

# Atividade de Elaboração

**Grupo:** Clebson Santos, Victor Guedes, Wallan Mello

## SUMÁRIO

DIAGRAMA DE CASO DE USO.....	2
EXPANSÃO DE CASO DE USO CRÍTICO.....	6
DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA.....	8
MODELO CONCEITUAL.....	10
DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO.....	12
DIAGRAMA DE CLASSES.....	14

## DIAGRAMA DE CASO DE USO

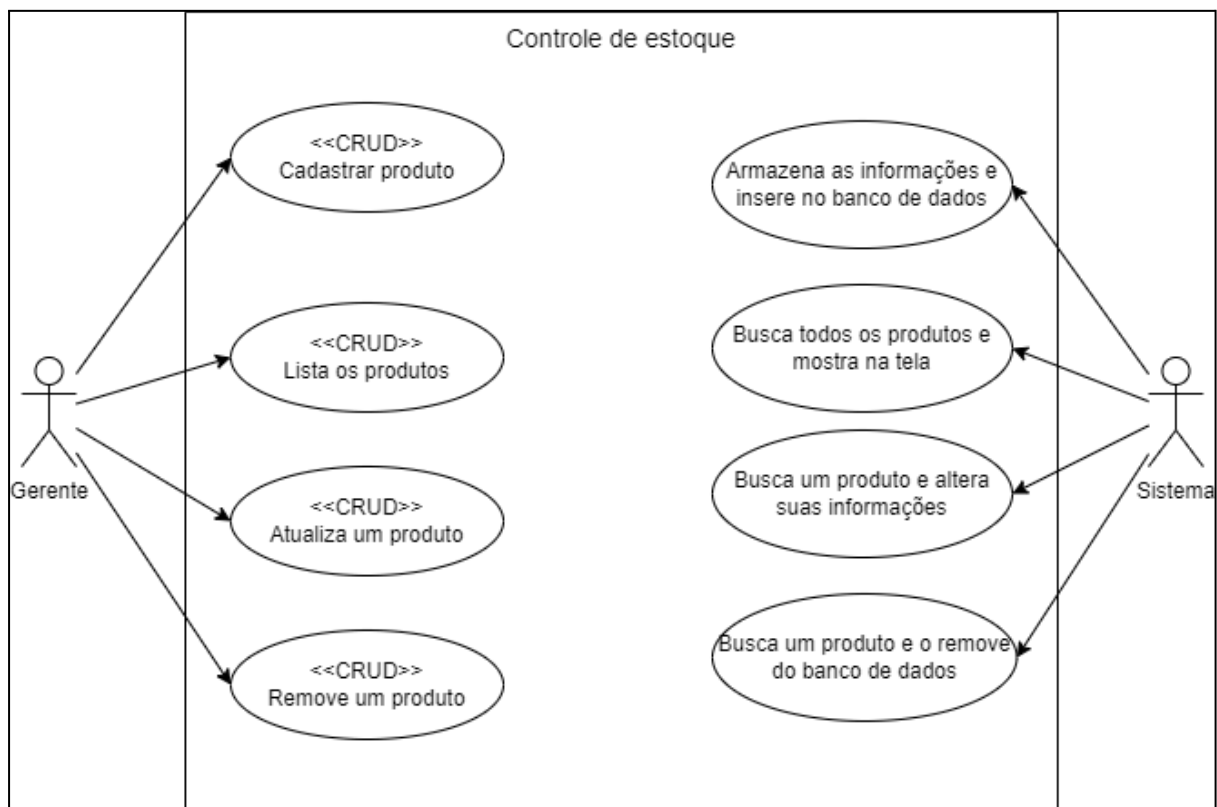
### Caso de uso: Controle de produtos no estoque.

**Descrição:** Realizar todo o processo de controle do estoque, desde o cadastro de produtos, até a listagem deles, atualização, ou remoção deles. Também deve-se estar integrado ao sistema de vendas da empresa, de forma que cada venda consiga remover automaticamente os produtos do estoque.

