



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 18 SHELL SCRIPTS

OPOSICIONES SAI 2018
NAVARRA

EJERCICIO

1.- Ejercicio1.sh

Ejecutar el siguiente menú para cada uno de los archivos/directorios que se introducirán como parámetros. Los archivos/directorios pueden estar en cualquier lugar de la estructura.

Realizar las comprobaciones necesarias e introducir comentarios que faciliten la comprensión del programa.

Ejemplo de ejecución: **Ejercicio1.sh** directorio1 directorio2 file1 directorio1 file2

....

Menú

- a) Visualizar la ruta del fichero/directorio **nombre**
- b) Visualizar el contenido del fichero/directorio **nombre**
- c) Visualizar los permisos del fichero/directorio **nombre**

Elige opción (a, b, c):

Preparador Informática



SOLUCIÓN PROPUESTA

```
#!/bin/bash

#####INICIO DE DECLARACIÓN DE FUNCIONES#####

#Función que muestra el menú del programa
function menu
{
    echo -e "\nMenú\n"
    echo "a) Visualizar la ruta del fichero/directorio $1"
    echo "b) Visualizar el contenido del fichero/directorio $1"
    echo "c) Visualizar los permisos del fichero/directorio $1"
    echo ""
    read -p "Elige opción (a, b, c): " OPC
}

#Función que muestra el contenido del archivo/directorio pasado como parámetro
#Si se trata de un fichero regular mostramos su contenido con el comando cat
#Si se trata de un directorio mostramos su contenido con el comando ls
function verContenido
{
    if [ -f $1 ]
    then
        cat $1
    elif [ -d $1 ]
    then
        ls $1
    fi
}

#####FIN DE DECLARACIÓN DE FUNCIONES#####

#####INICIO PROGRAMA PRINCIPAL#####

#Se comprueba que se ejecuta el script con algún parámetro
if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "ERROR: Se ha ejecutado el script sin ningún parámetro"
    exit 1
fi

#En cada iteración se almacena en la variable $archivo cada uno
#de los parámetros pasados. En la primera iteración archivo=$1,
#en la segunda iteración archivo=$2, etc.
for archivo in $*
do
    #Comprobamos que el parámetro es un archivo que existe
    if [ -e $archivo ]
    then
        #Mostramos el menú para el archivo que se está procesando
        menu $archivo

        case $OPC in
            a) realpath -e $archivo 2> /dev/null;;
            b) verContenido $archivo;;
            c) stat -c '%A' $archivo;;
            *) echo "Opción no válida.";;
        esac
    else
        echo "ADVERTENCIA: No existe ningún archivo/directorio $archivo"
    fi
done
```

