### CASO DE TESTE REMOVER\_FORNECEDOR\_SUCESSO:

ID: S3\_CTF05

CASO DE TESTE 5: Neste caso de teste pretende-se verificar se, ao selecionar a opção "Remover Fornecedor", o sistema exibe corretamente a lista dos fornecedores cadastrados antes da remoção. Além disso, garantir que a remoção do fornecedor seja feita corretamente através do NIF.

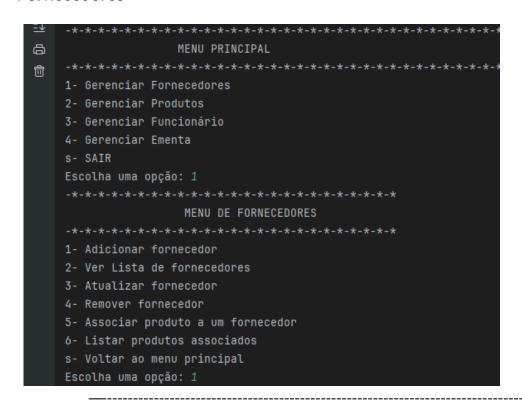
### PRÉ-REQUISITOS:

1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.

2.O fornecedor a ser removido deve estar presente no ficheiro.

### PASSO A PASSO:

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



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

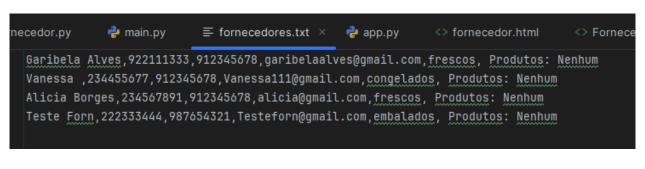
Preencha os seguintes dados:
Nome do fornecedor: Teste Forn
NIF: 222333444
Contato telefônico: 987654321
Email: Testeforn@gmail.com
Tipo de produtos que fornece:(frescos,congelados,embalados,enlatados)embalados
Fornecedor adicionado com sucesso!

3. Verificar se o fornecedor aparece na lista. Ao selecionar a opção **"2 - Ver Lista de Fornecedores"**, o fornecedor inserido, neste caso "teste Fornecedor", deve estar presente na lista exibida.

Nome: Teste Forn
NIF: 222333444
Telefone: 987654321
Email: Testeforn@gmail.com
Tipo de Produto: embalados

\_\_\_\_\_

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

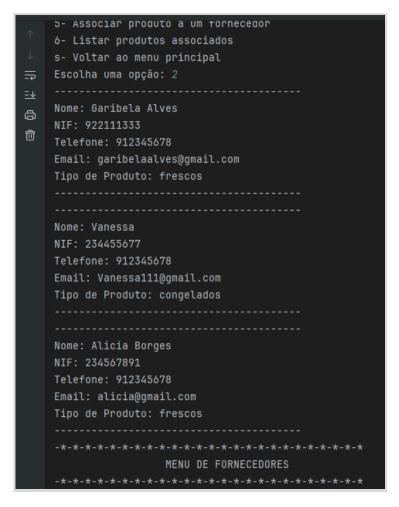


\_\_\_\_\_

5. Remover o fornecedor. Deve-se ir ao menu dos fornecedores e escolher a opção "4 - Remover fornecedor". O programa deve exibir a lista completa de fornecedores com os seus NIF's antes da remoção.O utilizador deve ser solicitado a inserir o NIF do fornecedor a ser removido.O programa irá apresentar uma mensagem de confirmação perguntando se deseja realmente remover o fornecedor. Se escolher "s" (sim), o programa procederá à eliminação do fornecedor. 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.