**Ator:** O gerente.

**Objetivo:** Administrar o controle de estoque.

**Prioridade:** Alta.



### Caso de uso: Geração de relatórios

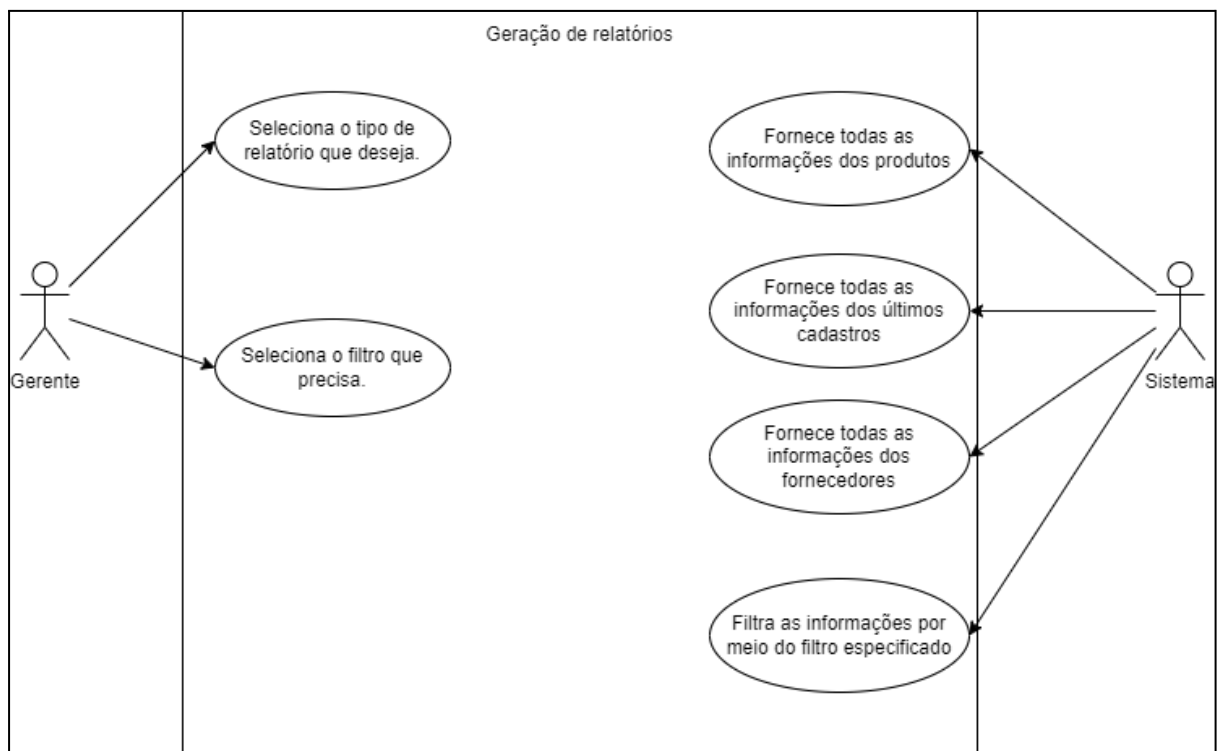
**Descrição:** Pegar os dados armazenados no banco de dados e transformar em informações úteis para o gerente (Pode ser relatório de produtos no estoque, relatório de

cadastros realizados ou de fornecedores mais contatados). Os relatórios também podem ser automáticos, em formato de notificação, enviando ao gerente um alerta caso os produtos do estoque estejam em pouca quantidade ou próximos à data de validade.

**Ator:** O gerente

**Objetivo:** Criar relatórios com informações úteis para o gerente tomar decisões eficientes de forma rápida.

**Prioridade:** Baixa



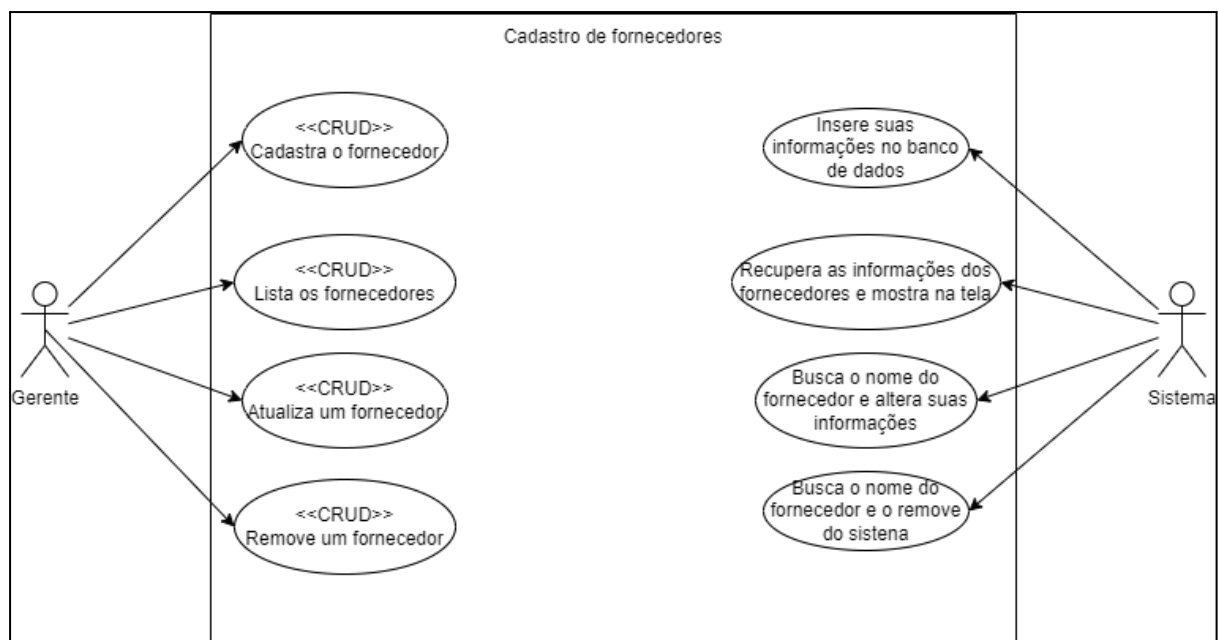
### **Caso de uso: Realizar o CRUD de fornecedores.**

