

BASH - PRÁCTICA 7

OPOSICIONES CUERPOS DOCENTES 2004

PROBLEMA 2

Solución propuesta

Diseñar un shell script para bash que ofrezca en la salida estándar el siguiente menú:

1. Listar archivos.
2. Ver directorios de trabajo.
3. Crear directorio.
4. Borrar directorio.
5. Crear usuario.
6. Borrar usuario.
7. Salir.

Introducir opción:

Si se solicita la opción:

1	Se listan los archivos del directorio actual.
2	Se muestra el nombre del directorio actual.
3	Se solicita un nombre de directorio y se crea dentro del directorio actual.
4	Se solicita un nombre de directorio y se borra, suponiendo que está vacío y ubicado en el directorio actual.
5	Se comprueba si el script lo está ejecutando el root, y si lo es, se solicita un login de usuario y se añade al sistema, creando ese momento su directorio personal, que estará ubicado en /home y llevará por nombre el del propio login de usuario. Si no se es root, se mostrará una advertencia.
6	Se comprueba si el script lo está ejecutando el root, y si lo es, se solicita un login de usuario y se borra el sistema, eliminando también su directorio personal. Si no se es root, se mostrará una advertencia.
7	Se finaliza la ejecución, mostrando el mensaje Fin de ejecución

Si se introduce una opción no válida se indicará esta circunstancia en la salida estándar.

Tras ejecutar cualquiera de las opciones válidas, salvo en el caso de la 7, se imprimirá de nuevo el menú, en espera de recibir otra solicitud.

Diseñar el script empleando funciones shell para cada una de las opciones 1 a 6.

BASH – Práctica 7. Examen 2004 – Solución propuesta

```
#!/bin/bash
function listar ()
{
    ls -l  echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
function ver ()
{
    pwd  echo "Pulse una tecla"
    read pausa
}
function crea_directorio()
{
    if [ -z $1 ]
    then
        echo "No ha introducido el nombre del directorio."
    elif [ -d $1 ]
    then
        echo "El directorio ya existe."
    else
        mkdir $1
        echo "Directorio creado"
    fi
    read pausa
}
function borra_directorio()
{
    if [ -z $1 ]
    then
        echo "No ha introducido el nombre del directorio"
    elif [ -d $1 ]
    then
        rmdir $1
        echo "Directorio borrado"
    else
        echo "El directorio no existe. Pulse una tecla"
    fi
    read pausa
}
function crea_usuario ()
{
    usuario=$1
    useradd $usuario -m
    passwd $usuario
    echo "Usuario registrado."
}
function borra_usuario ()
{
    usuario=$1
    userdel -r $usuario
    echo "Usuario eliminado"
}
```

```

# Menú de opciones
opcion=0
while [ $opcion -ne 7 ]
do
    clear
    echo "Menú"
    echo "[1] Listar archivos"
    echo "[2] Ver directorio de trabajo"
    echo "[3] Crear directorio"
    echo "[4] Borrar directorio"
    echo "[5] Crear usuario"
    echo "[6] Borrar usuario"
    echo "[7] Salir"
    echo "Elegir opción"
    read opcion
    case $opcion in
        1) listar ;;
        2) ver ;;
        3)
            echo "Introducir directorio a crear"
            read directorio
            crea_directorio $directorio
            ;;
        4)
            echo "Introducir directorio a borrar"
            read directorio
            borra_directorio $directorio
            ;;
        5)
            if [ $UID -eq 0 ]
            then
                echo "Introducir el login del usuario"
                read usuario
                crea_usuario $usuario
            else
                echo "No puede crear usuario. No es el root"
            fi
            echo "Pulse una tecla"
            read pausa
            ;;
        6)
            if [ $UID -eq 0 ]
            then
                echo "Introducir el usuario a eliminar"
                read usuario
                borrar_usuario $usuario
            else
                echo "No puede borrar usuario. No es el root"
            fi
            read pausa
            ;;
        7)
            echo "Fin ejecución"
            exit 0
            ;;
        *)
            echo "Opción errónea."
            read pausa
            ;;
    esac
done

```