



P9.3 SCRIPTS BASH

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar tres ejercicios de scripts (bash) dentro de la terminal de Ubuntu (Linux).

Los ejercicios a realizar eran:

EJERCICIO 9.3.1.

Crea un script que reciba un fichero como parámetro y si no tiene permisos de ejecución, preguntar si deseamos cambiar los permisos. Si se responde de forma afirmativa, cambiar los permisos para que el propietario del mismo pueda ejecutarlo.

EJERCICIO 9.3.2.

Crea un script que reciba un número como parámetro y muestre un menú con las siguientes opciones:

- Mostrar doble.
- Par o impar?
- Mostrar cuadrado.
- Salir

Se selecciona la opción y se muestra por pantalla su resultado. A continuación, se vuelve a mostrar el menú para indicar alguna nueva acción. Este proceso se repetirá hasta que se pulse la opción "Salir", que será el final del script.

EJERCICIO 9.3.3.

Crea un script que reciba un directorio como parámetro y muestre un menú con las siguientes opciones:

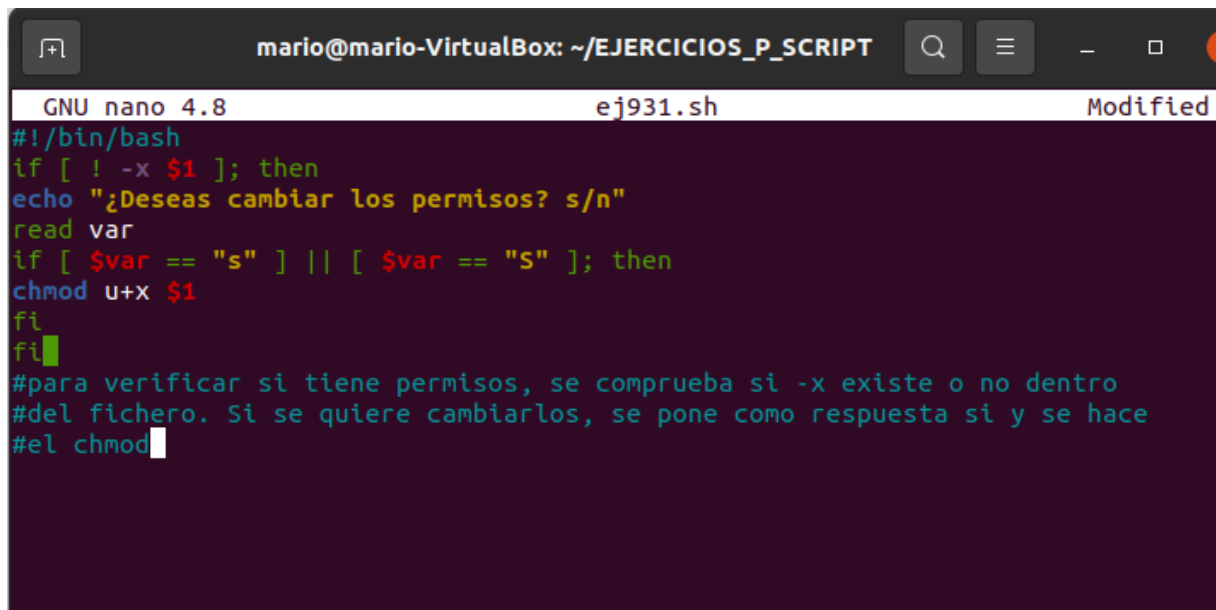
- Mostrar contenido
- Cuántos elementos contiene la carpeta
- Ampliar permisos a la carpeta (Da todos los permisos a todos usuarios)
- Salir

Se selecciona la opción y se muestra por pantalla su resultado. A continuación, se vuelve a mostrar el menú para indicar alguna nueva acción. Este proceso se repetirá hasta que se pulse la opción "Salir", que será el final del script.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestra la resolución de los ejercicios a través de capturas de pantalla y comentarios implementados dentro de estas (puntuales para explicar estos ejercicios).