**Descrição:** Realizar o CRUD dos fornecedores no sistema.

**Ator:** O gerente

**Objetivo:** Inserir no sistema as informações dos fornecedores, de forma que se mantenha o contato deles salvo, para sempre que for necessário a compra de mais produtos.

**Prioridade:** Média



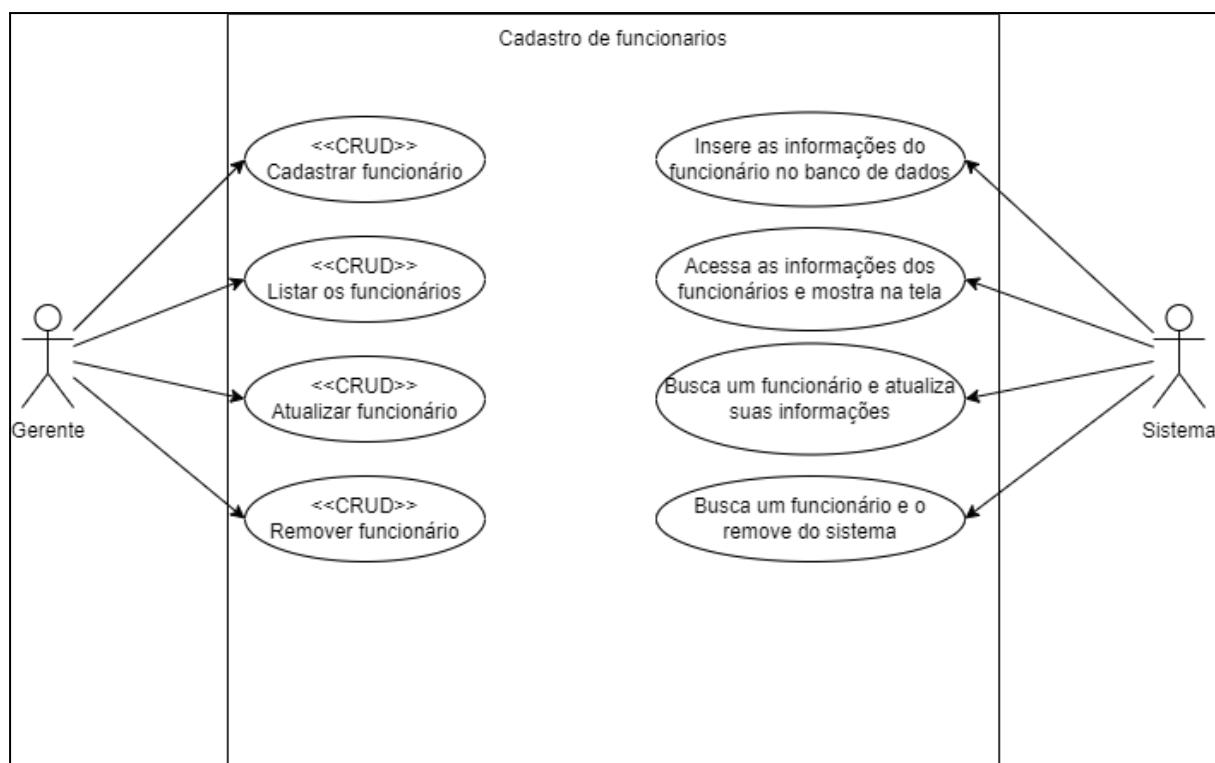
**Caso de uso:**  
**Realizar o processo de CRUD dos funcionários.**

**Descrição:** Fazer todo o processo de CRUD (criação, leitura, atualização e remoção) dos funcionários do sistema, bem como gerir suas permissões de acesso ao sistema.

