

## Documento de requisitos - PRJ5

<b>Nome da equipe:</b> TDD Gerenciamento	
<b>Nome do sistema:</b> Lantis	<b>Sigla do sistema:</b> LTS
<b>Coordenador do projeto (integrante eleito):</b> Diego Sindeaux Soares de Holanda	<b>Integrante 1:</b> Daniel Juan Praxedes Moura
<b>Integrante 2:</b> Diego Sindeaux Soares de Holanda	<b>Integrante 3:</b> Talisson Freitas Avila
<b>Integrante 4:</b>	

## Sumário

<b>1. Introdução .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Diagrama de casos de uso .....</b>	<b>2</b>
2.1 Caso de uso 1: Acessar o programa Lantis.....	2
2.2 Caso de uso 2: Funcionário altera sua senha.....	3
2.3 Caso de uso 3: Funcionário altera seus dados cadastrais.....	4
2.4 Caso de uso 4: Administrador altera ou visualiza permissões.....	5
2.5 Caso de uso 5: Usuário com permissão altera um produto .....	6
2.6 Caso de uso 6: Usuário com permissão altera um pedido.....	7
2.7 Caso de uso 7: Administrador altera ou visualiza usuários.....	8
<b>3. Diagrama de classe.....</b>	<b>9</b>
3.1 Diagrama de Classe do Lantis .....	9
<b>4. Diagrama de atividade .....</b>	<b>10</b>
4.1 Diagrama de atividade para UC7 .....	10
4.2 Diagrama de atividade para UC5 .....	11
<b>5. Diagrama de sequência.....</b>	<b>12</b>
5.1 Diagrama de atividade para UC6 .....	12
5.2 Diagrama de atividade para UC5 .....	13
<b>6. Conclusão.....</b>	<b>13</b>

# 1.Introdução

No cenário empresarial atual, a eficiência e a eficácia dos sistemas de vendas desempenham um papel fundamental no sucesso de uma organização. Desenvolver um sistema robusto e bem projetado é essencial para garantir a gestão eficiente de processos, a tomada de decisões informadas e a satisfação tanto dos clientes quanto da equipe envolvida. Nesse contexto, a utilização de diagramas emerge como uma prática indispensável, proporcionando uma visão abrangente e estruturada para o desenvolvimento e compreensão do sistema, de não-programadores aos desenvolvedores atuais do sistema, assim como àqueles que desenvolverão melhorias ou correções futuras.

Este documento irá mostrar todos os diagramas referentes a casos de uso, classe, atividade e sequência.

## 2.Diagrama de caso de uso

Os casos de uso são instrumentos valiosos para descrever as interações entre o sistema de vendas e os diversos atores envolvidos, sejam eles usuários finais, funcionários ou outros sistemas. Por meio da identificação e descrição detalhada dos casos de uso, é possível compreender de maneira clara e concisa as funcionalidades essenciais do sistema. Isso não só orienta o desenvolvimento de software, mas também serve como uma ferramenta eficaz para comunicar as expectativas e requisitos entre a equipe de desenvolvimento e os stakeholders, promovendo a transparência e a clareza desde as fases iniciais do projeto.

### 2.1 Caso de uso 1: Acessar o programa Lantis.

A imagem abaixo (Figura 1) descreve o diagrama de caso de uso para acessar o programa Lantis.

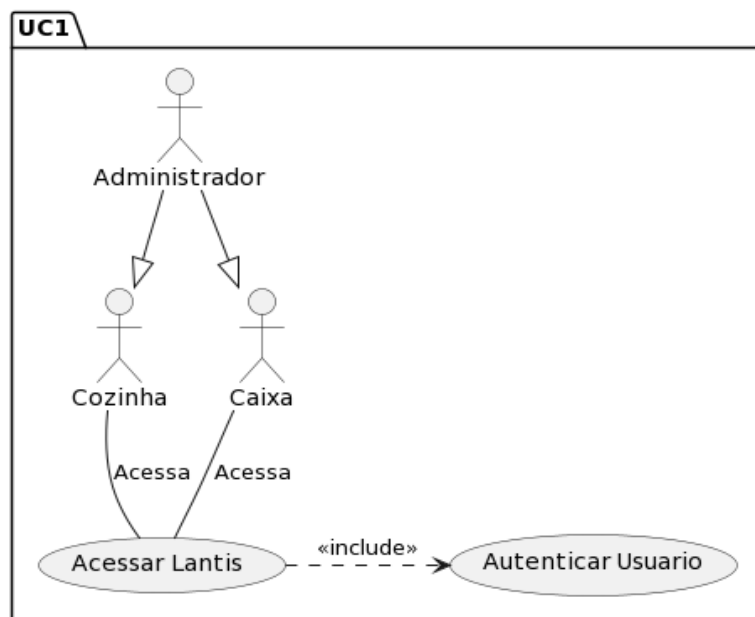


Figura 1. UC1 - Acessar o programa Lantis.

A tabela abaixo (Tabela 1), detalha UC1.

