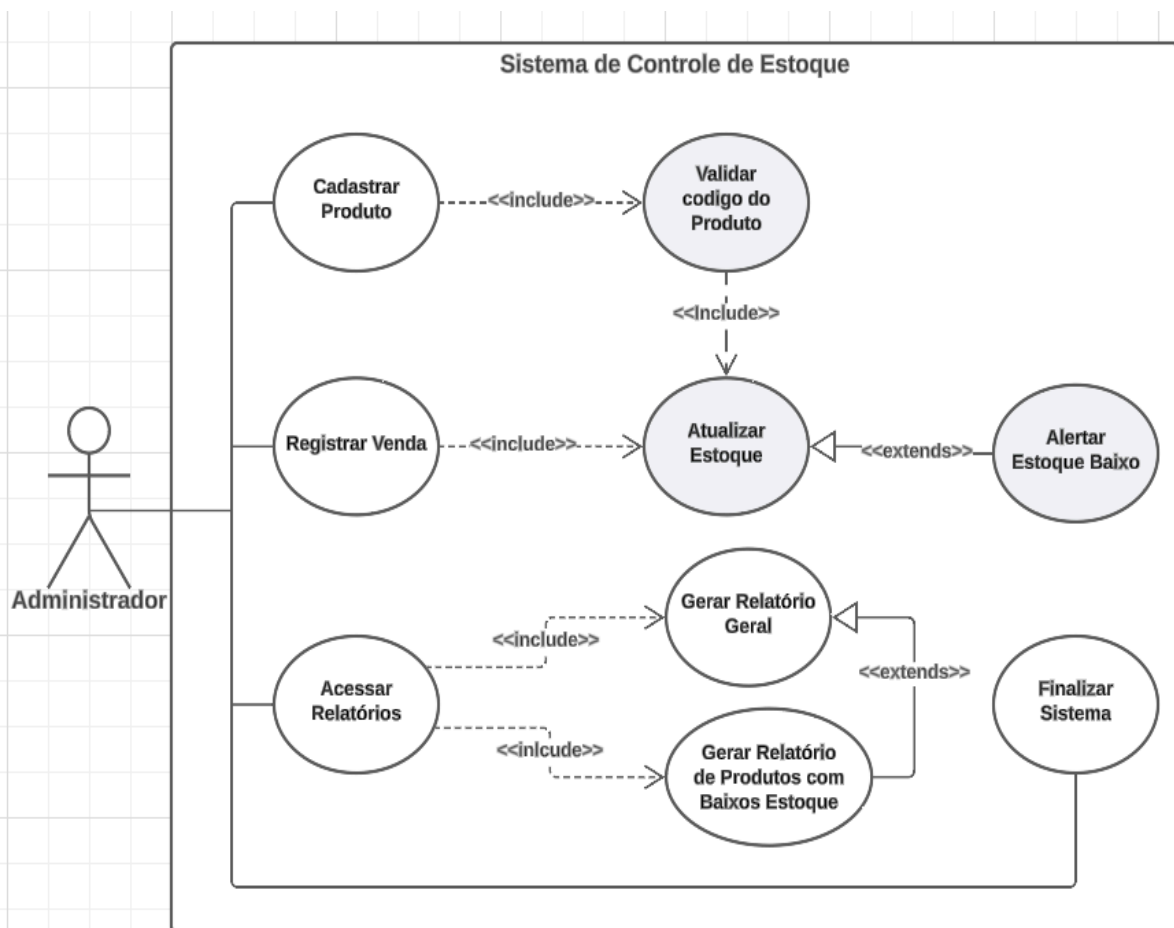


Sumário

| | |
|---|---|
| 1. Cadastrar Produto..... | 2 |
| 2. Registrar Venda..... | 2 |
| 3. Acessar Relatórios..... | 3 |
| 4. Gerar relatório Geral..... | 3 |
| 5. Gerar relatório de produtos com baixo estoque..... | 4 |
| 6. Receber Alerta de Estoque Baixo..... | 5 |
| 7. Sair..... | 5 |

Diagrama UML (Caso de Uso)



