ferramenta que mostra a interação entre objetos em um sistema ao longo do tempo, através de uma sequência de mensagens.
- Diagrama de Atividades: é uma ferramenta que representa visualmente o fluxo de ações, subprocessos e decisões que compõem um processo ou sistema.

10. Exemplo de Telas do Sistema

10.1. Tela de login



10.2. Tela de Vendas

Unisagrado
CCOMP

Overview

Sobre

Vendas

Produtos

Fornecedores

Usuários

Administrador
Panel

Dashboard / Sales

Relatório de Vendas

Resumo de Vendas

Total de Vendas
R\$31833.86

Total de Itens Vendidos
44

Pedidos
9

Média por Pedido
R\$3537.10

Detalhes das Vendas

ID	Itens	Preço Total	Endereço	Método de Pagamento	Usuário	Data
1	Iphone 16 (x2)	R\$261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
2	Iphone 16 (x2)	R\$261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
3	Iphone 16 (x2)	R\$261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
4	Iphone 16 (x2)	R\$261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
5	Notebook (x5)	R\$5000.00	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
6	Notebook (x5) Iphone 16 (x2)	R\$5261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
7	Notebook (x5) Iphone 16 (x2)	R\$5261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
8	Notebook (x5) Iphone 16 (x2)	R\$5261.98	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21
9	Iphone 16 (x10)	R\$10000.00	Rua Exemplo, 123	Cartão de Crédito	5	27 de novembro de 2024 às 14:21

10.3. Tela de Listagem de Produtos

Unisagrado
CCOMP

Overview

Sobre

Vendas

Produtos

Fornecedores

Usuários





Administrador
Panel

Dashboard / Products

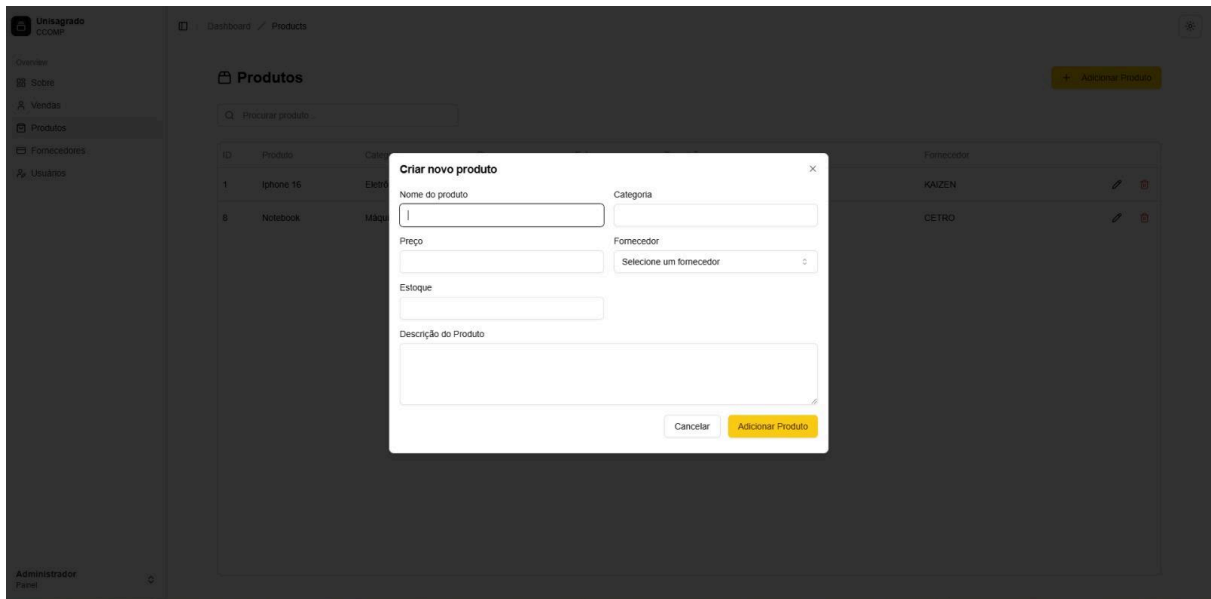
Produtos

Procurar produto...

+ Adicionar Produto

ID	Produto	Categoria	Preço	Estoque	Descrição	Fornecedor	
1	Iphone 16	Eletrônicos	\$1000.00	490	Descrição do produto	KAIZEN	 
8	Notebook	Máquinas	\$3000.00	120	Descrição do produto TESTE	CETRO	 

10.4. Tela de Criação de Produto



10.5. Tela de Edição de Produto