Caso de Uso (UC1): Acessar o programa Lantis	
<b>Atores:</b>	Caixa, Cozinha e Administrador.
<b>Descrição:</b>	Funcionário deseja entrar no programa.
<b>Pré-condições:</b>	Funcionário previamente cadastrado.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. O funcionário abre o Lantis, desejando acessar o programa; 2. O sistema mostra campos de 'login' e 'senha' a serem preenchidos; 3. O funcionário insere seus dados; 4. O sistema, após validar os dados, libera o acesso ao funcionário.
<b>Fluxos alternativos:</b>	<b>Fluxo Alternativo 1</b>
	3.1. Caso não estiver correto o 'login' do funcionário, uma mensagem deve ser lançada (popup) negando o acesso ao funcionário.
	<b>Fluxo Alternativo 2</b>
	3.1. Caso não estiver correto a 'senha' do funcionário, uma mensagem deve ser lançada (popup) negando o acesso ao funcionário.
	<b>Fluxo Alternativo 3</b>
	3.1. Caso necessite, o funcionário pode clicar no botão 'esqueci minha senha', informando seu e-mail e recebendo uma nova senha no e-mail inserido.

Tabela 1. Tabela de detalhamento para UC1.

## 2.2 Caso de uso 2: Funcionário altera sua senha.

A imagem abaixo (Figura 2) descreve o diagrama de caso de uso para o funcionário alterar a sua senha.

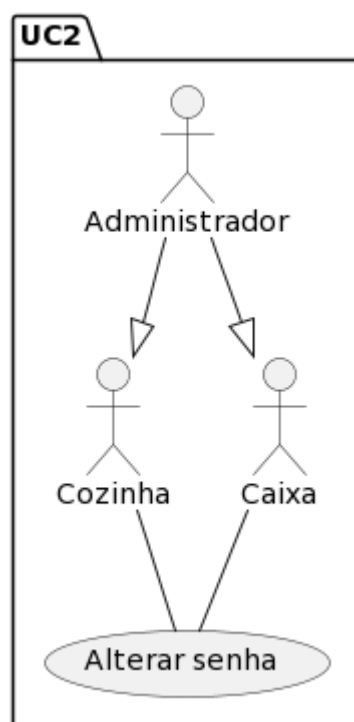


Figura 2. UC2 - Usuário altera sua senha.

A tabela abaixo (Tabela 2), detalha UC2.

Caso de Uso (UC2): Funcionário altera sua senha	
<b>Atores:</b>	Caixa, Cozinha e Administrador.
<b>Descrição:</b>	Funcionário deseja alterar sua senha.
<b>Pré-condições:</b>	Funcionário previamente dentro do sistema Lantis.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. Funcionário acessa a seção de 'alterar senha'; 2. Sistema exibe os campos de 'senha atual', 'nova senha' e 'confirmar nova senha'; 3. Funcionário insere sua senha atual e sua nova senha, confirmando sua nova senha; 4. Sistema exibe mensagem, via popup, de senha alterada.
<b>Fluxos de exceção:</b>	<b>Fluxo de exceção 1</b>
	2.1. Funcionário exibe sua senha atual errada. O programa deve exibir uma mensagem informando que a senha atual está incorreta, não alterando a senha do funcionário. O caso de uso retorna para o passo 2.
	<b>Fluxo de exceção 2</b>
	2.1 O Funcionário insere sua nova senha diferente nos campos de 'nova senha' e 'confirme sua nova senha'. O sistema deve avisar que os campos de nova senha não coincidem e a senha não deve ser alterada. O caso de uso retorna para o passo 2.
	<b>Fluxo de exceção 3</b>
	2.1 O Funcionário insere sua nova senha igual a senha atual. O sistema deve alertar que a nova senha não pode ser igual a senha atual via popup e não deve alterar a senha. O caso de uso retorna para o passo 2.

Tabela 2. Tabela de detalhamento para UC2.

## 2.3 Caso de uso 3: Funcionário altera seus dados cadastrais.

A Figura abaixo (Figura 3) descreve o diagrama de caso de uso para o funcionário alterar os seus dados cadastrais.

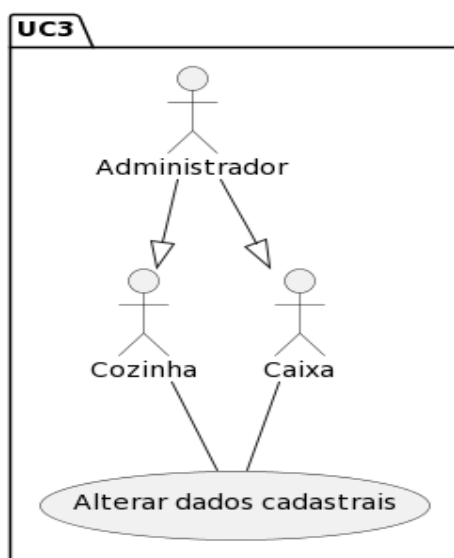


Figura 3. UC4 - Usuário altera seus dados cadastrais.

A tabela abaixo (Tabela 3), detalha UC3.

