

Aula 5

A Carro Parado – Sociedade Gestora de Aparcamentos, SA contratou aos alunos de Eng. Civil de AProg a elaboração dum relatório de gestão sobre os pagamentos num parque de estacionamento de veículos ligeiros.

Os registos diários das horas de entrada e saída dos veículos estarão num ficheiro EXCEL num bloco de células a seleccionar pelo utilizador.

Recorrendo a VBA gere um relatório idêntico ao da figura abaixo, calculando o valor pago por cada viatura em função do tempo que esteve estacionada (*ListBox*).

O pagamento é efectuado por períodos de 15 minutos (1h20m \Rightarrow 6 períodos).

A tabela de preços é a seguinte:

€0,80 na primeira hora (€0,20 por período de 15 min);

€1 na segunda hora;

€1,6 nas horas seguintes.

O relatório deve ainda apresentar o total dos valores cobrados e os valores médio e máximo dos estacionamentos (*TextBox*).

Nota:

- Os tempos de entrada e saída respeitam a um único dia
- O parque funciona das 7h às 20h

Exemplo:

Processar SELECCÃO				
Carro Parado				
Entrada		Saída		
HH	mm	HH	mm	
7	0	8	0	
7	0	8	1	
7	0	9	0	
7	0	9	1	
7	0	10	0	
7	0	10	1	
8	5	9	10	
9	30	10	0	
10	5	11	0	
11	11	12	11	
11	15	11	30	
5	20	11	30	
12	18	12	34	
13	19	12	39	
13	20	13	45	
14	21	20	0	
15	22	16	22	
15	23	16	32	
16	24	19	59	
17	25	17	26	
17	26	17	11	
18	27	16	84	

GESPARK				
Entrada		Saída		Valor a pagar
HH	mm	HH	mm	
7	0	8	0	0,80
7	0	8	1	1,05
7	0	9	0	1,80
7	0	9	1	2,20
7	0	10	0	3,40
7	0	10	1	3,80
8	5	9	10	1,05
9	30	10	0	0,40
10	5	11	0	0,80
11	11	12	11	0,80
11	15	11	30	0,20
12	18	12	34	0,40
13	20	13	45	0,40
14	21	20	0	7,80
15	22	16	22	0,80
15	23	16	32	1,05
16	24	19	59	4,60
17	25	17	26	0,20

Total aparcamentos	31,55
Média aparcamentos	1,43
Máximo aparcamentos	7,80

FECHAR