

CASO DE TESTE: REMOVER_PRODUTO_SUCESSO

ID: S2_CTP01

CASO DE TESTE 1: Este caso de teste tem como objetivo verificar se o produto foi realmente apagado. O produto selecionado deve ser removido permanentemente do ficheiro e do sistema.

PRÉ-REQUISITOS:

1. O ficheiro de produtos (produtos.txt) deve existir e conter pelo menos um produto.
2. O produto a ser removido deve estar presente no ficheiro.

PASSO A PASSO:

1. Escolher opções certas dos menus. Comece por selecionar o menu de fornecedores opção "1- Gerenciar Fornecedores" do menu principal de seguida escolha a opção "1-Adicionar Fornecedores.

```

--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
MENU PRINCIPAL
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
1- Gerenciar Fornecedores
2- Gerenciar Produtos
3- Gerenciar Funcionário
4- Gerenciar Ementa
s- SAIR
Escolha uma opção: 2
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
MENU DE PRODUTOS
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
7- Mostrar quantidade de produtos
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 1
Preencha os seguintes dados:
Nome do produto:
```

2. Criar um produto de teste. Para criar um produto corretamente, todos os parâmetros devem ser preenchidos. O nome deve conter apenas letras, o preço deve ser um número inteiro ou decimal e o tipo de produto deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```

Preencha os seguintes dados:
Nome do produto: produto teste
Preço: 1.50
Quantidade: 5kg
Tipo de produto:(frescos,congelados,embalados,enlatados)- frescos
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!
Produto adicionado com sucesso!
```

3. Verificar se o produto aparece na lista. Selecionando a opção “2 - Listar produtos”, o produto recém-adicionado deverá ser exibido na lista.

```
Nome: produto teste
preço: 1.5
quantidade: 5kg
Tipo : frescos
```

4. Verificar se o produto foi salvo no ficheiro(**produto.txt**). Após a criação do produto ,o programa deve carrega-lo automaticamente para o ficheiro.

1 produto teste,1.5,5kg,frescos, Fornecedores: Nenhum

5. Remover o produto. Para isso, deve-se acessar o menu de produtos e selecionar a opção “4 - Remover produtos”. Em seguida, introduzir o nome do produto a ser apagado. O programa irá apresentar uma mensagem de confirmação perguntando se deseja realmente remover o produto. Se escolher “s” (sim), o programa procederá à eliminação. Caso contrário, a operação será cancelada e o utilizador será redirecionado para o menu principal. Confirme a remoção e de seguida será apresentada uma mensagem em como a ação foi concluída.

```

--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**
          MENU DE PRODUTOS
--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**--*-**

1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
7- Mostrar quantidade de produtos
s- Voltar ao menu principal

Escolha uma opção: 3
Nome do produto a remover: produto teste
Deseja mesmo eliminar o produto 'produto teste'? (s/n): s
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!
Produto 'produto teste' removido com sucesso!

```

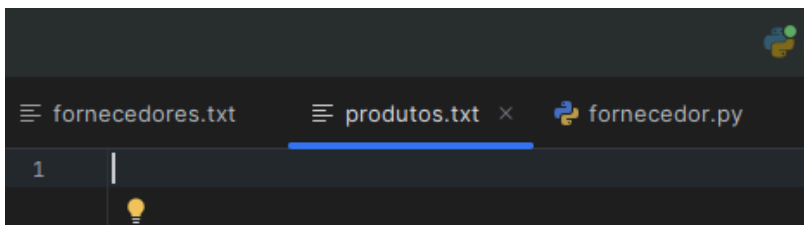
7. Após a remoção, verificar se o produto não está mais presente na lista de produtos.

```

-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
                                MENU DE PRODUTOS
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
7- Mostrar quantidade de produtos
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 2
Nenhum produto cadastrado.
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
                                MENU DE PRODUTOS
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**

```

8. Verificar se o produto foi apagado do ficheiro (produtos.txt).



RESULTADO ESPERADO: O produto teste é removido da lista interna de produtos. O ficheiro produtos.txt é atualizado sem a entrada do produto removido.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado.

ESTADO: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 07/03/2025

ID: S2_CTP02

CASO DE TESTE 2: Neste caso de teste, pretende-se verificar se, ao remover um fornecedor do sistema, ele deixa de estar associado a qualquer produto.

PRÉ-REQUISITOS:

- 1.O ficheiro de produtos (produtos.txt) deve existir e conter pelo menos um produto.
- 2.O ficheiro de fornecedores (fornecedores.txt) deve existir e conter pelo menos um fornecedor.
- 3.Pelo menos um produto deve estar associado ao fornecedor antes da remoção.

PASSO A PASSO:

1.Criar um fornecedor de teste.Para criar um fornecedor corretamente todos os parâmetros devem ser preenchidos , o nome deve apenas conter letras, o telefone precisa ter exatamente 9 dígitos numéricos, e o e-mail deve seguir um formato válido (exemplo: Testefornecedor@gmail.com). Além disso, o tipo de fornecedor deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```
↑
↓
⇌
⇕
🖨
🗑
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
                        MENU DE FORNECEDORES
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 1
Preencha os seguintes dados:
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
Contato telefônico: 911222333
Email: testefornecedor@gmail.com
Tipo de produtos que fornece:(frescos,congelados,embalados,enlatados)frescos
Fornecedor gravado em fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedores carregados de fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedor adicionado com sucesso!
```