Descrição de casos de usos

1. Cadastrar Produto.

| | |
|--------------------------|--|
| Caso de uso | Cadastrar Produto. |
| Descrição Geral | O ator "Administrador", interage com o sistema para adicionar ou atualizar produtos no estoque. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Usuário logado no sistema, ter as informações do produto. |
| Pós Condição | Produto cadastrado ou atualizado. |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none">1. Usuário informa o produto.2. O sistema verifica se o código do produto já existe.3. Valida as informações fornecidas.4. Atualiza o estoque. |
| Fluxo Alternativo | <ol style="list-style-type: none">1. Usuário informa o produto.2. O sistema verifica que o código do produto já existe.3. Valida as informações fornecidas.4. Atualiza o estoque do produto sem inserir cadastro novo.. |
| Include | Quando o administrador cadastrar um produto, o sistema deve sempre validar se o código do produto já existe no estoque. |
| Extends | Não se aplica. |

2. Registrar Venda.

| | |
|------------------------|--|
| Caso de uso | Registrar venda. |
| Descrição Geral | O ator "Administrador" no sistema registra as vendas. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Usuário logado no sistema. |
| Pós Condição | Produto vendido e retirado do estoque. |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none">1. O sistema verifica se há estoque suficiente.2. Realiza a venda.3. Atualiza a quantidade disponível. |

| | |
|--------------------------|---|
| Fluxo Alternativo | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se há estoque suficiente. 2. Identifica que não tem saldo. 3. Aparece uma mensagem de estoque insuficiente. |
| Includes | Verificação do "Estoque" para garantir que a quantidade vendida não ultrapasse a quantidade disponível. |
| Extends | Não se aplica. |

3. Acessar Relatórios.

| | |
|--------------------------|---|
| Caso de uso | Acessar relatórios . |
| Descrição Geral | Esse caso de uso te dá duas opções para visualização de estoque, completo ou estoque baixo. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Está logado no sistema. |
| Pós Condição | Visualizar o relatório de estoque . |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema pergunta qual tipo de relatório visualizar. 2. Mostra relatório solicitado. |
| Fluxo Alternativo | Não se aplica. |
| Includes | Tem um include com “Gerar Relatório Geral” e “Gerar Relatório Baixo Estoque”, dependendo da escolha do administrador no menu de relatórios. |
| Extends | Não se aplica. |

4. Gerar relatório Geral.

| | |
|------------------------|---|
| Caso de uso | Gerar relatório geral. |
| Descrição Geral | O administrador pode visualizar todos os produtos cadastrados no estoque através deste caso de uso. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Usuário logado no sistema. |
| Pós Condição | Visualizar relatório completo do estoque. |

| | |
|--------------------------|---|
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário escolhe a opção “Relatório Geral”. 2. O sistema mostra relatório completo até os de baixo estoque. |
| Fluxo Alternativo | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário escolhe a opção “Relatório Geral”. 2. O sistema mostra uma tabela vazia, pois não tem produtos cadastrados. |
| Include | Tem uma inclusão com “Acessar relatórios”. |
| Extends | Tem um Extends com “Gerar relatório de produtos com baixo estoque.” |

5. Gerar relatório de produtos com baixo estoque.

| | |
|--------------------------|--|
| Caso de uso | Gerar relatório de produtos com baixo estoque. |
| Descrição Geral | O administrador pode gerar um relatório com produtos cujo estoque está abaixo do limite estabelecido. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Usuário logado no sistema. |
| Pós Condição | Visualizar o sistema de produtos com baixo estoque. |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção “Relatório de produto com baixo estoque.” 2. O sistema verifica quais produtos estão com estoque igual ou menor a 20. 3. Mostra a tabela com os produtos de baixo estoque. |
| Fluxo Alternativo | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção “Relatório de produto com baixo estoque.” 2. O sistema verifica quais produtos estão com estoque igual ou menor a 20. 3. O sistema mostra a tabela vazia, pois não encontrou nenhum estoque baixo. |
| Include | Tem uma inclusão com “Acessar relatórios”. |
| Extends | Pode ser estendido por “Gerar Relatório Geral”. |

