

# **SISTEMAS OPERATIVOS I**

## **PRIMERA PRÁCTICA EVALUABLE**

### **PRIMER CUATRIMESTRE 2024-25**

#### **GRUPO B1**

#### **i.- DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA**

Se debe realizar un shell script que permita gestionar las citas de un centro sanitario. Inicialmente se tendrá un fichero de texto con dos únicas citas, tal y como se muestra a continuación:

```
PACIENTE: María Sánchez García  
ESPECIALIDAD: Enfermería  
HORA_INICIAL: 9  
HORA_FINAL: 10  
DIA: 5_10_24  
ID: 51024_1  
  
PACIENTE: Francisco García Pérez  
ESPECIALIDAD: Atención primaria  
HORA_INICIAL: 18  
HORA_FINAL: 19  
DIA: 6_10_24  
ID: 51024_2
```

El programa, básicamente, añadirá citas, mostrará listados de citas y realizará búsquedas de citas atendiendo a distintos criterios.

#### **ii.- ARGUMENTOS**

el nombre del shell script será "citas.sh" y se contempla el uso de los argumentos que se muestran en la tabla de la página siguiente.

Para cada una de las opciones se comprobará que se introducen el número de parámetros correctos y con el formato correcto. Las horas de inicio y final serán número enteros comprendidos entre las 7 y las 21.

Al introducir una cita nueva se comprobará que no se solape con otra ya introducida. También se comprobará que no se repita ningún nombre de paciente.

Se puede suponer que los argumentos se introducirán en un orden determinado, tal y como se puede comprobar en los ejemplos de invocación de la tabla.

-h	Ayuda de uso del programa	./citas.sh -h
-f	Muestra el contenido completo del fichero en el que se encuentran los datos.	./citas.sh -f datos.txt
-a	Añade una cita identificando la hora de inicio, de finalización y el nombre del paciente. La cita se debe de almacenar el fichero siguiendo el formato indicado en el apartado anterior.	./citas.sh -f datos.txt -a -n Ana Pérez Sánchez -i 10 -fi 20
-d	Lista todas las citas de un mismo día	./citas.sh -f datos.txt -d 5_10_24
-id	Muestra una cita según su identificador	./citas.sh -f datos.txt -id 51024_1
-n	Muestra una cita según nombre de paciente	./citas.sh -f datos.txt -n Ana Pérez Sánchez
-i	Muestra todas las citas según hora de inicio.	./citas.sh -f datos.txt -i 10

## ii.- AMPLIACIÓN

Los argumentos no se introducen en un orden predeterminado.

Tener en cuenta la especialidad de la visita. De esta forma puede haber varias citas a la misma hora, pero de especialidades distintas.

### **iii.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

1. El programa cumple con los requisitos indicados en los apartados anteriores.
2. Control de argumentos.
3. Comprobación lógica de errores.
4. Implementación de las ampliaciones.
5. Estilo de programación adecuado, claridad del código, comentarios, etc.
6. Uso de funciones y diseño adecuado.

La detección de copia total o parcial de esta práctica no dará derecho a defensa y supondrá una calificación de cero en la misma.

## **v.- PAREJAS DE PRÁCTICAS**

Las normas básicas se pueden consultar en la página de las prácticas de la asignatura <http://avellano.usal.es/~ssooi/>

### **FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE LA PRÁCTICA**

Jueves, 31 de octubre de 2024.

### **FORMA DE ENTREGA**

Uno de los dos miembros de la pareja entregará la práctica, a través del curso de SSOO1 del grupo B1 de STUDIUM, en el enlace creado para tal efecto.

### **PAREJAS DE PRÁCTICAS**

Para poder organizar la defensa de las prácticas se debe comunicar los nombres de las personas que forman la pareja y el nombre del miembro del grupo que entrega la práctica en STUDIUM (antes del lunes 14 de octubre). Para ello se contestará al hilo de comunicación del foro del curso de STUDIUM en el que el profesor comunique la publicación de la práctica.

### **DEFENSA DE LA PRÁCTICA**

Del martes, 5 de noviembre al jueves, 14 de noviembre de 2024.

La planificación concreta se publicará en el curso SSOO1 del grupo B1 de STUDIUM una vez que se tenga la información necesaria para poder organizar la defensa de la práctica.