

## **I. Enunciado do Problema**

### **Título**

Consultório médico.

### **Objectivo**

Gerir os doentes que se encontram num consultório médico.

### **Funcionalidades**

O consultório médico tem um médico para atender os doentes para uma dada consulta de especialidade

Os doentes devem registar a sua chegada na recepção do consultório, indicando o seu nome. A ordem de atendimento dos doentes é por ordem de chegada ao consultório.

No final da consulta, o doente deve efectuar o pagamento da consulta. Este pagamento é um valor constante de 60 Euros.

### **Interacção com o utilizador**

A interacção com o utilizador é realizada através dum interpretador de comandos. Os comandos a interpretar são:

- C <nome\_doente> -> regista a chegada do doente ao consultório. Caso não exista nenhum doente a ser atendido, o doente é logo chamado para a consulta. Caso contrário, fica na sala de espera do consultório.
- S -> regista a saída do doente que está a ser atendido pelo médico (consulta), apresenta ao doente o valor a pagar e chama o próximo doente a ser atendido, caso exista.
- N -> indica o número de doentes na sala de espera.
- A -> indica o nome do doente que está a ser atendido.
- X -> termina o atendimento, indicando o total de Euros em caixa no consultório (fim de programa). Este comando só tem sucesso se não existirem doentes em espera, nem um doente a ser atendido.

### **Cenário**

> A

Não existe doente em consulta.

> C Pedro Sousa

>A

Pedro Sousa em consulta.

>C Miguel Pereira  
>A  
Pedro Sousa em consulta.  
>N  
1 doentes na sala de espera.  
>C Miguel Bastos  
>N  
2 doentes na sala de espera.  
>S  
Pedro Sousa deve pagar 60 Euros.  
Chamada para consulta de Miguel Pereira.  
>N  
1 doentes na sala de espera.  
>A  
Miguel Pereira em consulta.  
>S  
Miguel Pereira deve pagar 60 Euros.  
Chamada para consulta de Miguel Bastos.  
>X  
Consultorio com doentes.  
>S  
Miguel Bastos deve pagar 60 Euros.  
Não existem doentes para consulta.  
>C Joao Manuel  
>N  
0 doentes na sala de espera.  
>A  
Joao Manuel em consulta.  
>S  
Joao Manuel deve pagar 60 Euros.  
Não existem doentes para consulta.  
>X  
Caixa com 240 Euros.