

Ficha de Trabalho 3 - Dictionary

Nesta ficha de trabalho irá utilizar o projeto Visual Studio fornecido pelo professor, de modo a completar um programa para armazenar e manipular dados de utilizadores. Para efeito deverá utilizar uma estrutura do tipo Dictionary<>.

Para cada utilizador é necessário armazenar a seguinte informação:

- o username
- a password
- o email
- o número de telefone

Resolução

Crie uma struct para armazenar os dados dos utilizadores.

Declare uma estrutura do tipo Dictionary<> para armazenar dados de vários utilizadores.

A chave do Dictionary<> deverá ser um número inteiro, ao qual vamos chamar ID: o ID identifica inequivocamente cada utilizador.

Dados a inserir

O dicionário deve ser inicializado com os seguintes dados (nesta ordem):

Chave (ID)	Username	Password	Email	Telefone
7	pmarques	123	paula.marques@gmail.com	911234567
2	jsilvestre3	zzzbbvccwdqer	joana.silvestre@abcdef.com	921234567
18	pmarques4	999999	paulo.g.marques@qualquercoisa.pt	931234567
1	alansmitty	cba	smitty.alan.15@gmail.com	961234567
9	cdionisio	abc	claudiad@gmail.com	967654321
20	adriana1	321	adriana1.martins@empresa.pt	927654321
6	ag_cabral	qwerty	xyz.aligator@outlook.com	917654321

Passos para a resolução deste problema

1. Criar a struct Utilizador com os respetivos campos
2. A struct Utilizador deverá ter um construtor que inicializa os campos
3. Criar o dicionário que armazena os utilizadores
4. Inserir dados dos utilizadores no dicionário
5. Completar o código para implementar as seguintes operações:
 - Mostrar todos os utilizadores armazenados no dicionário
 - Apagar um utilizador específico
 - Apagar todos os utilizadores

```
Gestor de Utilizadores
Gestor de Utilizadores
Comandos disponíveis:
1: Mostrar lista de utilizadores
2: Apagar utilizador
3: Apagar todos os utilizadores
4: Sair
> 1
ID: 7 Username: pmarques
Password: 123 Email: paula.marques@gmail.com Telefone: 911234567
ID: 2 Username: jsilvestre3
Password: zzzbbvccwdqer Email: joana.silvestre@abcdef.com Telefone: 921234567
ID: 18 Username: pmarques4
Password: 999999 Email: paulo.g.marques@qualquercoisa.pt Telefone: 931234567
ID: 1 Username: alansmitty
Password: cba Email: smitty.alan.15@gmail.com Telefone: 961234567
ID: 9 Username: cdionisio
Password: abc Email: claudiad@gmail.com Telefone: 967654321
ID: 20 Username: adriana1
Password: 321 Email: adriana1.martins@empresa.pt Telefone: 927654321
ID: 6 Username: ag_cabral
Password: qwerty Email: xyz.aligator@outlook.com Telefone: 917654321
(pressione qualquer tecla para voltar ao menu)
```

```
Gestor de Utilizadores
Gestor de Utilizadores
Comandos disponíveis:
1: Mostrar lista de utilizadores
2: Apagar utilizador
3: Apagar todos os utilizadores
4: Sair
> 2
ID do utilizador a eliminar: 20
0 utilizador foi removido com sucesso.
(pressione qualquer tecla para voltar ao menu)
```

```
Gestor de Utilizadores
Gestor de Utilizadores
Comandos disponíveis:
1: Mostrar lista de utilizadores
2: Apagar utilizador
3: Apagar todos os utilizadores
4: Sair
> 3
Confirma que deseja apagar todos os utilizadores?
Escreva "sim" para confirmar: sim
```