2. Criar um produto de teste. Escolha a opção "2 - gerenciar produtos" e de seguida a opção "1- Adicionar produto". Para criar um produto corretamente, todos os parâmetros devem ser preenchidos. O nome deve conter apenas letras, o preço deve ser um número inteiro ou decimal e o tipo de produto deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```

-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-
MENU DE PRODUTOS
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-
1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 1
Preencha os seguintes dados:
Nome do produto: produto teste
Preço: 1.50
Quantidade: 5kg
Tipo de produto:(frescos,congelados,embalados,enlatados)- frescos
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!
Produto adicionado com sucesso!

```

3. Associar produto ao fornecedor. Escolha a opção "2 - Gerenciar produtos" e, de seguida, a opção "4 - Associar produto a um fornecedor". Introduza o nome do fornecedor e do produto.

```

-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-
MENU DE PRODUTOS
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-
1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
7- Mostrar quantidade de produtos
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 5
Nome do produto: produto teste
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
Fornecedor Fornecedor teste associado ao produto produto teste com sucesso!

```

4. Verificar se o fornecedor e o produto foram salvos foi salvo no ficheiro(fornecedores.txt) e (produtos.txt).

```

fornecedores.txt  produtos.txt  fornecedor.py  produto.py
1  produto teste,1.5,5kg,frescos, Fornecedores: Nenhum
2
...

fornecedores.txt  produtos.txt  fornecedor.py  produto.py  main.py
1  Dara Maia,675234165,dara34@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
2  Maria Vieira,933122344,Mariavieira22@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
3  Paulo Freitas,933222111,paulofreitas@gmail.com,congelados, Produtos: Nenhum
4  Fornecedor teste,911222333,Testefornecedor@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
5

```


8. Verificar que a associação ao fornecedor foi removida. Liste os produtos do "FornecedorTeste". O produto não deve aparecer na lista.

```


-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
                                MENU DE FORNECEDORES
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**

1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 5
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
Nenhum produto associado a este fornecedor.
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**

```

9. Verificar se a remoção foi refletida no ficheiro. Abrir **fornecedores.txt** e verificar se o campo de produtos do "FornecedorTeste" não contém o "ProdutoTeste".

```

main
fornecedores.txt x produtos.txt fornecedor.py produto.py main.py
1  Dara Vieira,922444333,daravieira@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
2  Fornecedor teste,988777222,Fornecedorteste@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
3  
4

```

RESULTADO ESPERADO: O fornecedor teste é removido da lista de fornecedores e do ficheiro fornecedores.txt. Qualquer produto que estava associado a este fornecedor deixa de o referenciar. O ficheiro produtos.txt é atualizado, removendo o fornecedor da lista de fornecedores dos produtos afetados.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

ESTADO: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 07/03/2025

CASOS DE TESTE REMOVER_FORNECEDOR_ERRO:

ID: S2_CTP03


CASO DE TESTE 3: O sistema deve exibir uma mensagem de erro caso o produto não exista.

PRÉ-REQUISITOS:

1. O ficheiro de produtos (`produtos.txt`) deve existir e conter pelo menos um produto.
2. O produto a ser removido não deve estar presente no ficheiro.

PASSO A PASSO:

1. Escolher a opção de remover produto no menu. No menu principal, deve ser selecionada a opção “2 - Gerir produtos” e, em seguida, no menu de produtos, escolher a opção “3 - Remover produtos”.
2. Digitar um nome de produto que não está na lista.
3. Observar a resposta do sistema. Deve aparecer uma mensagem de erro.

```
  
-*-~-*-~-*-~-*-~  
MENU PRINCIPAL  
-*-~-*-~-*-~-*-~  
1- Gerenciar Fornecedores  
2- Gerenciar Produtos  
3- Gerenciar Funcionário  
4- Gerenciar Ementa  
s- SAIR  
Escolha uma opção: 2  
-*-~-*-~-*-~-*-~  
MENU DE PRODUTOS  
-*-~-*-~-*-~-*-~  
1- Adicionar produto  
2- Listar produtos  
3- Remover Produto  
4- Carregar produtos  
5- Associar fornecedor a produto  
6- Listar fornecedores de um produto  
7- Mostrar quantidade de produtos  
s- Voltar ao menu principal  
Escolha uma opção: 3  
Nome do produto a remover: hjkl  
Produto não encontrado!  
-*-~-*-~-*-~-*-~  
MENU DE PRODUTOS  
-*-~-*-~-*-~-*-~
```

RESULTADO ESPERADO: O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o produto não foi encontrado

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

ESTADO: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 07/03/2025