

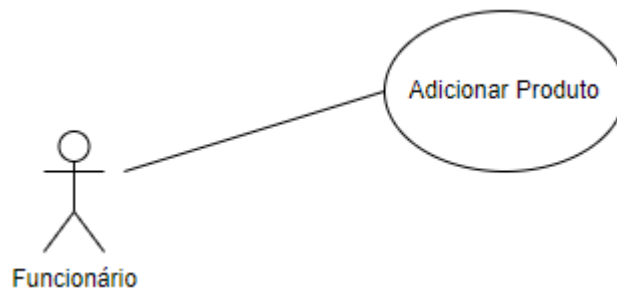
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ANDRÉ MOURA LIMA – 2020007595
ANTONIO FIALHO DA SILVA NETO - 2019021036
ENGENHARIA DE SOFTWARE

DOCUMENTAÇÃO
CASO DE USO
TDD

São Luís – MA
2023

CASO DE USO

- Adicionar produto:

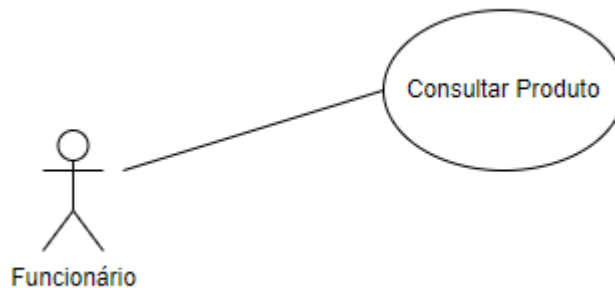


- **Caso de uso:** Adicionar produto
- **Objetivo:** Cadastrar um determinado produto em sistema de gerenciamento de estoque.
- **Ator Principal:** Funcionário.
- **Pré-condição:** O funcionário acessou o sistema.
- **Pós-condição:** Informação de cadastro realizado
- **Fluxo principal de eventos:**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona cadastrar.
 - 4 – Salva.
 - 5 – Mensagem de salvo com sucesso.
- **Fluxo alternativos:**
 - > **Erro no cadastro.**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona cadastrar.
 - 4 – Salva.
 - 5 – O sistema valida os dados inseridos e identifica algum erro
 - 6 – Mensagem de erro ao salvar.
 - > **Erro na informação de valor**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema
 - 2 – O sistema é exibido
 - 3 – Seleciona cadastrar
 - 4 – Informar letras na entrada de valor
 - 5 – O sistema informa uma mensagem de erro
- **Cenário principal:** Cadastrar um novo produto com informações corretas.
- **Cenário secundários:** Erro no cadastro devido a informações inválidas ou incompletas.
 - > Cenário Principal:
 - O funcionário acesso e o sistema é exibido.
 - Seleciona cadastrar, informar os dados e salva.
 - A mensagem “Salvo com sucesso” será exibido.

Requisitos funcionais:

RF1 – Adicionar produto;
RF2 – Deletar produto;
RF3 – Fazer update do produto;
RF4 – Listar todos os produtos;
RF5 – Consultar um produto;

➤ Consultar produto:



- **Caso de uso:** Consultar produto
- **Objetivo:** Consultar um determinado produto em sistema de gerenciamento de estoque.
- **Ator principal:** Funcionário
- **Pré-condição:** Funcionário Acessou o sistema.
- **Pós-condição:** Informação do produto buscado.
- **Fluxo principal de eventos:**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona Consultar Produto.
 - 4 – Informar ID.
 - 5 – O produto é apresentado.
- **Fluxo alternativos:**
 - > **Produto inexistente**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona Consultar Produto.
 - 4 – Informar ID.
 - 5 – Mensagem de produto não encontrado.
- **Cenário principal:** Consultar Produto.
- **Cenário secundários:** Produto inexistente com base no ID fornecido.

> Consultar Produto:

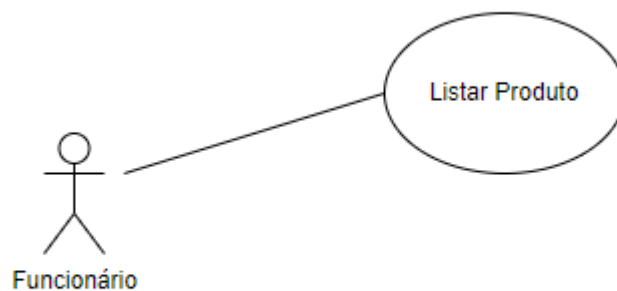
- O funcionário acessa e o sistema é exibido.
- Seleciona Consultar produto, informar o ID.
- A informação do produto será apresentada.