**Ator:** O gerente.

**Objetivo:** Realizar o processo de CRUD dos funcionários, separando-os a partir de suas funções.

**Prioridade:** Alta.



## EXPANSÃO DE CASO DE USO CRÍTICO

<b>Número do caso de uso</b>	UC001.
<b>Nome do caso de uso</b>	Controle de produtos no estoque.
<b>Atores</b>	O gerente.
<b>Descrição</b>	Objetiva realizar o processo de CRUD (cadastro, leitura, atualização e remoção) de produtos no estoque. Sendo fundamental para o processo de venda e geração de relatórios.
<b>Pré-condições</b>	Acesso ao sistema como gerente.
<b>Pós-condições</b>	Não há.
<b>Cenário principal</b>	<p>[IN] O gerente seleciona a opção "Controle de estoque".</p> <p>[OUT] O sistema responde com um menu para seleção.</p> <p>[IN] O gerente escolhe a opção "Cadastrar produto". [CA1], [CA2], [CA3].</p> <p>[OUT] O sistema abre uma janela contendo algumas informações para cadastro de produtos.</p> <p>[IN] O gerente insere as informações necessárias. [R1].</p> <p>[IN] O gerente seleciona a opção "Confirmar cadastro".</p> <p>[OUT] O sistema verifica a integridade das informações. [E1], [E2], [E3].</p>

	[OUT] O sistema insere o produto no banco de dados e volta ao menu de seleção.
<b>Cenário alternativo</b>	<p>CA1 -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] O gerente seleciona a opção “Mostrar estoque”</li> <li>2. [OUT] O sistema solicita que o gerente selecione um tipo de filtro (por data de validade ou por preço de venda).</li> <li>3. [IN] O gerente seleciona o filtro desejado.</li> <li>4. [OUT] O sistema fornece uma lista dos produtos contidos no estoque, filtrados da forma desejada.</li> <li>5. [IN] O gerente seleciona a opção “Sair”.</li> <li>6. [OUT] O sistema retorna ao menu de seleção.</li> </ol> <p>CA2 -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] O gerente seleciona a opção “Atualizar produto”</li> <li>2. [OUT] O sistema solicita o código de barras ou nome do produto.</li> <li>3. [IN] O gerente insere a informação para busca.</li> <li>4. [OUT] O sistema fornece uma lista com os detalhes do produto a ser mudado.</li> <li>5. [IN] O gerente seleciona os campos que deseja mudar e realiza as alterações.</li> <li>6. [IN] O gerente seleciona a opção “Confirmar atualização”.</li> <li>7. [OUT] O sistema valida a integridade das informações. [E1], [E2], [E3].</li> <li>8. [OUT] O sistema atualiza o produto no banco de dados e retorna ao menu de seleção.</li> </ol> <p>CA3 -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [IN] O gerente seleciona a opção “Remover produto”.</li> <li>2. [OUT] O sistema solicita o código de barras ou nome do produto.</li> <li>3. [IN] O gerente informa a seleção para a busca.</li> <li>4. [OUT] O sistema fornece uma lista com todos os detalhes do produto.</li> <li>5. [IN] O gerente seleciona a opção “Confirmar remoção”.</li> <li>6. [OUT] O sistema dispara um alerta de confirmação.</li> <li>7. [IN] O gerente confirma a remoção.</li> <li>8. [OUT] O sistema realiza a remoção do produto no banco de dados e retorna ao menu de seleção.</li> </ol>
<b>Exceções</b>	<p>E1 -</p> <p>O sistema acusa que a data de validade é igual ou inferior ao dia atual e retorna ao passo anterior.</p> <p>E2 -</p> <p>O sistema acusa que a data de chegada é igual ou inferior ao dia atual e retorna ao passo anterior.</p> <p>E3 -</p> <p>O sistema acusa que o código de barras inserido já</p>

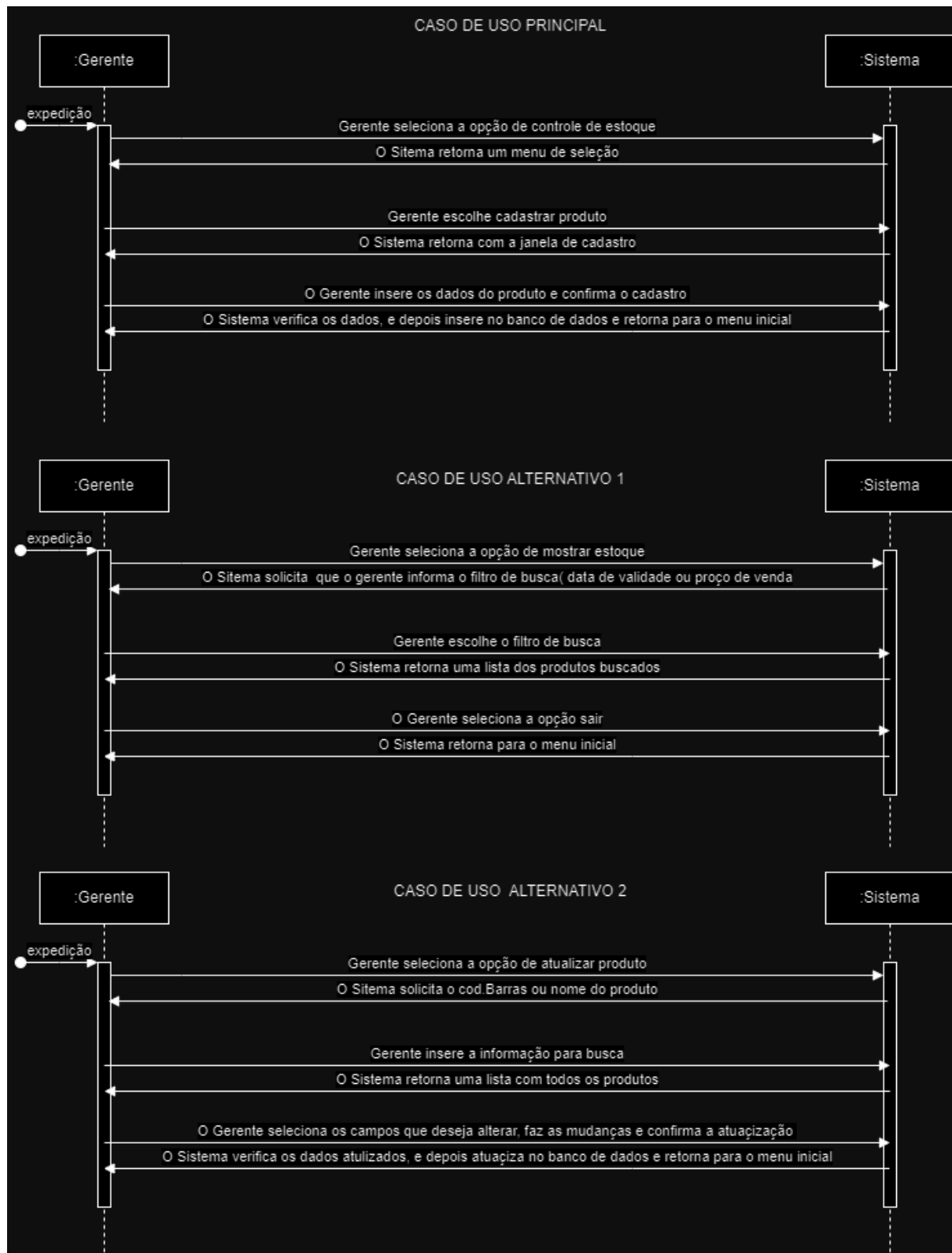
	existe no sistema e retorna ao passo anterior.
<b>Regras de negócio</b>	R1 - <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nome do produto.</li> <li>2. Quantidade.</li> <li>3. Data de validade.</li> <li>4. Fornecedor.</li> <li>5. Marca.</li> <li>6. Data de chegada ao local.</li> <li>7. Preço de compra.</li> <li>8. Preço de venda alocado.</li> <li>9. Código de barras.</li> </ol>

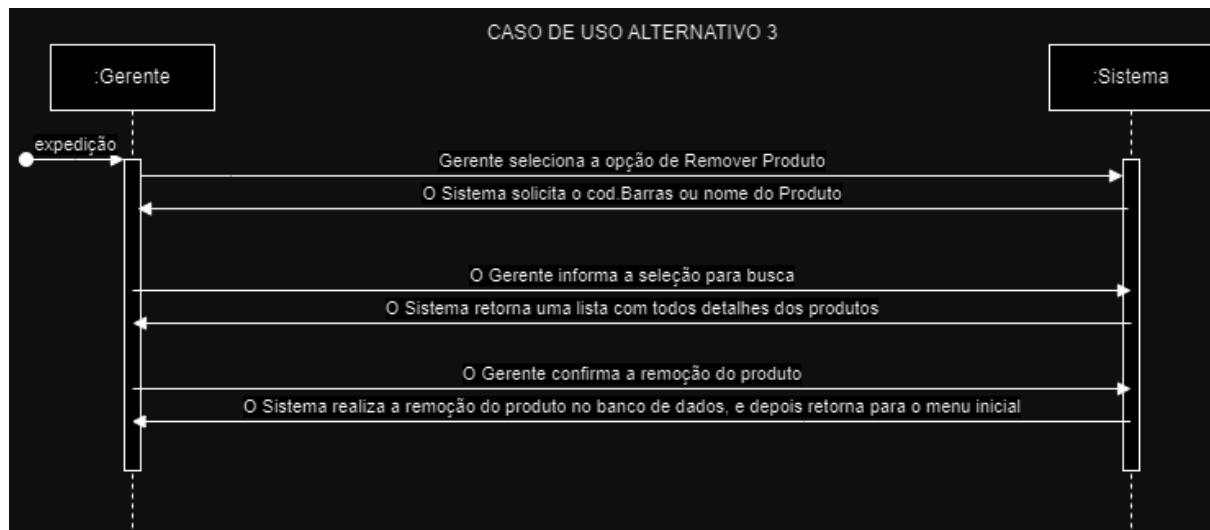
## DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