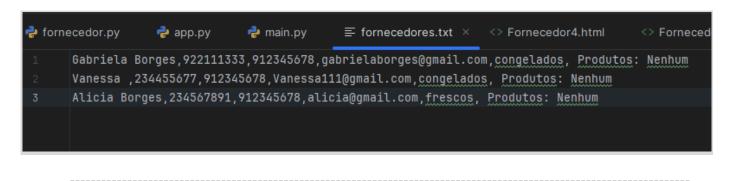
```
-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-
                     MENU DE FORNECEDORES
1- Adicionar fornecedor
    2- Ver Lista de fornecedores
    3- Atualizar fornecedor
    4- Remover fornecedor
    5- Associar produto a um fornecedor
    6- Listar produtos associados
    s- Voltar ao menu principal
    Escolha uma opção: 4
    Lista de Fornecedores:
    - Nome: Garibela Alves | NIF: 922111333
    - Nome: Vanessa | NIF: 234455677
    - Nome: Alicia Borges | NIF: 234567891
    - Nome: Teste Forn | NIF: 222333444
    Digite o NIF do fornecedor a remover: 222333444
    Deseja mesmo eliminar o fornecedor 'Teste Forn'(NIF: 222333444)? (s/n): s
    Fornecedor 'Teste Forn' removido com sucesso!
```

6. Após a remoção, verificar se o fornecedor não está presente na lista de fornecedores. Ir à opção **2 "Listar fornecedores"**.



\_\_\_\_\_\_

## 7. Verificar se o fornecedor foi apagado do ficheiro (fornecedores.txt)



**RESULTADO ESPERADO:** O sistema exibe a lista completa dos fornecedores antes da remoção. O utilizador consegue remover um fornecedor utilizando o NIF. O fornecedor desaparece da listagem após a remoção. O ficheiro **fornecedores.txt** é atualizado, removendo o fornecedor corretamente.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

**ESTADO**: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 03/04/2025

## CASO DE TESTE ATUALIZAR\_FORNECEDOR\_SUCESSO:

ID: S3\_CTF06

**CASO DE TESTE 6:** Neste caso de teste pretende-se verificar se a funcionalidade de atualização de fornecedor permite modificar corretamente os dados de um fornecedor já cadastrado no sistema, garantindo que as mudanças sejam guardadas na listagem e no ficheiro **fornecedores.txt**.

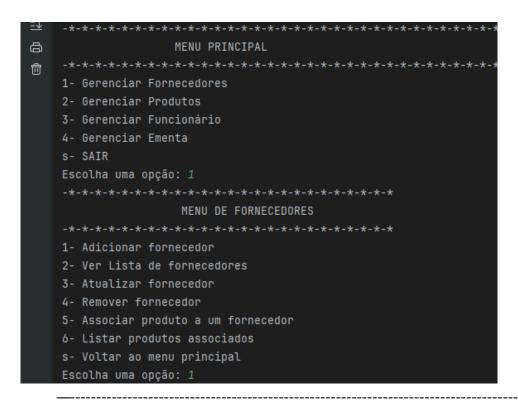
# PRÉ-REQUISITOS:

1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor

2.O fornecedor a ser atualizado tem de estar presente no ficheiro.

#### PASSO A PASSO:

 Escolher as 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"



2. Criar um fornecedor de teste. Para criar um fornecedor corretamente todos os parâmetros devem ser preenchidos, o nome deve apenas conter letras, o NIF e o telefone precisam 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.

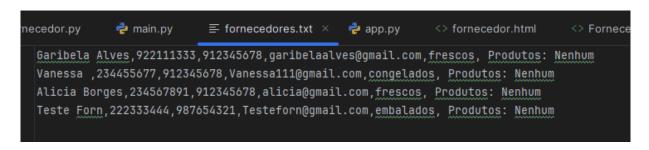
```
Preencha os seguintes dados:
Nome do fornecedor: Teste Forn
NIF: 222333444
Contato telefônico: 987654321
Email: Testeforn@gmail.com
Tipo de produtos que fornece:(frescos,congelados,embalados,enlatados)embalados
Fornecedor adicionado com sucesso!
```

3. Verificar se o fornecedor aparece na lista. Ao selecionar a opção **"2 - Ver Lista de Fornecedores"**, o fornecedor inserido, neste caso "teste Fornecedor", deve estar presente na lista exibida.