Requisitos funcionais:

RF1 – Adicionar produto;

RF2 – Deletar produto;
RF3 – Fazer update do produto;
RF4 – Listar todos os produtos;
RF5 – Consultar um produto;

➤ Listar produtos:



- **Caso de uso:** Listar Produtos
- **Objetivo:** Buscar vários produtos em um sistema de gerenciamento de estoque.
- **Ator principal:** Funcionário
- **Pré-condição:** Funcionário acessou o sistema.
- **Pós-condição:** Informação dos produtos buscados
- **Fluxo principal de eventos:**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona Listar Produtos.
 - 4 – Todos os produtos são listados.
- **Fluxo alternativos:**
 - > **Produtos inexistentes**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona Listar Produtos.
 - 4 – Mensagem de nenhum produto é encontrado.
- **Cenário principal:** Listar Produtos com base em critérios específicos, como nome do equipamento, nome do fabricante ou intervalo de preço.
- **Cenário secundários:** Produtos inexistentes.

> Listar Produtos:

- O funcionário acessa e o sistema é exibido.
- Seleciona Listar Produtos.
- Todos os produtos serão listados.

Requisitos funcionais:

RF1 – Adicionar produto;

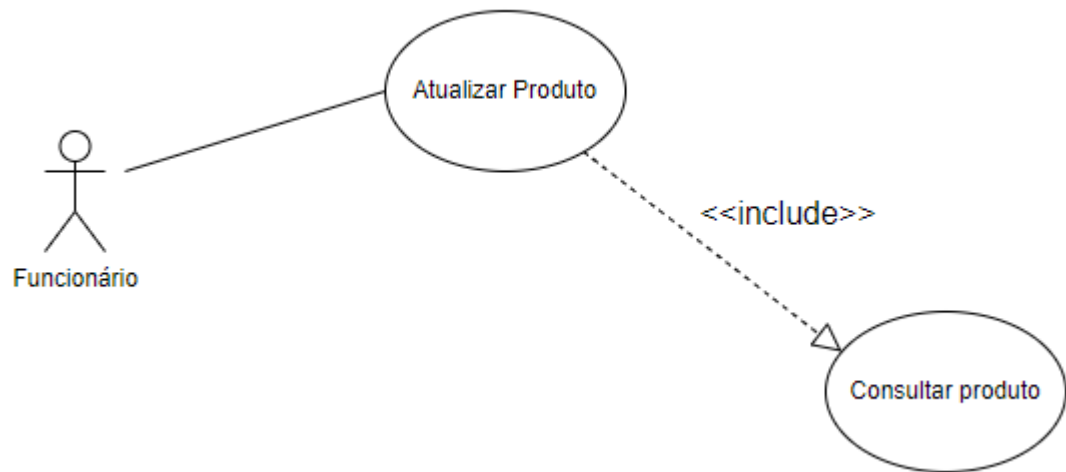
RF2 – Deletar produto;

RF3 – Fazer update do produto;

RF4 – Listar todos os produtos;

RF5 – Consultar um produto;

➤ Atualizar produto:



- **Caso de uso:** Atualizar produto.
- **Objetivo:** Atualizar um produto em um sistema de gerenciamento de estoque.
- **Ator principal:** Funcionário.
- **Pré-condição:** Funcionário acessível ao sistema e autenticado.
- **Pós-condição:** Informação do produto atualizado.
- **Fluxo principal de eventos:**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona atualizar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser atualizado.
 - 5 – As informações do produto é apresentada.
 - 6 – A mensagem de desejar alterar esse produto é exibida.
 - 7 – É inserido a Informação que desejar alterar.
 - 8 – As variáveis de nome do produto, fabricante e preço serão apresentados para inserção de novos valores.
 - 9 – É apresentado os novos dados do produto alterado.
 - 10 – A mensagem de alteração realizada com sucesso.
- **Fluxo alternativos:**
- **Produtos inexistentes**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona atualizar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser atualizado.
 - 5 – Mensagem de produto não encontrado é exibida.
- **Cancelamento da alteração**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona atualizar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser atualizado.

- 5 – As informações do produto é apresentada.
- 6 – A mensagem de desejar alterar esse produto é exibida.
- 7 – É inserido a Informada que não deseja alterar.
- 8 – Mensagem de alteração cancelada.

Erro de confirmação

- 1 – O funcionário acessa o sistema.
- 2 – O sistema é exibido.
- 3 – Seleciona atualizar produto.
- 4 – Informar ID do produto a ser atualizado.
- 5 – As informações do produto é apresentada.
- 6 – A mensagem de desejar alterar esse produto é exibida.
- 7 – É inserido a Informação fora padrão do sistema.
- 8 – A mensagem “Informe: (S – para sim / N – para não)” é apresentada.

Cenário principal: Atualizar Produto.

- **Cenário secundários:** Produtos inexistentes, Cancelamento da alteração e Erro de confirmação.