<b>Caso de Uso (UC3): Funcionário altera seus dados cadastrais</b>	
<b>Atores:</b>	Caixa, Cozinha e Administrador.
<b>Descrição:</b>	Funcionário deseja alterar seus dados cadastrais.
<b>Pré-condições:</b>	Funcionário previamente dentro do sistema Lantis.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. Funcionário acessa a seção de 'alterar dados cadastrais'; 2. Sistema apresenta os campos disponíveis, tendo como opções: nome completo, e-mail, telefone(s), sexo, endereço, login e senha. O campo de data de criação do usuário é somente para visualização; 3. Funcionário altera os campos que deseja alterar; 4. Sistema exibe mensagem, via popup, de dados cadastrais alterados.
<b>Fluxos de exceção:</b>	<b>Fluxo de exceção 1</b> 2.1 Funcionário deixa algum campo obrigatório vazio. O programa via popup deve avisar que o campo vazio deve ser preenchido, não atualizando os dados do funcionário. O caso de uso retorna para o passo 2.
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<b>Fluxo Alternativo 1</b> 2.1 Para o campo 'senha', o fluxo será referente a UC2.

Tabela 3. Tabela de detalhamento para UC3.

## 2.4 Caso de uso 4: Administrador altera ou visualiza permissões.

A Figura abaixo (Figura 4) descreve o diagrama de caso de uso para o administrador alterar ou visualizar categorias.

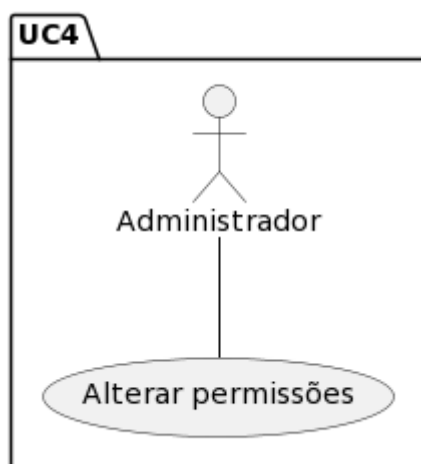


Figura 4. UC4 – Administrador altera permissões de usuário.

A tabela abaixo (Tabela 4), detalha UC4.

Caso de Uso (UC4): Administrador altera ou visualiza categorias	
<b>Atores:</b>	Administrador.
<b>Descrição:</b>	Administrador deseja alterar permissões e categorias dos usuários.
<b>Pré-condições:</b>	Administrador previamente dentro do sistema Lantis.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. Administrador acessa interface de visualização e alteração de permissões das categorias; 2. Sistema apresenta permissões dentro das categorias existentes. 3.1. Administrador pesquisa uma categoria; 3.2. Administrador cria uma nova categoria; 3.3. Administrador edita uma categoria; 3.4. Administrador exclui uma categoria 4. Sistema exibe mensagem, via popup, de categorias atualizadas.
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<p><b>Fluxo alternativo 1 (3.1)</b></p> 1. Para a opção de pesquisar a categoria, a medida que o administrador escreva no campo respectivo, a(s) categorias com aquele texto deve(m) ser mostradas.
<b>Fluxos de exceção:</b>	<p><b>Fluxo de exceção 1 (3.4)</b></p> 1. Caso existam usuários dentro de alguma categoria, uma mensagem de que há funcionários na categoria será mostrado, via popup, impedindo a exclusão da categoria. O caso de uso retorna ao passo 3.4.
	<p><b>Fluxo de exceção 2 (3.2)</b></p> 1. Caso exista uma categoria já com o nome escolhido, será mostrado uma mensagem de categoria já existente, via popup, impedindo a criação da categoria. O caso de uso

Tabela 4. Tabela de detalhamento para UC4.

## 2.5 Caso de uso 5: Usuário com permissão altera um produto.

A Figura abaixo (Figura 5) descreve o diagrama de caso de uso para o usuário alterar um produto.

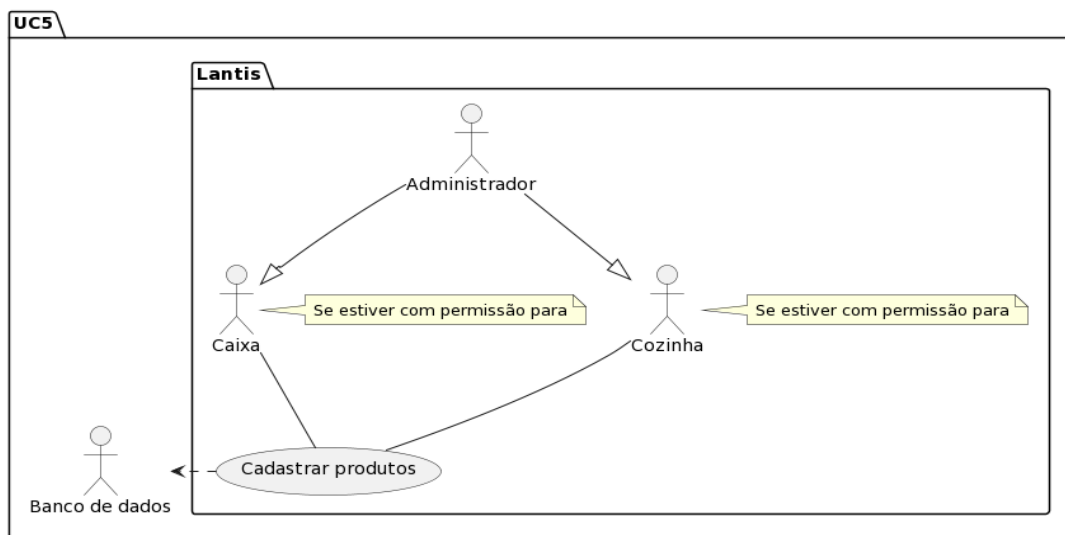


Figura 5. UC5 - Usuário com permissão altera um produto.