Nome: Teste Forn
NIF: 222333444
Telefone: 987654321
Email: Testeforn@gmail.com
Tipo de Produto: embalados

-----

4. Verificar se o fornecedor foi salvo no ficheiro (fornecedores.txt). Após a criação do fornecedor, o programa deve carregá-lo automaticamente para o ficheiro.



5. Atualizar o fornecedor. Deve-se ir ao menu dos fornecedores e escolher a opção "3 - Atualizar fornecedor". O sistema deve exibir a lista de fornecedores disponíveis. De seguida deve introduzir o NIF do fornecedor que deseja atualizar. Depois o programa deve permitir alterar um ou mais dos seguintes dados: nome, nif, telefone, e-mail ,tipo de produto. O programa deve validar os novos dados inseridos (seguindo as regras de validação do cadastro) e uma pergunta de confirmação deve surgir. Clique "s" para confirmar a ação e o fornecedor ser atualizado.

```
1- Adicionar fornecedor
    2- Ver Lista de fornecedores
    3- Atualizar fornecedor
    4- Remover fornecedor
5- Associar produto a um fornecedor
    6- Listar produtos associados
    s- Voltar ao menu principal
    Escolha uma opção: 3
    Lista de Fornecedores:
    - Nome: Gabriela Borges | NIF: 922111333
    - Nome: Vanessa | NIF: 234455677
    - Nome: Alicia Borges | NIF: 234567891
    - Nome: Teste Forn | NIF: 222333444
    Digite o NIF do fornecedor que deseja atualizar: 222333444
    Atualizando os dados do fornecedor Teste Forn:
    Nome (atualmente: Teste Forn): Fornecedor Teste
    NIF (atualmente: 222333444):
    Telefone (atualmente: 987654321):
    Email (atualmente: Testeforn@gmail.com): Fornecedorteste@gmail.com
    Tipo de produto (atualmente: embalados): congelados
    Deseja mesmo mudar os dados? (s/n)s
    Fornecedor Fornecedor Teste atualizado com sucesso!
```

6. Após a remoção, verificar se os dados do fornecedor foram atualizados na lista de fornecedores.

Nome: Fornecedor Teste

NIF: 222333444

Telefone: 987654321

Email: Fornecedorteste@gmail.com

Tipo de Produto: congelados

-----

-----

7. Verificar se os dados do fornecedor foram alterados no ficheiro (fornecedores.txt).

necedor.py	app.py	<b>?</b> main.py	≡ fornecedores.txt ×	<> Fornecedor4.html	<> Fornecedor2
Vanessa ,2 Alicia Bor	34455677,9123 ges,234567891	45678,Vanessa1 ,912345678,ali	gabrielaborges@gmail.co l11@gmail.com,congelado icia@gmail.com,frescos Fornecedorteste@gmail	os, Produtos: Nenhum , Produtos: Nenhum	

**RESULTADO ESPERADO:** O sistema exibe a lista de fornecedores antes da atualização. O utilizador pode modificar os dados do fornecedor sem erros. O fornecedor atualizado aparece corretamente na listagem. O ficheiro **fornecedores.txt** reflete as alterações feitas.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

**ESTADO: PASSOU** 

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 03/04/2025

### CASO DE TESTE FORNECEDOR\_LISTAGEM\_HTML:

ID: S3 CTF07

**CASO DE TESTE 7:** Neste caso de teste pretende-se verificar se a lista de fornecedores é corretamente exibida num site html .

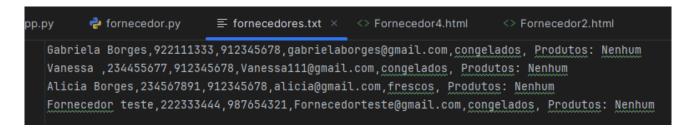
# PRÉ-REQUISITOS:

1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.

2.Deve existir uma página HTML acessível via navegador que exibe a lista.

#### PASSO A PASSO:

1. Visualizar os fornecedores guardados no ficheiro fornecedores.txt.



2.Aceder ao link. Através do python deve-se aceder ao link do site Html onde estará a lista. Neste caso o link é <a href="http://127.0.0.1:5000/fornecedor/">http://127.0.0.1:5000/fornecedor/</a>

3.Abrir o link fornecido no browser. Confirmar se a lista de fornecedores está visível e bem formatada. Comparar o que é exibido na página com o ficheiro fornecedores.txt. Devem aparecer os mesmos dados corretamente.