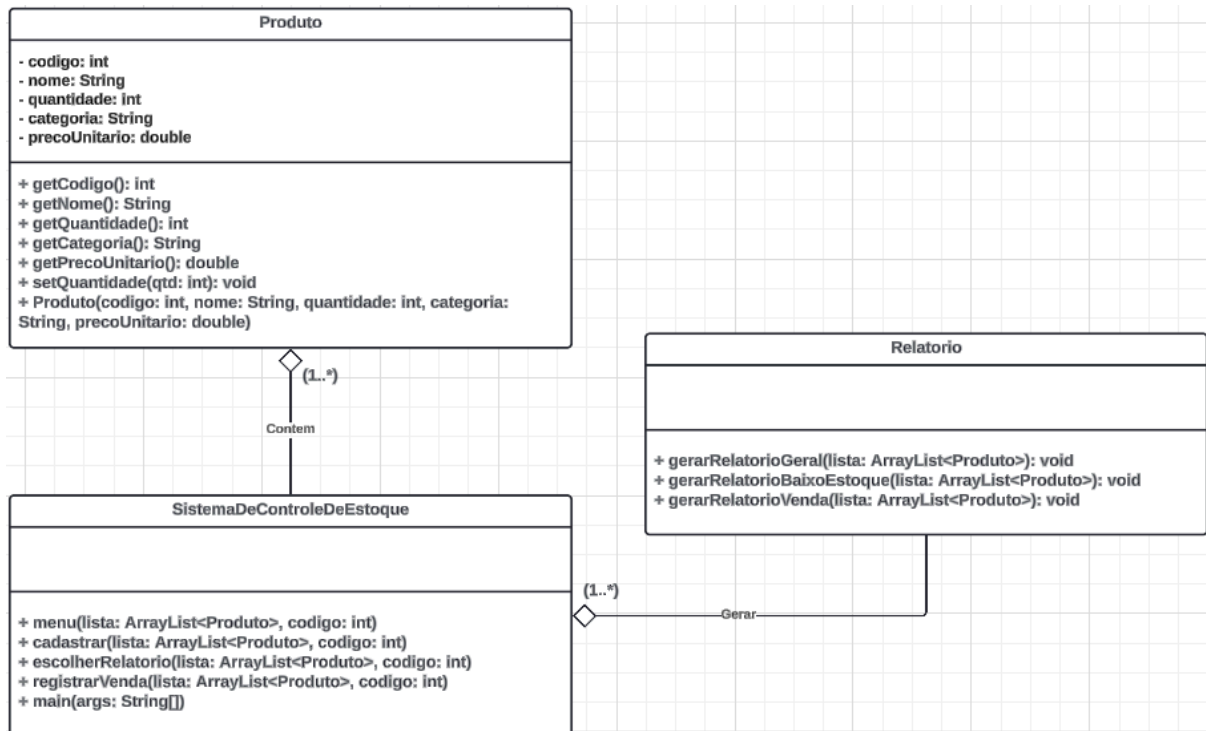
6. Receber Alerta de Estoque Baixo.

| | |
|--------------------------|--|
| Caso de uso | Receber Alerta de Estoque Baixo |
| Descrição Geral | O sistema verifica automaticamente o estoque dos produtos e alerta o administrador. |
| Atores | Sistema. |
| Pré Condição | Ter implementado no código. |
| Pós Condição | Mostrar alerta corretamente. |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none">1. O sistema verifica a quantidade dos produtos.2. Mostra uma mensagem de estoque baixo caso a quantidade esteja menor ou igual a 20. |
| Fluxo Alternativo | <ol style="list-style-type: none">1. O sistema verifica a quantidade dos produtos.2. Não mostra nada, pois a quantidade de estoque é maior que a quantidade estabelecida no código. |
| Include | Não se aplica |
| Extends | Pode ser solicitado ao atualizar o estoque. |

7. Finalizar Sistema.

| | |
|--------------------------|--|
| Caso de uso | Finalizar Sistema |
| Descrição Geral | O sistema de Estoque é finalizado. |
| Atores | Administrador. |
| Pré Condição | Usuário logado no sistema. |
| Pós Condição | Sair do sistema. |
| Fluxo Básico | <ol style="list-style-type: none">1. Usuário acessa a opção sair2. O sistema finaliza exibindo uma mensagem "Sistema Finalizado". |
| Fluxo Alternativo | Não se aplica |
| Include | Não se aplica |
| Extends | Não se aplica |

Diagrama de Classe



1. Relação de agregação entre "SistemaDeControleDeEstoque" e "Produto", onde em um controle de estoque pode ter 1 ou mais produtos cadastrados.
2. Relação de agregação entre "Relatorio" e "SistemaDeControleDeEstoque", onde pode ser gerado 1 ou mais de um tipo de relatório.