

PRÁCTICA Nº10 **SOLUCIÓN PROPUESTA**

OPOSICIONES CUERPOS DOCENTES 2006

EJERCICIO PRÁCTICO - PLANTEAMIENTO

El ejercicio práctico se realizará bajo sistema operativo LINUX. Se podrá hacer uso del comando **man**.

Elabora un Shell script que nos permitirá hacer un seguimiento de los scripts realizados por los alumnos de 2º de Ciclo Formativo de Grado Superior de Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.

Admitirá como argumento un grupo de alumnos y generará un fichero denominado grupoMesActual que contendrá: Login, nombre de los alumnos, número de scripts incluidos de cada alumno, nombre y contenido de los mismos.

Además se marcará cada script como copiado con un comentario con la fecha.

Contenido del fichero:

Seguimiento a fecha del Grupo: xxxxxxxx

Usuario: Login del Alumno / Nombre del Alumno

Nombre Script: xxxxxxxxxxxx

Contenido del script

.
.

Total scripts incluidos para Nombre del Alumno: ##

```
#!/bin/bash
if [ $UID -ne 0 ]
then
    echo "ERROR. Este script solo lo ejecuta el root"
    exit 1
fi

#Función que recibe como parámetro el GID de un grupo de alumnos, y busca todos los
# alumnos que pertenecen a ese grupo e invoca a la función busca_scripts_alumno.
function alumnos_grupo()
{
    gid_grupo=$1
    fichero_grupo="$gid_grupo"_"$(date +%m)
    echo "Seguimiento del Grupo: $gid_grupo" > $fichero_grupo
    numGrupo=$(grep $1: /etc/group | cut -d":" -f3)
    for alumno in $(grep '^[^:]*:[^:]*:[^:]*:$numGrupo /etc/passwd | cut -d":" -f1)
    do
        busca_scripts_alumno $alumno $fichero_grupo
    done
}

#Función que busca el número de scripts de cada alumno, su nombre y contenido
#La función recibe como argumento el nombre de un alumno y el nombre del fichero
function busca_scripts_alumno()
{
    alumno=$1
    fich_alumno=$2
    nombre_alumno=$(cat /etc/passwd | grep ^$alumno: | cut -d":" -f5)
    echo "Usuario: $alumno /" $nombre_alumno >> $fich_alumno
    numero_scripts=0
    for fichero in $(find /home -user $alumno -type f -exec file {} \; 2> /dev/null |
        grep 'shell script' | cut -d":" -f1)
    do
        echo "Nombre del Script" $fichero >> $fich_alumno
        echo "Contenido del script" >> $fich_alumno
        cat $fichero >> $fich_alumno
        echo "Fichero copiado a `date`" >> $fichero
        numero_scripts=`expr $numero_scripts + 1`
    done
    echo "Total scripts incluidos para $nombre_alumno": $numero_scripts >> $fich_alumno
}

if (($# == 1)) && [ $(grep ^$1: /etc/group | cut -d":" -f3) -ge 1000 ]
then
    alumnos_grupo $1
else
    echo "Error en los argumentos"
    exit 1
fi
```