A tabela abaixo (Tabela 5), detalha UC5.

Caso de Uso (UC5): Usuários com permissão podem modificar produtos	
<b>Atores:</b>	Administrador. Outros se tiverem permissão.
<b>Descrição:</b>	Funcionário deseja modificar pedidos.
<b>Pré-condições:</b>	Funcionário previamente dentro do sistema Lantis e com permissão para tal caso de uso.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funcionário acessa interface de visualização e alteração de produtos;</li> <li>2. Sistema apresenta uma tabela com os produtos e suas informações;</li> <li>3. Funcionário modifica um produto;</li> <li>4. Sistema exibe mensagem, via popup, de produto(s) atualizado(s).</li> </ol>
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<p><b>Fluxo alternativo 1 (3)</b></p> <p>3.1. Para a opção de cadastrar produto, o funcionário insere os campos obrigatórios, sendo nome e preço. O caso de uso segue para o passo 4.</p>
<b>Fluxos de exceção:</b>	<p><b>Fluxo de exceção 1 (3)</b></p> <p>1. Para alterar um produto, caso algum campo obrigatório não seja incluído, uma mensagem indicando que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a modificação do produto. O caso de uso retorna para o passo 3.</p> <p><b>Fluxo de exceção 2 (3.1)</b></p> <p>1. Para cadastrar um produto, caso algum campo obrigatório não seja incluído, uma mensagem indicando que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a modificação do produto. O caso de uso retorna para o passo 3.</p>

Tabela 5. Tabela de detalhamento para UC5.

## 2.6 Caso de uso 6: Usuário com permissão pode alterar um pedido.

A Figura abaixo (Figura 6) descreve o diagrama de caso de uso para o usuário com permissão alterar um pedido.

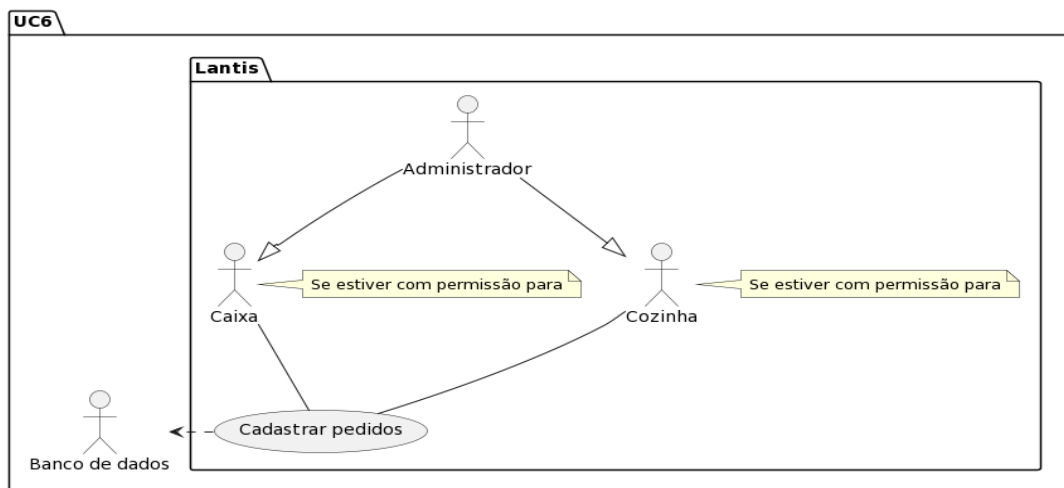


Imagem 6. UC6 - Usuário com permissão pode alterar um pedido.

A tabela abaixo (Tabela 6), detalha UC6.

<b>Caso de Uso (UC6): Usuários com permissão podem modificar pedidos</b>	
<b>Atores:</b>	Administrador. Outros se tiverem permissão.
<b>Descrição:</b>	Funcionário deseja modificar produtos.
<b>Pré-condições:</b>	Funcionário previamente dentro do sistema Lantis e com permissão para tal caso de uso.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. Funcionário acessa interface de visualização e alteração de pedidos; 2. Sistema apresenta uma tabela com os pedidos e suas informações; 3. Funcionário modifica um pedido; 4. Sistema exibe mensagem, via popup, de pedido(s) atualizado(s).
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<b>Fluxo alternativo 1 (3)</b> 3.1. Para a opção de cadastrar pedido, o funcionário insere os campos obrigatórios, sendo unicamente a descrição. O caso de uso segue para o passo 4.
<b>Fluxos de exceção:</b>	<b>Fluxo de exceção 1 (3)</b> 1. Para alterar um pedido, caso a descrição não seja incluída, uma mensagem indicando que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a modificação do produto. O caso de uso retorna para o passo 3.
	<b>Fluxo de exceção 2 (3.1)</b> 1. Para cadastrar um pedido, caso a descrição não seja incluída, uma mensagem indicando que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a modificação do produto. O caso de uso retorna para o passo 3.

