**Ejercicio 1.** El fichero “q1ejer1” contiene información referente a los usuarios que tienen cuenta en una máquina. Utilizando dicho fichero realiza los siguientes apartados:



a) ¿Qué comando usarías para que el contenido del fichero “q1ejer1” aparezca paginado (pantalla a pantalla)? Comandos a utilizar: more

more -u1 ./q1ejer1

b) ¿Cómo obtendrías a partir del fichero “q1ejer1” la información referente a tu usuario (la línea) sabiendo que tu login se encuentra en la variable USER? Comandos a utilizar: cat, grep

cat ./q1ejer1 | grep "llorens"

Si el user fuese valtalva

cat ./q1ejer1| grep "valtava"

Correccion: cat ./q1ejer1 | grep –i $USER

c) Escribe una línea de comandos que muestre la shell de inicio del usuario “valtava”. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

cat ./q1ejer1 | grep "valtava" | cut -d':' -f7

d) A partir del fichero q1ejer1 y mediante las órdenes necesarias obtén:

➢ La ruta completa del directorio home del usuario “roc”. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

cat ./q1ejer1 | grep "roc" | cut -d':' -f6

➢ Sólo el nombre del directorio home del usuario “roc”. Comandos a utilizar: cat, grep, cut (x2)

cat ./q1ejer1 | grep "roc" | cut -d':' -f6 | cut -d'/' -f4

➢ El login de los usuarios cuyo directorio padre de su home es “edu”. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

cat ./q1ejer1 | grep "edu" | cut -d':' -f1

e) Extrae una línea que muestre directorio propio y shell del usuario mfutura. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

cat ./q1ejer1 | grep "mfutura" | cut -d':' -f6,7

f) Lista los usuarios que usan el shell /bin/bash. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

cat ./q1ejer1 | grep "/bin/bash" | cut -d':' -f5

g) Lista los usuarios que no usan el shell /bin/bash. Comandos a utilizar: cat, grep, cut

wc

cat ./q1ejer1 | grep -v "/bin/bash" | cut -d':' -f5

h) Cuenta la cantidad de usuarios que usan un shell (sh, bash, csh y ksh). Comandos a utilizar: cat, grep, wc

cat ./q1ejer1 | grep -e "/sh" -e "/bash" -e "/csh" -e "/ksh" | wc -l

i) Muestra el fichero ordenado por nombre de login de usuario. Comandos a utilizar: cat, sort

cat ./q1ejer1 | sort

j) Muestra el archivo ordenado por número de usuario. Comandos a utilizar: cat, sort

**Ejercicio 2.** Partiendo de dos ficheros fich1 y fich2. Genera un fichero fichTodo cuyo contenido sea el de fich1 y fich2 unido. Comandos a utilizar: cat, sort

cat ./fich1 ./fich2 | sort -o ./fichTodo

**Ejercicio 3.** Utilización del comando Find. Realiza los siguientes apartados:

a) Escribe una línea de comandos que cuente la cantidad de ficheros de configuración que se encuentran en tu HOME (empiezan por ‘.’). Comandos a utilizar: find

find '.\*' ./ | wc -l

b) Escribe una línea de comandos que cuente el número de ficheros y directorios que hay en tu directorio de trabajo y de los que además tú seas propietario. Comandos a utilizar: find, wc

find /home/ -user alumno | wc -l

c) Escribe una línea de comandos que cuente el número de ficheros y directorios que hay en tu directorio HOME que pertenezcan a alguien de tu mismo grupo que no seas tú, suponiendo que tu grupo es ‘users’. Comandos a utilizar: find

find /home -group users -nouser alumno -ls

d) Escribe una línea de comandos que muestre por pantalla los nombres de los ficheros y directorios de tu directorio HOME con permiso de lectura y ejecución para todos y permiso de escritura sólo para ti. Comandos a utilizar: find

find /home -perm 755 -ls

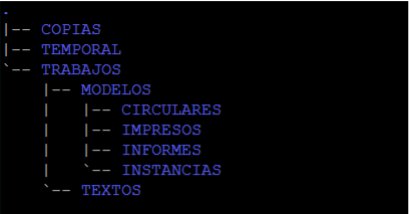
e) Busca todos aquellos archivos en el directorio /home que acaben en ‘.mp3’, y elimínalos del sistema. Comandos a utilizar: find (con la opción exec)

find ./ -type f -name "\*.mp3" -exec rm -f {} \;

u``f) Busca todos aquellos archivos con un tamaño de 500 megabytes del directorio /home, y muévelos al directorio /home/profesor/review. Comandos a utilizar: find (con la opción exec)

find . -type f -size 50M -exec mv /home/profesor/review/ \;

**Ejercicio 4.** Sitúate en el directorio HOME, como directorio actual, y crear a partir de él la siguiente estructura de directorios.



Realiza una captura de pantalla usando la utilidad “tree” desde el directorio inicial. Para utilizar dicha utilidad has de instalarla con “sudo apt-get install tree”.

mkdir -vp ./COPIAS/ ./TEMPORAL/ ./TRABAJOS/MODELOS/CIRCULARES/ ./TRABAJOS/MODELOS/IMPRESOS/ ./TRABAJOS/MODELOS/INFORMES/ ./TRABAJOS/MODELOS/INSTANCIAS/ ./TRABAJOS/TEXTOS/

.

├── COPIAS

├── Descargas

├── Documentos

├── Escritorio

├── examples.desktop

├── fich1

├── fich2

├── fichTodo

├── Imágenes

├── Música

├── palabras.txt

├── Plantillas

├── proba.mp3

├── Público

├── q1ejer1

├── TEMPORAL

├── TRABAJOS

│   ├── MODELOS

│   │   ├── CIRCULARES

│   │   ├── IMPRESOS

│   │   ├── INFORMES

│   │   └── INSTANCIAS

│   └── TEXTOS

└── Vídeos

**Ejercicio 5.** Desde tu directorio HOME

a) Intenta crear en el directorio COPIAS dos directorios con igual nombre: INF. ¿Puedes hacerlo?.

No, ya que no pueden tener el mismo nombre o estar el mismo nombre en el mismo directorio.

alumno@alumno-VirtualBox:~$ mkdir -v ./COPIAS/INF ./COPIAS/INF

mkdir: se ha creado el directorio './COPIAS/INF'

mkdir: no se puede crear el directorio «./COPIAS/INF»: El archivo ya existe

b) Créalos en distintos directorios, en TEXTOS y en TEMPORAL .

alumno@alumno-VirtualBox:~$ mkdir -v ./TRABAJOS/TEXTOS/INF ./TEMPORAL/INF

mkdir: se ha creado el directorio './TRABAJOS/TEXTOS/INF'

mkdir: se ha creado el directorio './TEMPORAL/INF'

**Ejercicio 6.** Crea el siguiente archivo RELOJ :

echo Hola. Servicio de fecha y hora :

date

Ejecútalo (mediante “sh”) para dentro de dos minutos redirigiendo su salida a tu terminal (puedes maveriguar tu terminal mediante “tty”).

Comprueba su efecto pasado este tiempo.

nano ./RELOJ.sh (se abre editor de texto y añado las dos lineas y se guarda como RELOJ.sh)

Sleep 120s && sh ./RELOJ.sh