EJERCICIO 9.3.1



```
mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej931.sh Modified
#!/bin/bash
if [ ! -x $1 ]; then
echo "¿Deseas cambiar los permisos? s/n"
read var
if [ $var == "s" ] || [ $var == "S" ]; then
chmod u+x $1
fi
fi
#para verificar si tiene permisos, se comprueba si -x existe o no dentro
#del fichero. Si se quiere cambiarlos, se pone como respuesta si y se hace
#el chmod
```

```
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ echo >> prueba.txt
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ sudo bash ej931.sh prueba.txt
¿Deseas cambiar los permisos? s/n
s
```

EJERCICIO 9.3.2

```

GNU nano 4.8                                ej932.sh                                Modificado
#!/bin/bash
opciones="Mostrar_doble Par_o_impar? Mostrar_cuadrado Salir"

echo "Selecciona una opción del menú"

select opcion in $opciones;
do
    if [ $opcion = "Mostrar_doble" ]; then
        r=$(( $1*2 ))
        echo "El doble es " $r
    elif [ $opcion = "Par_o_impar?" ]; then
        let r=$1%2
        if [ $r -eq 0 ]; then
            echo "El número es par"
        elif [ $r -ne 0 ]; then
            echo "El número es impar"
        fi
    elif [ $opcion = "Mostrar_cuadrado" ]; then
        cu=$(( $1*$1 ))
        echo "El cuadrado es: " $cu
    elif [ $opcion = "Salir" ]; then
        exit 0
    fi
done
#el ejercicio se ha enfocado hacia la realización de un do, el cual contenga
#los if y elif necesarios para mostrar los resultados de la opción que haya
#sido elegida
#dentro de estos, se encuentran subejercicios que se han realizado en
#prácticas anteriores
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar Texto ^J Justificar  ^C Posición   M-U Deshacer  M-A Marcar texto
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar       ^T Ortografía  ^_ Ir a línea  M-E Rehacer   M-6 Copiar

```

```

mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej932.sh 5
Selecciona una opción del menú
1) Mostrar_doble
2) Par_o_impar?
3) Mostrar_cuadrado
4) Salir
#? 1
El doble es 10
#? 2
El número es impar
#? 3
El cuadrado es: 25
#? 4

```

EJERCICIO 9.3.3

```

mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
GNU nano 4.8 ej933.sh Modificado
#!/bin/bash
opciones="Mostrar_contenido ¿Cuántos_elementos_contiene_la_carpeta? Ampliar_permisos_a_la_carpeta Salir"

echo "Selecciona una opción del menú"

select opcion in $opciones;
do
    if [ $opcion = "Mostrar_contenido" ]; then
        echo "El contenido es"
        ls -l $1
    elif [ $opcion = "¿Cuántos_elementos_contiene_la_carpeta?" ]; then
        echo "La carpeta contiene" ls -la | wc -l $1
    elif [ $opcion = "Ampliar_permisos_a_la_carpeta" ]; then
        chmod 777 $1
        echo "Permisos ampliados"
    elif [ $opcion = "Salir" ]; then
        exit 0
    fi
done
#se ha enfocado el ejercicio hacia un do, con varios bucles if y elif que muestren
#cada uno el resultado de la opción que sea elegida (a través del select)
#con el comando wc se consigue saber el número de elementos que contiene la carpeta
#con chmod 777 se dan todos los permisos posibles a la carpeta

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición M-U Deshacer
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea M-E Rehacer

```

```

mario@mario-VirtualBox: ~/EJERCICIOS_P_SCRIPT
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$ bash ej933.sh dirprueba
Selecciona una opción del menú
1) Mostrar_contenido 3) Ampliar_permisos_a_la_carpeta
2) ¿Cuántos_elementos_contiene_la_carpeta? 4) Salir
#? 1
El contenido es
total 0
#? 2
wc: dirprueba: Es un directorio
0 dirprueba
#? 3
Permisos ampliados
#? 4
mario@mario-VirtualBox:~/EJERCICIOS_P_SCRIPT$

```