Tabela 6. Tabela de detalhamento para UC6.

## 2.7 Caso de uso 7: Administrador altera ou visualiza usuários.

A Figura abaixo (Figura 7) descreve o diagrama de caso de uso para o administrador alterar ou visualizar usuários.

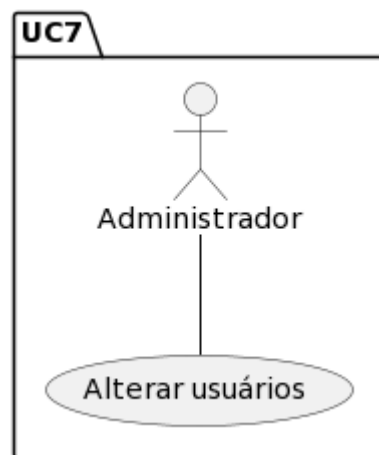


Imagem 7. UC7 - Administrador altera ou visualiza usuários.



A tabela abaixo (Tabela 7), detalha UC7.

<b>Caso de Uso (UC7): Administrador altera ou visualiza usuários</b>	
<b>Atores:</b>	Administrador.
<b>Descrição:</b>	Administrador deseja alterar ou visualizar usuários.
<b>Pré-condições:</b>	Administrador previamente dentro do sistema Lantis.
<b>Pós-condições:</b>	Nenhuma.
<b>Fluxo Principal:</b>	1. Administrador acessa interface de visualização e alteração de usuários; 2. Sistema apresenta os usuários existentes; 3. Administrador modifica um ou mais usuários; 4. Sistema exibe mensagem, via popup, de usuário(s) atualizado(s).
<b>Fluxos Alternativos:</b>	<b>Fluxo alternativo 1 (3.1)</b>
	3.1. Para criar um usuário, o administrador deve incluir os dados
	3.2 Para os dados cadastrais o fluxo segue para o passo 2 de UC3.
	3.3 Para a categoria, o fluxo segue para o passo 2 de UC4.
<b>Fluxos de exceção:</b>	3.4 O fluxo segue para o passo 4 de UC7.
	<b>Fluxo de exceção 1 (3)</b>
	1. Para alterar um usuário, todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos. Caso não seja, uma mensagem que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a conclusão de alteração.
	<b>Fluxo de exceção 1 (3.1)</b>
	1. Para criar um usuário, todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos. Caso não seja, uma mensagem que todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos deve ser lançada, via popup, impedindo a conclusão de alteração.

Tabela 7. Tabela de detalhamento para UC7.

## 3. Diagrama de classe

Os diagramas de classe desempenham um papel crucial na modelagem da estrutura estática do sistema de vendas. Ao representar as classes e os relacionamentos entre elas, oferecem uma visão clara das entidades envolvidas no processo de vendas. Isso não apenas facilita a identificação dos principais componentes do sistema, como clientes, produtos e pedidos, mas também permite uma análise detalhada das associações entre essas entidades. A utilização deste diagrama proporciona uma base sólida para a implementação de um sistema de vendas coeso e altamente adaptável às demandas do mercado.

### 3.1 Diagrama de classe do Lantis.

A Figura abaixo (Figura 8) descreve o diagrama de classes do sistema, com todas as classes, suas variáveis, métodos e relacionamentos necessários para o projeto. Para melhor visualização da Figura 8, você pode acessar no seguinte link: <https://abre.ai/lantis-classe>.