① 127.0.0.1:5000/fornecedor/

# Tabela de Fornecedores

NIF	Nome	Telefone	Email	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	Ü
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa111@gmail.com	congelados	i
234567891	Alicia Borges	912345678	alicia@gmail.com	frescos	Û
222333444	Fornecedor teste	987654321	Fornecedorteste@gmail.com	congelados	Û

Adicionar Novo Fornecedor

RESULTADO ESPERADO: A página HTML é gerada e carregada com sucesso.

Todos os fornecedores cadastrados no ficheiro fornecedores.txt são exibidos corretamente. O link para acesso local funciona e a página abre no navegador.Os dados estão visíveis, organizados da maneira programada.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

**ESTADO: PASSOU** 

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 03/04/2025

### CASO DE TESTE ADICIONAR\_FORNECEDOR\_HTML:

ID: S3 CTF08

CASO DE TESTE 8: Neste caso de teste pretende-se verificar se o site HTML permite adicionar um fornecedor de forma correta.Pretende-se que seja exibido um formulário com os campos necessários para adicionar e que, após o envio, os dados devem sejam validados, armazenados no ficheiro fornecedores.txt e atualizados no site.

# PRÉ-REQUISITOS:

1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.

2.Deve existir uma página HTML acessível via navegador que exibe a lista.

### PASSO A PASSO:

1.Aceder ao link. Através do python deve-se aceder ao link do site Html onde estará a lista.Neste caso o link é <a href="http://127.0.0.1:5000/fornecedor/">http://127.0.0.1:5000/fornecedor/</a>

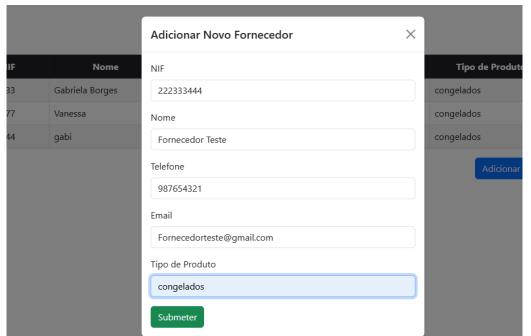
2.Abrir o link fornecido no browser. De seguida clicar no botão azul "adicionar fornecedor"

# Tabela de Fornecedores

NIF	Nome	Telefone	Email	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	Ī
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa 111@gmail.com	congelados	Ī
122333444	gabi	922433344	gabi@gmail.com	congelados	Û

Adicionar Novo Fornecedor

3.Preencher o formulário . Irá ser exibido um formulário com os seguintes campos obrigatórios: (nome, nif, telefone, email ,tipo de produto ) . O nome deve apenas conter letras, o nif e o telefone precisam ter exatamente 9 dígitos numéricos, e o e-mail deve seguir um formato válido (exemplo: Testeforn@gmail.com). Além disso, o tipo de fornecedor deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou

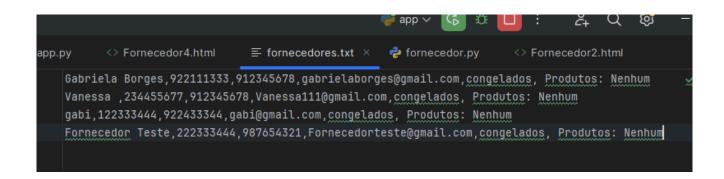


congelados. De seguida submeta o formulário, os dados devem ser processados, e, se válidos, o fornecedor deve ser adicionado. **4. Confirmar listagem atualizada no site.** Deve ser redirecionado automaticamente para a lista de fornecedores atualizada.Confirme se o novo fornecedor aparece corretamente na tabela.

