

Caso teste 01:"Como gestor de loja quero criar produto"

Irei testar os sistema de inserção de dados garantindo que funcione corretamente:

- O sistema deve permitir a inserção de todos os campos obrigatórios para o produto.
- O produto criado deve aparecer imediatamente no catálogo.
- O campo de preço deve aceitar apenas valores numéricos positivos.
- A quantidade em stock deve ser atualizada automaticamente.
- os produtos apagados não devem aparecer no catálogo
- o sistema não deve permitir a inserção de produtos com o mesmo nome e id
- devem constar as opções de criar, apagar, visualizar produtos e sair

Resultados esperados:

```
Produtos carregados de produtos.txt com sucesso!  
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!  
Produto raquete de ténis adicionado com sucesso!
```

caso teste (sucesso) - resultados obtidos

```
Escolha uma opção: 1  
Digite o ID do produto: 8  
Digite o nome do produto: raquete de ténis  
Digite a quantidade: 80  
Digite o preço do produto: 30  
Digite a categoria do produto: acessório desportivo  
Digite a descrição do produto: raquete para prática de ténis  
Produtos carregados de produtos.txt com sucesso!  
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!  
Produto raquete de ténis adicionado com sucesso!
```

Caso teste 02: (Como gestor de loja quero criar produto inválido)

Irei testar os sistema de inserção de dados:

- O sistema deve permitir a inserção de todos os campos obrigatórios para o produto.
- O produto criado deve aparecer imediatamente no catálogo.
- O campo de preço deve aceitar apenas valores numéricos positivos.
- A quantidade em stock deve ser atualizada automaticamente.
- os produtos apagados não devem aparecer no catálogo
- o sistema não deve permitir a inserção de produtos com o mesmo nome e id
- devem constar as opções de criar, apagar, visualizar produtos e sair

Resultados esperados:

Deu erro, pois o ID do produto tem de ser positivo

Caso teste (inválido) - Resultados obtidos

```
Menu:
1. Criar produto
2. Listar produtos
3. Apagar produto
4. Sair
Escolha uma opção: 1
Digite o ID do produto: -4
Erro: O ID do produto deve ser um número positivo.
```

Caso teste 03: (Como gestor de loja quero criar produto inválido)

Irei testar os sistema de inserção de dados:

- O sistema deve permitir a inserção de todos os campos obrigatórios para o produto.
- O produto criado deve aparecer imediatamente no catálogo.
- O campo de preço deve aceitar apenas valores numéricos positivos.
- A quantidade em stock deve ser atualizada automaticamente.
- os produtos apagados não devem aparecer no catálogo
- o sistema não deve permitir a inserção de produtos com o mesmo nome e id
- devem constar as opções de criar, apagar, visualizar produtos e sair

resultados esperados:

Erro: a quantidade tem de ser positiva.

Caso teste (inválido) - resultados obtidos

```
Escolha uma opção: 1
Digite o ID do produto: 10
Digite o nome do produto: halteres
Produtos carregados de produtos.txt com sucesso!
Digite a quantidade: -90
Erro: A quantidade deve ser um número positivo.
```

Caso teste 04: (Como gestor de loja quero criar produto inválido)

Irei testar os sistema de inserção de dados:

- O sistema deve permitir a inserção de todos os campos obrigatórios para o produto.
- O produto criado deve aparecer imediatamente no catálogo.
- O campo de preço deve aceitar apenas valores numéricos positivos.
- A quantidade em stock deve ser atualizada automaticamente.
- os produtos apagados não devem aparecer no catálogo
- o sistema não deve permitir a inserção de produtos com o mesmo nome e id
- devem constar as opções de criar, apagar, visualizar produtos e sair

resultados esperados:

Erro: Já existe um produto com ID 5 e nome prime.

Caso teste (inválido) - resultados obtidos

```
Escolha uma opção: 1
Digite o ID do produto: 5
Digite o nome do produto: prime
Produtos carregados de produtos.txt com sucesso!
Erro: Já existe um produto com ID 5 e nome prime.
```

Estado:

Os resultados esperados estão de acordo com os resultados obtidos no caso teste 1 (sucesso).

Os resultados esperados estão de acordo com os resultados obtidos no caso teste 2 (inválido).

Os resultados esperados estão de acordo com os resultados obtidos no caso teste 3 (inválido).

Os resultados esperados estão de acordo com os resultados obtidos no caso teste 4 (inválido).