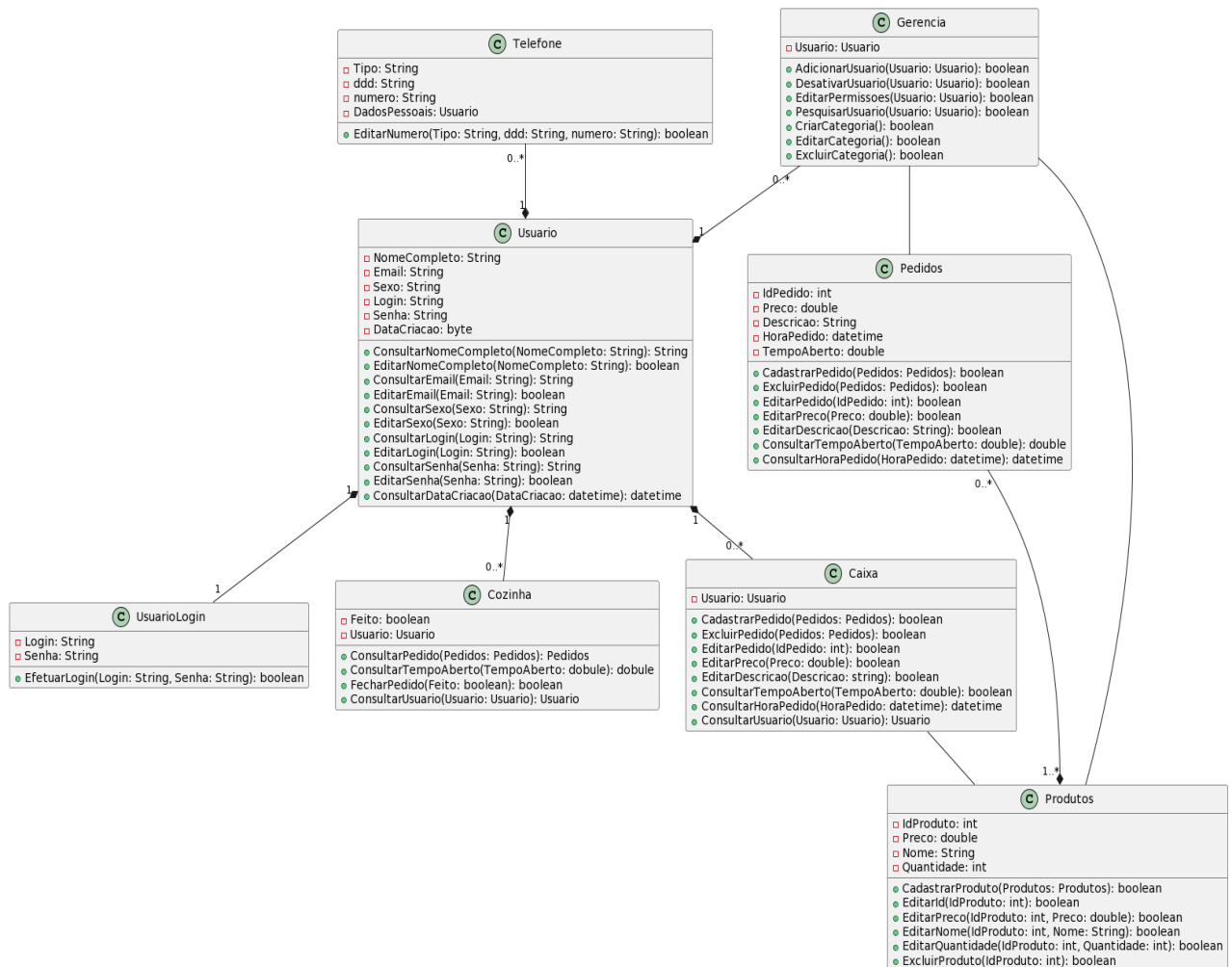


Figura 8. Diagrama de classe do Lantis.

## 4. Diagrama de atividade

Os diagramas de atividade oferecem uma perspectiva mais ampla, representando o fluxo de controle dentro do sistema de vendas. Ao mapear as atividades envolvidas em processos específicos, como o gerenciamento de estoque, a geração de relatórios e o processamento de pedidos, esse tipo de diagrama proporciona uma compreensão holística das operações do sistema. Isso é vital para garantir uma integração suave entre os diversos componentes do sistema de vendas, maximizando a eficiência e a eficácia global.

### 4.1 Diagrama de atividade para UC7.

A Figura abaixo (Figura 9) descreve o diagrama de atividade para o caso de uso UC7.

