

Acadêmicos: Jefferson  
Mauri  
Sibelly

### Casos de Uso Expandido

<b>Caso de Uso:</b> Gerenciar Produto
<b>Ator Principal:</b> Funcionários e Gerente
<b>Pré – Condições:</b> Usuário do sistema deve estar devidamente cadastrado.
<b>Pós – Condições:</b> A operação selecionada é finalizada com sucesso.
<b>Fluxo Principal:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. O usuário escolhe a operação:<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Variante “Inserir Produto”.</li><li>1.2. Variante “Consultar Produto”.</li><li>1.3. Variante “Alterar Produto”.</li><li>1.4. Variante “Excluir Produto”.</li></ul></li></ul>
<b>Variante 1.1: Inserir Produto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1. [IN] O usuário insere as informações do produto: categoria, cor, marca, tamanho, quantidade, preço.</li><li>1.1.2. [IN] O usuário confirma a inserção do produto.</li><li>1.1.3. [OUT] O sistema emite uma mensagem sobre a inclusão do produto.</li></ul> <b>Variante 1.2: Consultar Produto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.2.1. [IN] O usuário informa o nome do produto a ser pesquisado.</li><li>1.2.2. [OUT] O sistema exibe uma lista dos produtos.</li><li>1.2.3. [IN] O usuário seleciona um item da lista.</li><li>1.2.4. [OUT] O sistema exibe as informações do produto selecionado.</li></ul> <b>Variante 1.3: Alterar Produto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1. [IN] O usuário informa os novos valores a serem alterados.</li><li>1.3.2. [IN] O usuário confirma as alterações do produto.</li><li>1.3.3. [OUT] O sistema exibe uma mensagem sobre a alteração do produto selecionado.</li></ul> <b>Variante 1.4: Excluir Produto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.4.1. Incluir Variante 1.2 (“Consultar Produto”).</li><li>1.4.2. [OUT] O sistema exibe as informações do produto selecionado.</li><li>1.4.3. [IN] O usuário confirma a exclusão do produto selecionado.</li><li>1.4.4. [OUT] O sistema exibe uma mensagem sobre a exclusão do item selecionado.</li></ul>
<b>Fluxo Alternativo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Variante "Inserir Produto"<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1.a. Validação ao inserir produtos<ul style="list-style-type: none"><li>1.1.1.a.1. [OUT]O sistema valida os campos que estão em branco e emiti uma mensagem avisando o usuário.</li><li>1.1.1.a.2. Retorna para a variante "Inserir Produto".</li><li>1.1.1.a.3. [OUT]O sistema alerta o usuário que existem campos com caracteres inválidos.</li></ul></li></ul></li></ul>

- 1.1.1.a.3. Retorna para a variante "Inserir Produto".
- 1.1.1.a.4. [OUT] O sistema alerta o usuário que já existe um produto cadastrado.
- 1.1.1.a.5. Retorna para a variante "Inserir Produto".

1.2. "Consultar Produto"

- 1.2.1.a. Validações ao consultar um produto
- 1.2.1.a.1. [OUT] O sistema alerta o usuário sobre a não existência do produto pesquisado.
- 1.2.1.a.2 Retorna para a variante "Consultar Produto".

1.3. "Alterar Produto"

- 1.3.1.a. Validações ao alterar um produto
- 1.3.1.a.1. [OUT] O sistema alerta o usuário que não é permitido ter uma quantidade negativa no estoque.
- 1.3.1.a.2. Retorna para a variante "Alterar Produto".

1.4. "Excluir Produto"

- 1.4.1.a. Validações ao excluir um produto
- 1.4.1.a.1. [OUT] O sistema alerta o usuário que ainda existem produtos no estoque.
- 1.4.1.a.2. Retorna para a variante "Excluir Produto".

**Regras de Negócio:**

Só é possível remover um determinado produto se a quantidade do mesmo for zero.  
Um produto não pode ter uma quantidade negativa.

**Caso de Uso:** Gerenciar Venda

**Ator Principal:** Funcionário e Gerente

**Pré – Condições:** Usuário e os produtos do sistema devem estar devidamente cadastrados.

**Pós – Condições:** Compra efetuada com sucesso e estoque atualizado.

**Fluxo Principal:**

1. [IN] O sistema exibe o nome do usuário e da matrícula.
2. Incluir Variante "Consultar Cliente" do caso de uso "Gerenciar Cliente".
3. [IN] O usuário deve informar os produtos da compra.
4. [IN] Para cada produto, o usuário informa o código do produto.
5. [OUT] O sistema exibe a descrição e o valor unitário do produto.
6. [IN] O usuário informa a quantidade vendida do produto.
7. [IN] O usuário insere o produto na venda.
8. [OUT] O sistema exibe dados do produto na venda.
9. [OUT] O sistema informa o valor total da compra.
10. [OUT] O sistema informa que o estoque foi atualizado.

**Fluxo Alternativo:**

- 3.a. Quantidade em estoque insuficiente ou superior.
  - 3.a.1. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de alerta ao usuário sobre a situação do produto no estoque, e retorna ao passo 3.
  - 3.a.2. [OUT] O sistema alerta o usuário que a quantidade do produto informada na compra é superior a quantidade em estoque, e retorna ao passo 3.

### 9.a. Cancelamento da Venda

9.a.1. [IN] O usuário cancela a venda em caso de pagamento insuficiente e retorna ao passo 3.

### 10.a. Alerta do nível de estoque

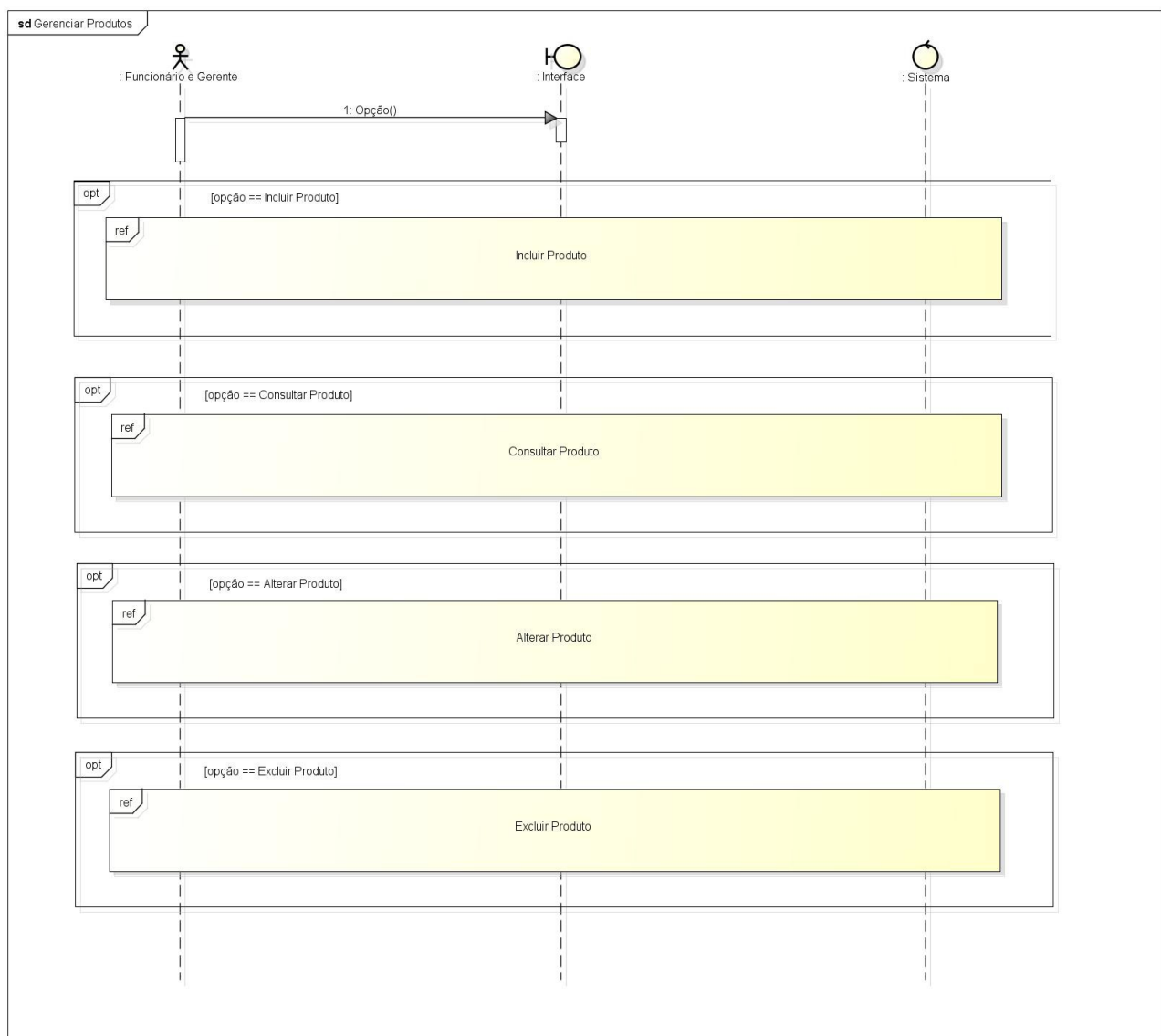
10.a.1. [OUT] O sistema alerta o usuário caso um determinado produto em estoque esteja abaixo do nível mínimo e retorna ao passo 3.

#### Regras de Negócio:

O sistema deve informar ao usuário quando a quantidade de um determinado produto em estoque está abaixo do nível mínimo estipulado pelo gerente.

## Diagrama de Sequência

### Gerenciar Produtos

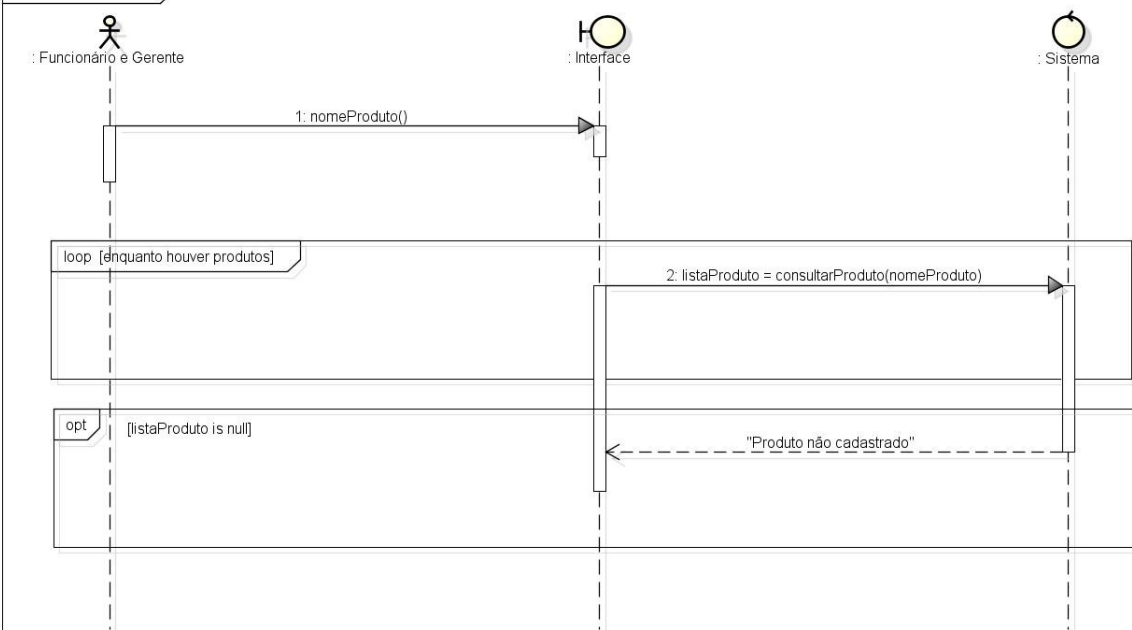


## sd Incluir Produto

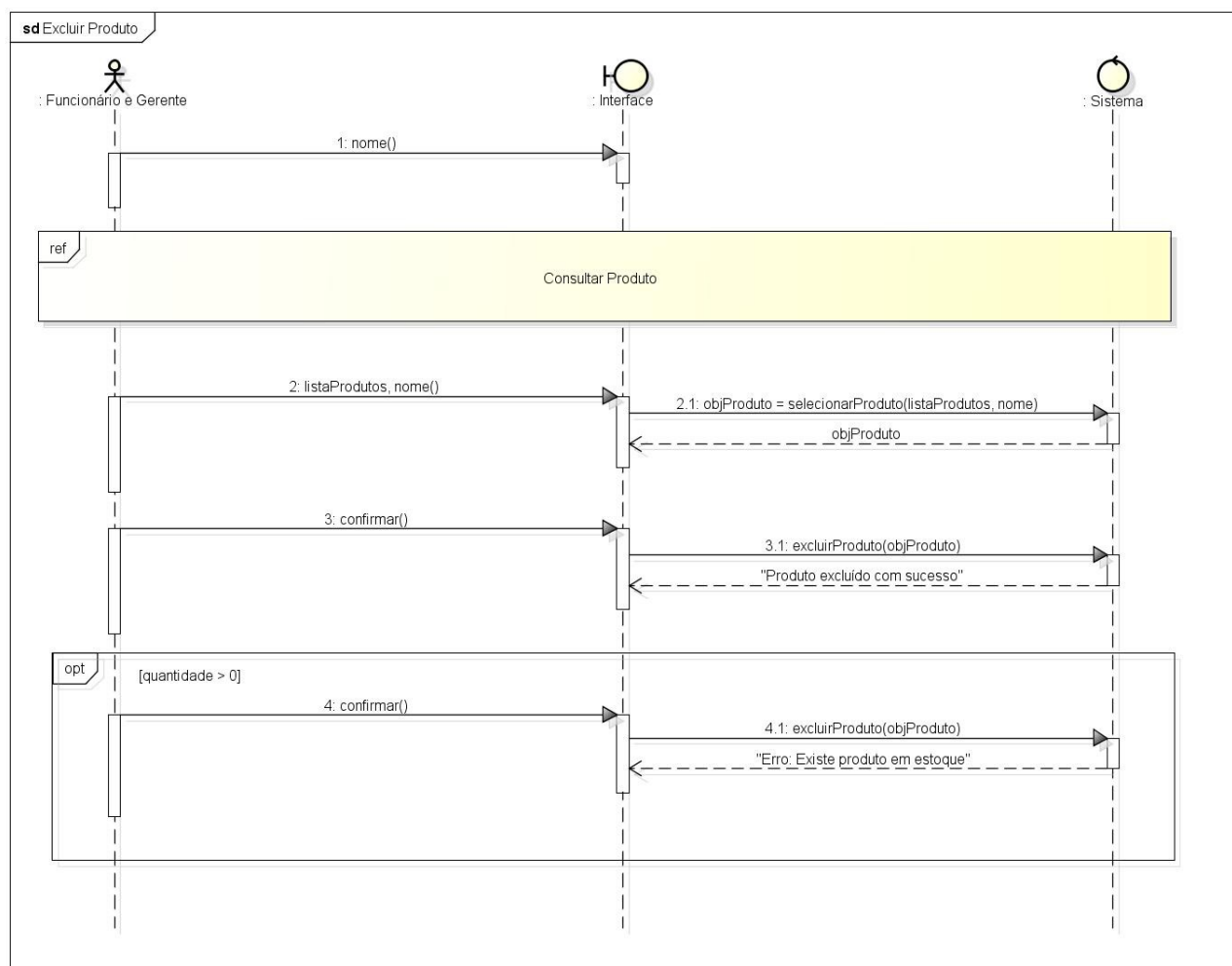
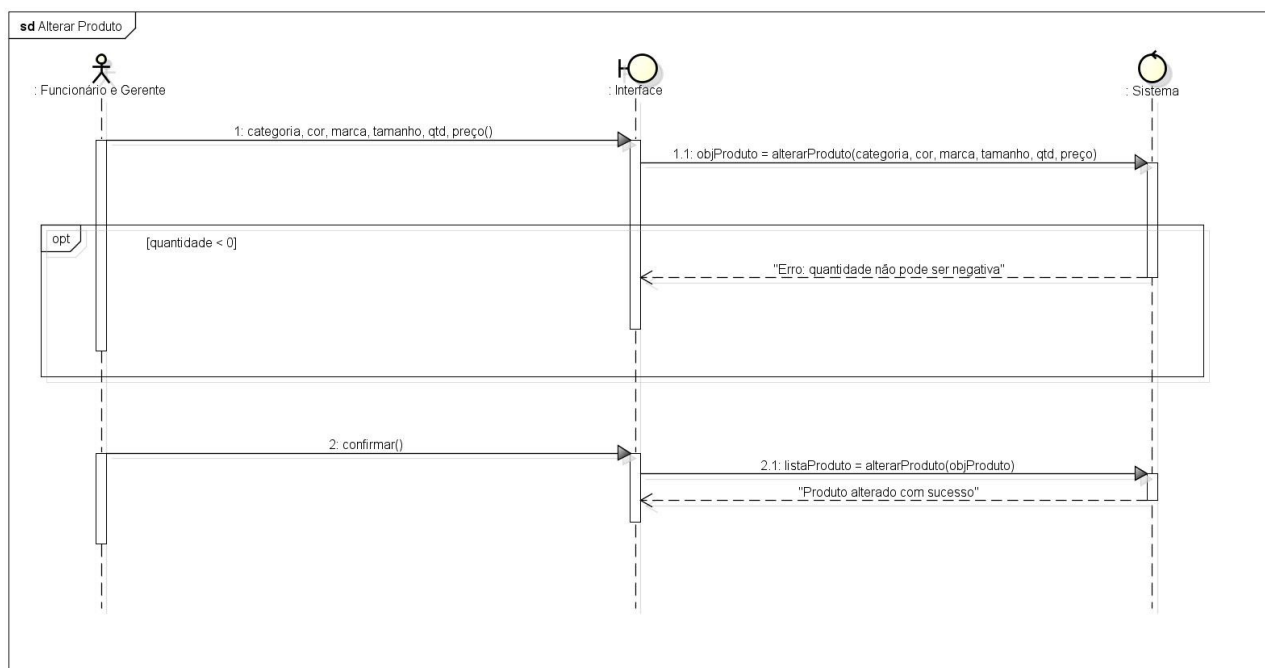


powered by Astah

## sd Consultar Produto



powered by Astah



## Gerenciar Vendas