NIF	Nome	Telefone	Email	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa111@gmail.com	congelados	Î
122333444	gabi	922433344	gabi@gmail.com	congelados	Î
222333444	Fornecedor Teste	987654321	Fornecedorteste@gmail.com	congelados	

Adicionar Novo Fornecedor

**5. Validar persistência.** Abrir o ficheiro fornecedores . txt e confirmar que o novo fornecedor foi corretamente gravado com os dados introduzidos.



RESULTADO ESPERADO: O formulário é carregado corretamente com todos os campos necessários. Ao preencher e submeter dados válidos, o fornecedor é adicionado ao sistema. Os dados são persistidos corretamente no ficheiro fornecedores. txt. A lista de fornecedores no site é automaticamente atualizada ou pode ser recarregada. Todos os dados exibidos correspondem ao que foi submetido.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

**ESTADO: PASSOU** 

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 04/04/2025

### CASO DE TESTE DELETAR\_FORNECEDOR\_HTML:

ID: S3\_CTF09

**CASO DE TESTE 9:** Neste caso de teste pretende-se verificar se o site HTML permite remover um fornecedor de forma correta e guardar as alterações feitas.

# PRÉ-REQUISITOS:

- 1. O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.
- 2. A página HTML de listagem de fornecedores deve estar acessível via navegador .
- 3.Cada fornecedor listado deve apresentar um **ícone de exclusão** ( ) com ação associada.

#### PASSO A PASSO:

1.Aceder ao link. Através do python deve-se aceder ao link do site Html onde estará a lista.Neste caso o link é <a href="http://127.0.0.1:5000/fornecedor/">http://127.0.0.1:5000/fornecedor/</a>

2.Abrir o link fornecido no browser. Verificar se ao lado de cada fornecedor, está visível um ícone vermelho ( ) indicando a opção de deletar. Clicar no ícone de exclusão

# Tabela de Fornecedores

NIF	Nome	Telefone	Email	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	Ū
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa111@gmail.com	congelados	Ū
234567891	Alicia Borges	912345678	alicia@gmail.com	frescos	Ū
222333444	Fornecedor teste	987654321	Fornecedorteste@gmail.com	congelados	Ü

Adicionar Novo Fornecedor

3. Confirmar remoção. Ao clicar, deve surgir uma mensagem de confirmação: "Deseja mesmo remover este fornecedor?"

Selecionar "OK". O fornecedor deve ser removido da lista.

NIF	Nome	127.0.0.1:5000 di Deseja mesmo remo	z ver este fornecedor?  OK  Cancelar	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	Î
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa111@gmail.com	congelados	ū
234567891	Alicia Borges	912345678	alicia@gmail.com	frescos	Ī
222333444	Fornecedor teste	987654321	Fornecedorteste@gmail.com	congelados	ī

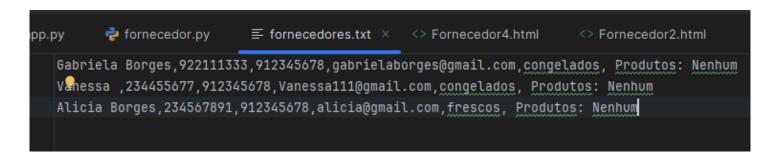
Adicionar Novo Fornecedor

# Tabela de Fornecedores

NIF	Nome	Telefone	Email	Tipo de Produto	Ação
922111333	Gabriela Borges	912345678	gabrielaborges@gmail.com	congelados	Ī
234455677	Vanessa	912345678	Vanessa111@gmail.com	congelados	Ü
234567891	Alicia Borges	912345678	alicia@gmail.com	frescos	Ī

Adicionar Novo Fornecedor

4. Verificar persistência no ficheiro . Abrir o ficheiro fornecedores . txt Confirmar que o fornecedor foi também removido permanentemente do ficheiro.



**RESULTADO ESPERADO:** O ícone de exclusão vermelho é exibido corretamente. Ao clicar, é apresentada uma mensagem de confirmação. Após confirmar, o fornecedor é eliminado da página e do ficheiro **fornecedores.txt**. A lista HTML atualiza-se sem erros e os dados persistem corretamente.

RESULTADO OBTIDO: Igual ao resultado esperado

**ESTADO: PASSOU** 

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 04/04/2025