## Diagrama de atividade UC7

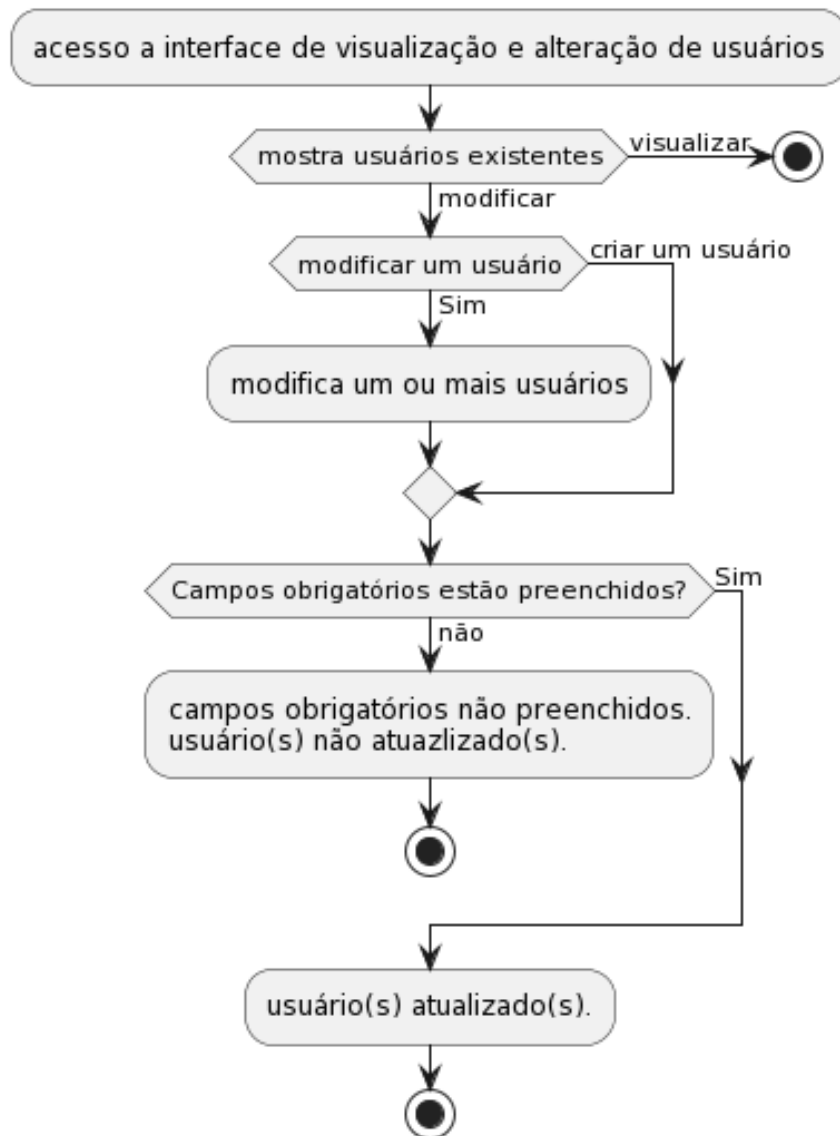


Figura 9. Diagrama de atividade para UC7.

## 4.2 Diagrama de atividade para UC5.

A Figura abaixo (Figura 10) descreve o diagrama de atividade para o caso de uso UC5.

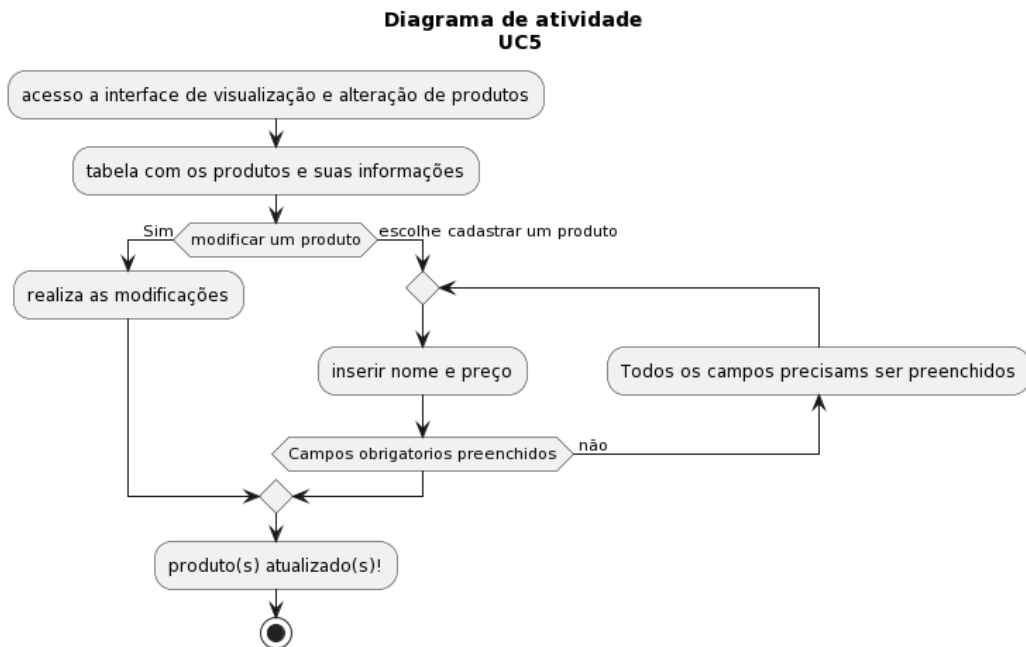


Figura 10. Diagrama de atividade para UC5.

## 5. Diagrama de sequência

Os diagramas de sequência proporcionam uma visão dinâmica do sistema, detalhando a interação entre objetos ao longo do tempo. No contexto de um sistema de vendas, esses diagramas se tornam cruciais para representar o fluxo de informações durante a realização de transações comerciais. Ao visualizar as etapas sequenciais envolvidas na execução de uma venda, é possível identificar potenciais pontos de otimização e aprimorar a eficiência do sistema como um todo.

### 5.1 Diagrama de sequência para UC6.

A Figura abaixo (Figura 11) descreve o diagrama de sequência para o caso de uso UC6.

