

PRACTICA 3

REDIRECCIONES Y FILTROS

EJERCICIOS

1. Ejercicio1

```
Ls -d /bin/*
```

2. Ejercicio2

```
find /etc -type f > salida >error
```

- a) No me ha salido en la ejecución del comando pero si existe un error
- b) Lo he comprobado realizado un cat error en la terminal y me sale permiso denegado

3. Ejercicio3

Find -type f -name "dataset" > salida 2> error

4. Ejercicio4

Find -type f /etc/m* -exec cat {} >> ~/config

- a) Si el archivo no existe dará error
- b) Cat /etc/m* > config 2> /dev/null

5. Ejercicio5

Find -type f -size +50MB -ls

6. Ejercicio6

Find -type f -empty -atime +7 -delete

7. Ejercicio7

```
Echo "Fecha y hora: $(date) && echo "Nombre maquina:
$(hostname)" && echo "Usuario: $USER" && echo "Kernel: $(uname)"
> datos
```

8. Ejercicio8

```
Cat /etc/passwd >> /datos
```

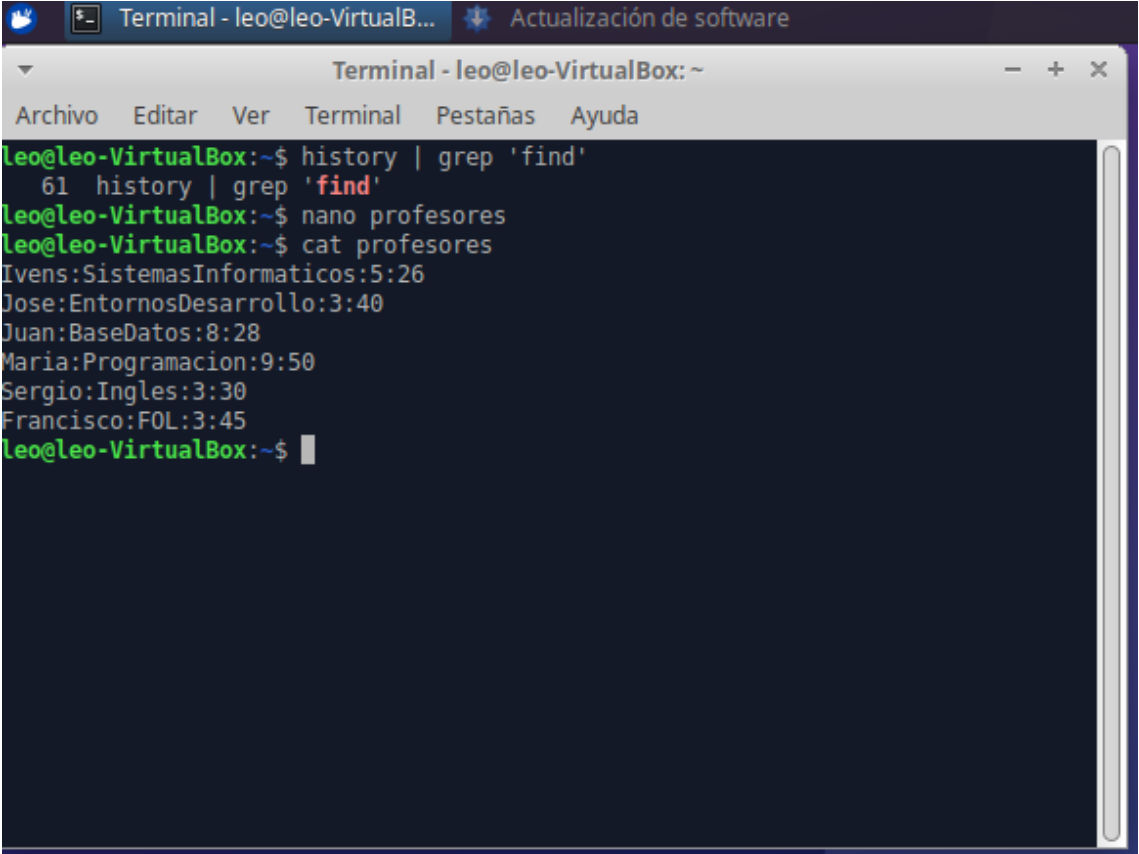

9. Ejercicio9

- a) Head -n4 /datos
- b) Tail -n3 /datos
- c) Tail -fn5 /datos

10. Ejercicio10

```
leo@leo-VirtualBox:~$ alias ll='ls -l'
leo@leo-VirtualBox:~$ ll
total 112
-rw-rw-r-- 1 leo leo    0 abr  9 17:41 config
-rw-rw-r-- 1 leo leo   87 mar 15 17:20 datos
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Descargas
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Documentos
-rw-rw-r-- 1 leo leo   150 abr  9 17:24 error
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Escritorio
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Imágenes
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Música
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Plantillas
-rw-rw-r-- 1 leo leo    7 mar 22 17:24 podio
drwxrwxr-x 6 leo leo  4096 mar 12 17:42 Practica2
-rw-rw-r-- 1 leo leo   143 mar 22 18:40 profesores
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Público
-rw-rw-r-- 1 leo leo 53121 abr  9 17:24 salida
-rw-rw-r-- 1 leo leo   30 mar 21 15:28 saludo
-rw-rw-r-- 1 leo leo   33 mar 21 15:29 saludo2
drwxr-xr-x 2 leo leo  4096 feb 27 18:10 Vídeos
leo@leo-VirtualBox:~$ unalias ll
leo@leo-VirtualBox:~$
```

11. Ejercicio11



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - leo@leo-VirtualB..." with a menu bar containing "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal content is as follows:

```
leo@leo-VirtualBox:~$ history | grep 'find'
 61 history | grep 'find'
leo@leo-VirtualBox:~$ nano profesores
leo@leo-VirtualBox:~$ cat profesores
Ivens:SistemasInformaticos:5:26
Jose:EntornosDesarrollo:3:40
Juan:BaseDatos:8:28
Maria:Programacion:9:50
Sergio:Ingles:3:30
Francisco:FOL:3:45
leo@leo-VirtualBox:~$
```

Sort -k1 -t: profesores

12. Ejercicio12

Sort -k4 -t: -nr profesores

13. Ejercicio13

Sort -k1 -t: -r profesores

14. Ejercicio14

Sort -k3 -t: profesores

15. Ejercicio15

Cut -f1,2 -d: profesores

16. Ejercicio16

Cut -f2,3 -d: profesores

17. Ejercicio17

Cut -f1-3 -d: profesores

18. Ejercicio18

Cut -c1-4 profesores

19. Ejercicio19

Sed '2d' profesores

20. Ejercicio20

Sed '2,3d' '4,\$d' profesores

21. Ejercicio21

Sed 's/Ivens/Paco/' profesores

22. Ejercicio22

Sed 's/Programacion/fotut/' profesores

23. Ejercicio23

Cp profesores profesores2

Nano profesores2

```
leo@leo-VirtualBox:~$ cp profesores profesores2
leo@leo-VirtualBox:~$ nano profesores2
leo@leo-VirtualBox:~$ cat profesores2
Ivens:SistemasInformaticos:5:26
Jose:EntornosDesarrollo:3:40
Juan:BaseDatos:8:28
Maria:Programacion:9:50
Sergio:Ingles:3:30
Mateo:Mates:2:20
Camila:Lengua.2:30
leo@leo-VirtualBox:~$
```

24. Ejercicio24

```
Sort -t: -k4 -rnu profesores profesores2 > listado
```


25. Ejercicio25

Diff profesores profesores2

26. Ejercicio26

```
Cat profesores profesores | Sort -t: -k2 > ~/dir1/profesorbis
```

27. Ejercicio27

```
Sort -u ~/dir/profesorbis | cat -n > limpio
```

28. Ejercicio28

- a) Grep 'home' /etc/passwd
- b) Grep -v 'var' /etc/passwd
- c) Grep -c 'home' /etc/passwd
- d) Grep -vc 'bash' /etc/passwd
- e) Grep -i 'box' /etc/passwd

29. Ejercicio29

```
Grep 'leo' /etc/group | cut -d: -f1-3 | sed  
's/x/encriptado' | sort -t: -k1 > pedazoejercicio
```