**Link do Diagrama de Sequência:**

<https://drive.google.com/file/d/1TtnmuE46HNYKuC4D3zKNq2wnd64hDYwX/view?usp=sharing>



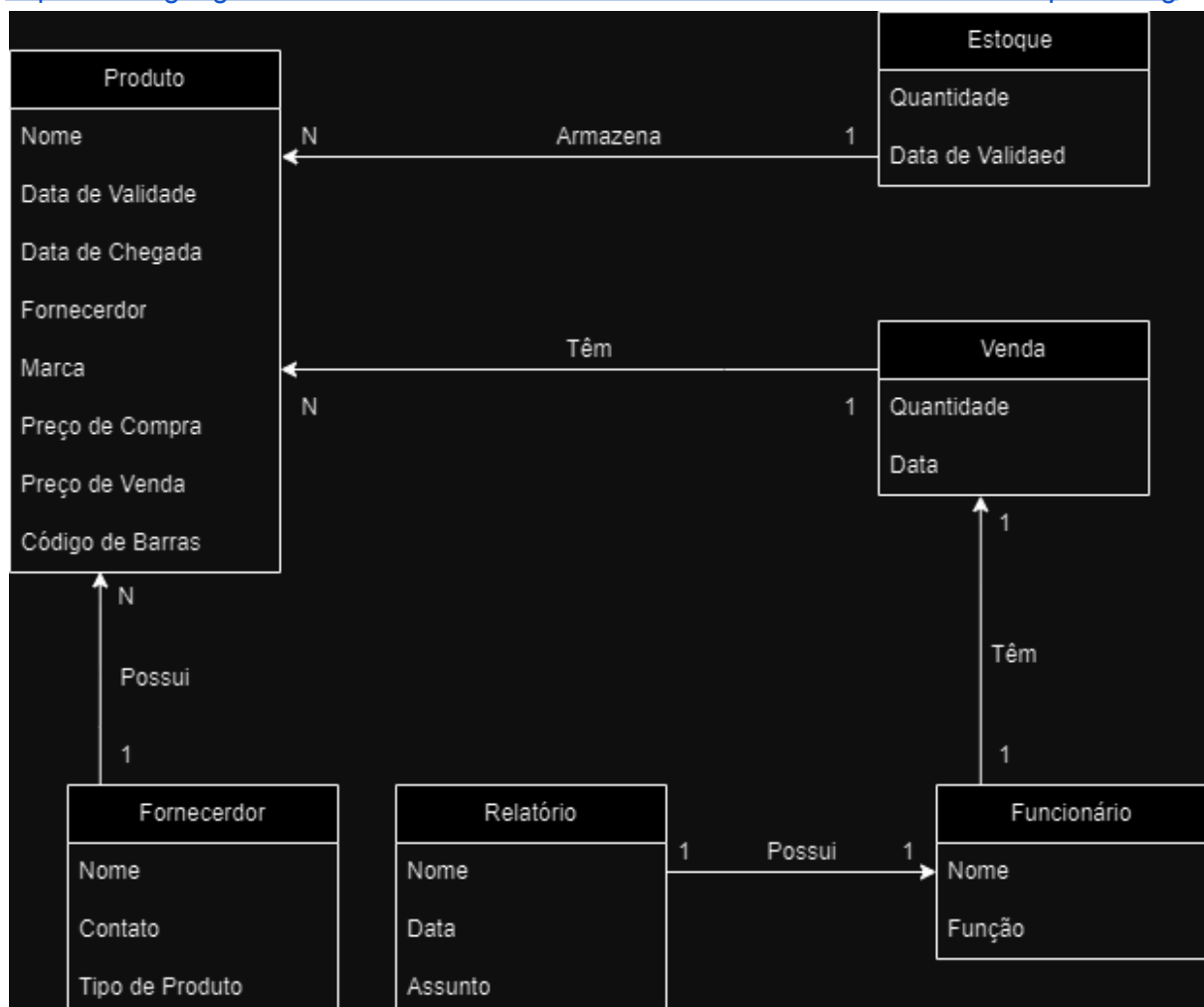




## MODELO CONCEITUAL

Link do Modelo Conceitual:

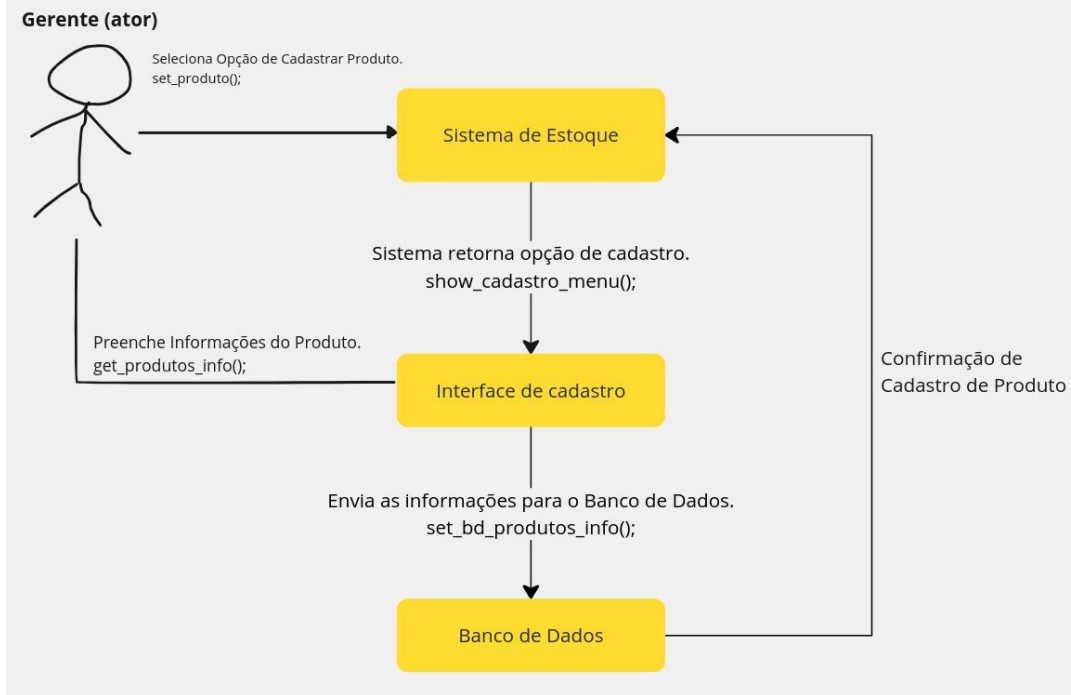
<https://drive.google.com/file/d/1TzAWs5IWGx69I0LEcFWiKeNJ-T75-JtQ/view?usp=sharing>