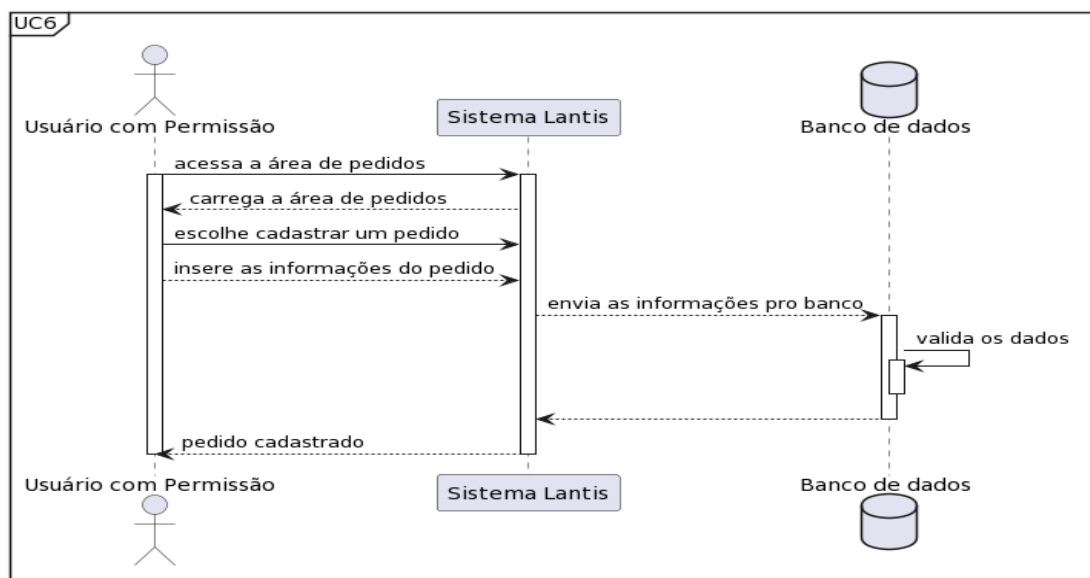


Figura 11. Diagrama de sequência para UC6.

## 5.2 Diagrama de sequência para UC5.

A Figura abaixo (Figura 12) descreve o diagrama de sequência para o caso de uso UC5.

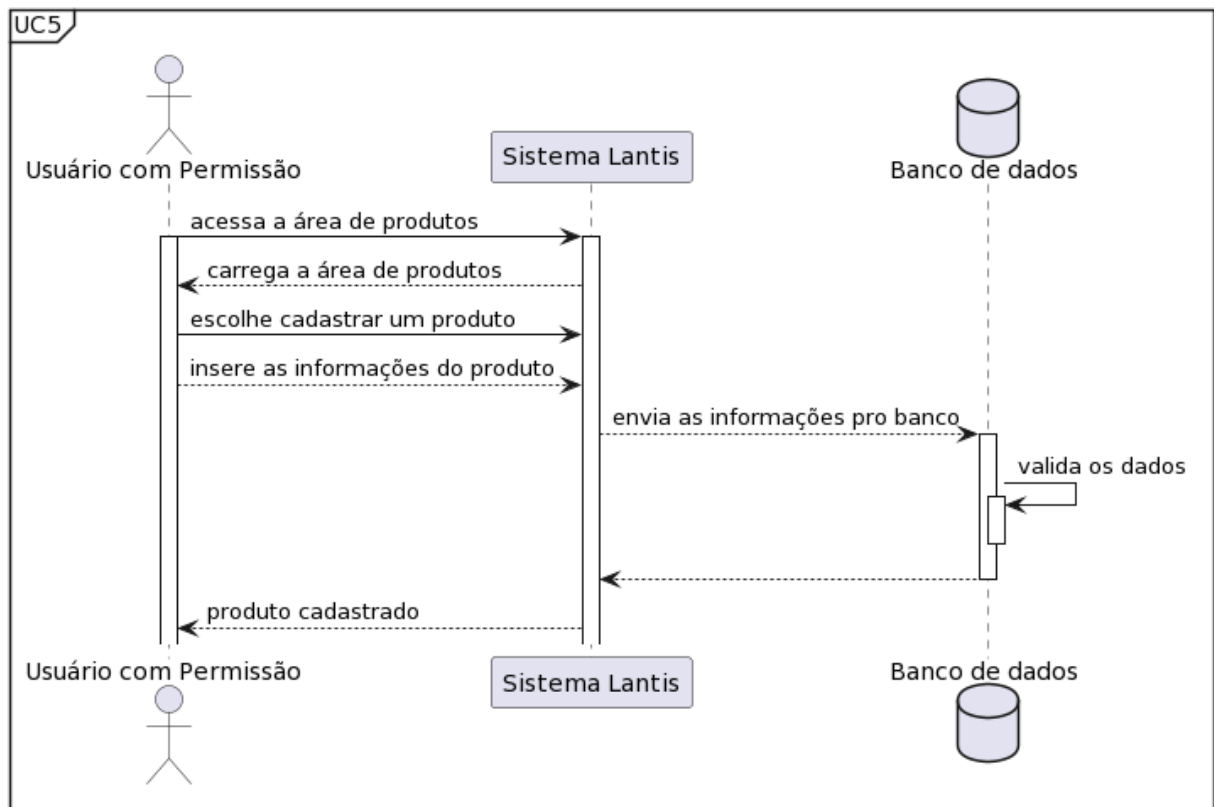


Figura 12. Diagrama de sequência para UC5.

## 6. Conclusão

Em resumo, a utilização integrada de diagramas de classe, casos de uso, sequência e atividade oferece uma abordagem abrangente para o desenvolvimento de sistemas de vendas eficientes e robustos. Essas ferramentas não apenas orientam o processo de design e implementação, mas também promovem a comunicação eficaz entre os stakeholders, garantindo que o sistema atenda de maneira precisa e eficaz às necessidades do mercado e da organização.