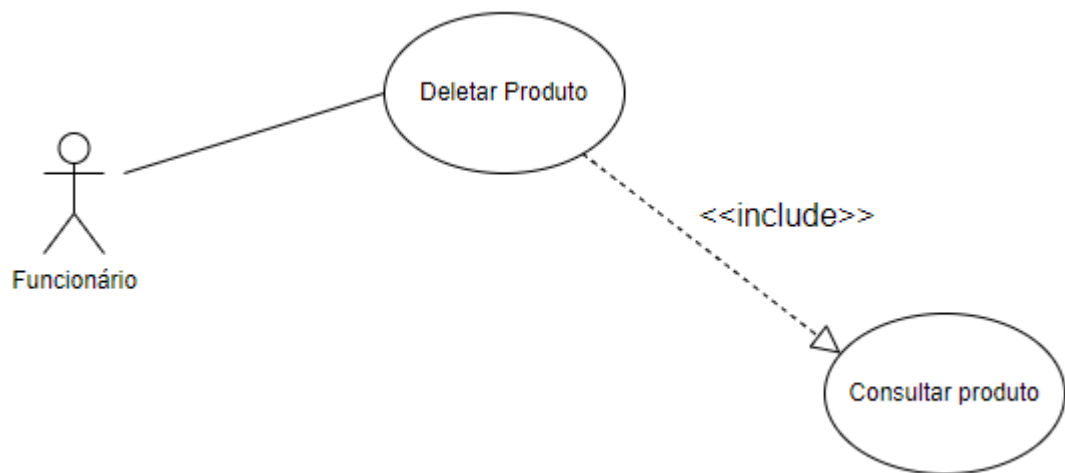
> Atualizar Produto:

- O funcionário acessa e o sistema é exibido.
- Seleciona atualizar produto.
- Informa a ID do produto a ser atualizada.
- As informações do produto é apresentada junto com a mensagem “Deseja alterar produto [S/N]?”
- É inserido que deseja alterar e as informações do produto, depois são apresentadas os campos para inserção de novos dados.
- Mensagem de alteração realizada com sucesso.

Requisitos funcionais:

- RF1 – Adicionar produto;
- RF2 – Deletar produto;
- RF3 – Fazer update do produto;
- RF4 – Listar todos os produtos;
- RF5 – Consultar um produto;

➤ Deletar produto:



- **Caso de uso:** Deletar produto.
- **Objetivo:** Deletar um produto em um sistema de gerenciamento de estoque.
- **Ator principal:** Funcionário.
- **Pré-condição:** Funcionário acessível ao sistema e autenticado.
- **Pós-condição:** Mensagem de produto deletado com sucesso.
- **Fluxo principal de eventos:**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona apagar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser apagado.
 - 5 – As informações do produto é apresentada.
 - 6 – A mensagem de desejar apagar esse produto é exibida.
 - 7 – É inserido a Informação que desejar apagar.
 - 8 – A mensagem de apagado com sucesso é exibida.
- **Fluxo alternativos:**
- **Produtos inexistentes**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona apagar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser apagado.
 - 5 – Mensagem de produto não encontrado é exibida.
- **Cancelamento**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona apagar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser apagado.
 - 5 – As informações do produto é apresentada.
 - 6 – A mensagem de desejar apagar esse produto é exibida.
 - 7 – É inserido a informação que não deseja apagar.
 - 8 – Mensagem de “A ação de deletar produto foi cancelada”.

- **Erro de confirmação**
 - 1 – O funcionário acessa o sistema.
 - 2 – O sistema é exibido.
 - 3 – Seleciona apagar produto.
 - 4 – Informar ID do produto a ser apagado.
 - 5 – As informações do produto é apresentada.
 - 6 – A mensagem de desejar apagar esse produto é exibida.
 - 7 – É inserido uma informação fora padrão do sistema.
 - 8 – A mensagem “Informe: (S – para sim / N – para não)” é apresentada.
- **Cenário principal:** Deletar Produto.
- **Cenário secundários:** Produtos inexistentes, Cancelamento e Erro de confirmação.

> Deletar Produto:

- O funcionário acessa o sistema.
- O sistema é exibido.
- Seleciona apagar produto.
- Informar ID do produto a ser apagado.
- As informações do produto é apresentada.
- A mensagem de desejar apagar esse produto é exibida.
- É inserido a Informação que desejar apagar.
- A mensagem de apagado com sucesso é exibida.

Requisitos funcionais:

- RF1 – Adicionar produto;
- RF2 – Deletar produto;
- RF3 – Fazer update do produto;
- RF4 – Listar todos os produtos;
- RF5 – Consultar um produto;

Casos de uso de gerenciamento de produtos de estoque:

