

Ficha de Trabalho 2 - List

Nesta ficha de trabalho irá utilizar o projeto Visual Studio fornecido pelo professor, de modo a completar um programa para armazenar mensagens de texto de telemóvel (sms). Para efeito deverá utilizar uma estrutura do tipo `List<>`.

Para cada sms é necessário armazenar a seguinte informação:

- o número de telefone do remetente
- a data/hora de receção da mensagem
- a mensagem propriamente dita
- a indicação de que a mensagem foi lida ou não lida

Resolução

Crie uma struct para armazenar os dados dos sms.

Declare uma estrutura do tipo `List<>` para armazenar uma lista de mensagens.

Dados a inserir

A lista deve ser inicializada com os seguintes dados (nesta ordem):

Remetente	Data/Hora	Mensagem
911234567	20/04/2020	Bom dia. A sua encomenda CTT Expresso já chegou. Cumprimentos.
969876543	01/07/2017	Olá. Podes passar por cá, amanhã?
40408	08/12/2019	Todos os filmes de Natal no videoclube MEO, por apenas 5€. Responda OK a este SMS.
923320101	18/01/2018	Ok, combinado. Almoço às 12:00. Até já.

Passos para a resolução deste problema

1. Criar a struct `Sms` com os respetivos campos
2. A struct `Sms` deverá ter um construtor que inicializa os campos
 - Atenção que o campo que indica se o sms foi lido é inicializado pelo construtor com o valor `false`
3. Criar a lista que armazena os sms
4. Inserir mensagens na lista
5. Completar o código para implementar as seguintes operações:
 - Mostrar todos os sms armazenados na lista
 - Apagar um sms específico

```
Selecionar Gestor de SMS
Gestor de SMS
Comandos disponíveis:
1: Mostrar lista de sms
2: Apagar sms
3: Sair
> 1
0
Remetente: 911234567 Data/hora: 01/07/2020 10:05:00
Mensagem: Bom dia. A sua encomenda CTT Expresso já chegou. Cumprimentos.
1
Remetente: 969876543 Data/hora: 08/12/2017 23:00:02
Mensagem: Olá.Podes passar por cá, amanhã?
2
Remetente: 40408 Data/hora: 20/04/2019 09:30:00
Mensagem: Todos os filmes de Natal no videoclube MEO, por apenas 5€. Responda OK a este SMS.
3
Remetente: 923320101 Data/hora: 18/01/2018 11:21:50
Mensagem: Ok, combinado.Almoço às 12:00.Até já.
(pressione qualquer tecla para voltar ao menu)
```

```
Gestor de SMS
Gestor de SMS
Comandos disponíveis:
1: Mostrar lista de sms
2: Apagar sms
3: Sair
> 2
Número do sms a eliminar: 0
(pressione qualquer tecla para voltar ao menu)
```