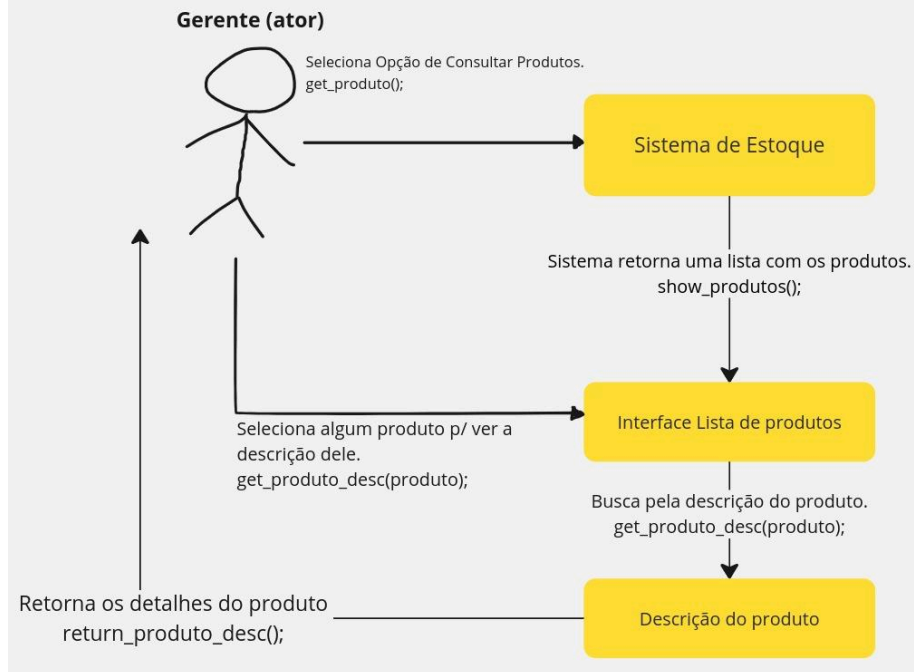


## DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO

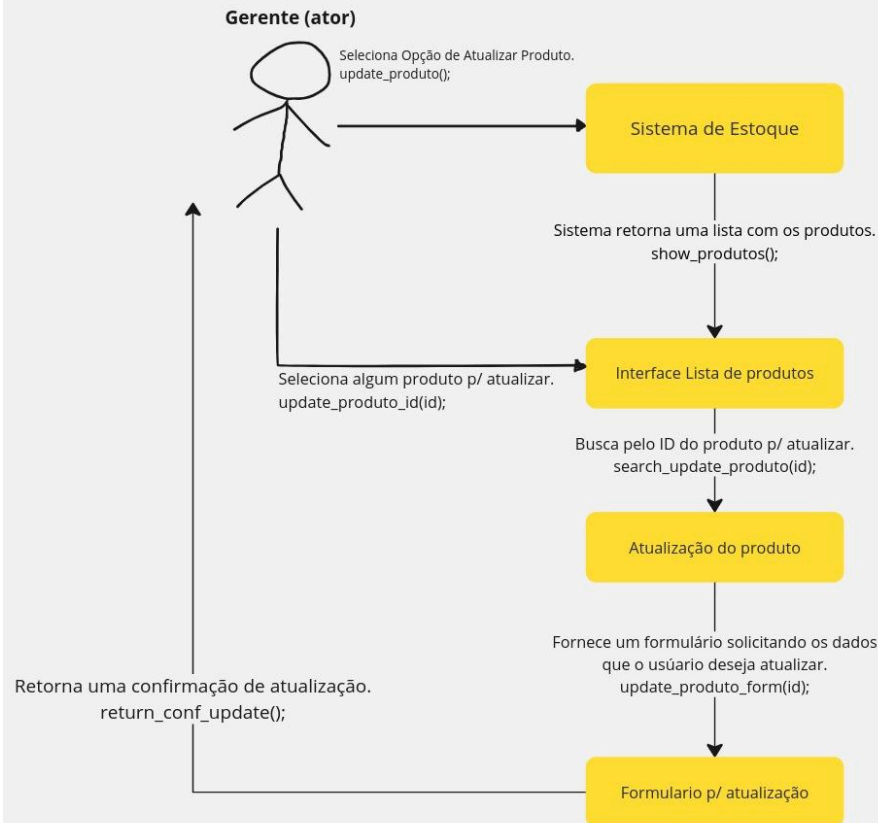
### Cadastro de Produto



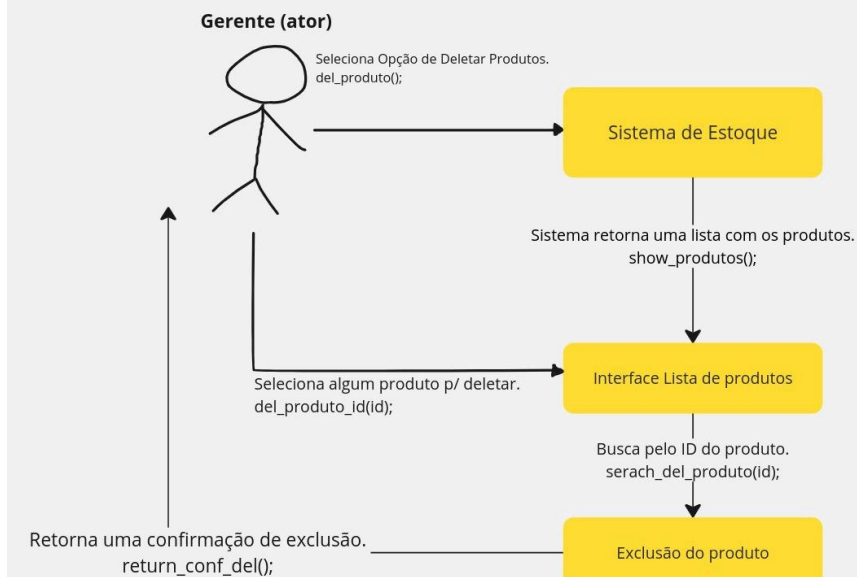
### Consultar Produtos



## Atualizar Produtos



## Deletar Produtos



# DIAGRAMA DE CLASSES

