

Práctica de Sistemas Operativos I. Grado en Ingeniería Informática. Grupo Gyermo. 2020-21  
MENÚES

## 1. Enunciado

La práctica consiste programar una *shell script* de nombre `menu.sh`. Dicho programa deberá funcionar en la versión de Solaris instalada en el servidor que se ha usado en clase, aunque se considerará positivamente que el programa funcione también en la versión de Linux instalada en clase. El programa servirá para practicar la programación en programas de texto que se construyen con menús.

El programa constará de los siguientes menús con sus correspondientes funciones:

### 1.1. Menú principal

- 1 - Imprimir ruta del directorio actual
- 2 - Cambiar de directorio
- 3 - Listar ficheros del directorio actual
- 4 - Encontrar ficheros a partir del directorio actual
- 5 - Dar permisos
- 6 - Quitar permisos
- 7 - Mostrar permisos
- 0 - Salir

### 1.2. Submenú de listar ficheros

- 3.1 - Ordenados por nombre
- 3.2 - Ordenados por fecha de modificación
- 3.3 - Ordenados por fecha de modificación al revés
- 3.4 - Que tengan una extensión definida
- 3.5 - Que sean ocultos
- 3.0 - Volver al menú principal

### 1.3. Submenú de encontrar ficheros

- 4.1 - Accedidos en los últimos n días
- 4.2 - Modificados en los últimos n días
- 4.3 - Vacíos
- 4.4 - Con una determinada extensión
- 4.5 - Que no contengan en sus datos una determinada cadena de caracteres
- 4.6 - Normales e inaccesibles para lectura
- 4.0 - Volver al menú principal

### 1.4. Submenú de dar permisos

- 5.1 - Dar permisos al propietario
- 5.2 - Dar permisos al grupo
- 5.3 - Dar permisos a los demás
- 5.0 - Volver al menú principal

### 1.5. Subsubmenú de dar permisos al propietario

- 5.1.1 - Dar permiso de lectura
- 5.1.2 - Dar permiso de escritura
- 5.1.3 - Dar permiso de ejecución
- 5.1.0 - Volver al menú anterior

El resto de menús y submenús, de forma similar.

## **1.6. NOTAS**

- En los menús de mostrar/dar/quitar permisos, al usuario no se le pedirá ni se le mostrará los permisos en modo numérico, sino de un modo comprensible
- Los menús de dar/quitar permisos no modifican el resto de permisos. Por ejemplo, si el propietario tiene permisos de lectura, escritura y ejecución y le quitamos el permiso de escritura, quedan el de lectura y ejecución
- Los mensajes de error no deben aparecer por la pantalla a no ser que se anuncien previamente. P.ej: La orden falló. El sistema respondió: ...

## **2. Forma de entrega**

Para saber los plazos de entrega y defensa, consúltese la página web de la asignatura. La práctica se entregará en Diaweb. Se entregará también una copia impresa del código de la práctica, a doble cara y con letra de espaciado fijo (Courier o similar), junto con una ficha de cada uno de los dos miembros de la pareja. Las defensa se concertará con el profesor por correo electrónico, en el plazo habilitado para ello.

## **3. Criterios de evaluación**

Para conseguir el aprobado no será necesario desarrollar la totalidad de lo expuesto en el enunciado, aunque la nota de la práctica dependerá de la calidad y cantidad del trabajo desarrollado.

Pueden usarse las órdenes vistas en clase, junto con las opciones válidas de la versión de bash instalada en el servidor. No se pueden usar lenguajes de script adicionales a la shell (`awk`, `python`, `perl`, etc.). En caso de duda acerca de qué órdenes están permitidas y cuáles no, consúltese con el profesor de la asignatura.

La nota final de cada miembro del grupo vendrá modulada, en función de la defensa realizada, entre 0 puntos y la nota obtenida por la práctica.