

Incluye, en cada ejercicio, las **capturas de pantalla** con los comandos usados y el resultado de la ejecución.

Usando Sort, responde con los comandos necesarios para ejecutar las siguientes acciones. Una vez realizados redirige la información de cada una de las instrucciones a un fichero llamado como el número de actividad en el que te encuentras “ejercicio1” ...

1. Clasifica el archivo /etc/passwd alfabéticamente por el nombre de conexión (login) de cada usuario.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sort /etc/passwd > ejercicio1
```

2. Clasifica el archivo /etc/passwd numéricamente por el UID de cada usuario.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sort -t: -k3,3n /etc/passwd > ejercicio2
```

3. Crea un fichero con los datos de 10 jugadores de futbol (Nombre, Apellidos, Número y Equipo donde juega). Antes de empezar a ordenar muestra en la terminal el contenido de dicho fichero. Ordénalos por número de camiseta, de forma inversa.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ nano jugadores.txt
marcos@marcos-VirtualBox:~$ cat jugadores.txt
Lionel Messi, 10, Inter Miami
Cristiano Ronaldo, 7, Al-Nassr
Neymar Jr, 10, Al-Hilal
Kylian Mbappé, 7, PSG
Robert Lewandowski, 9, Barcelona
Kevin De Bruyne, 17, Manchester City
Mohamed Salah, 11, Liverpool
Luka Modric, 10, Real Madrid
Erling Haaland, 9, Manchester City
Karim Benzema, 9, Al-Ittihad
```

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sort -t, -k2,2nr jugadores.txt > ejercicio3
```

Usando HEAD y Tail, responde los comandos necesarios para ejecutar las siguientes acciones.

4. Visualice las cinco primeras líneas del archivo /etc/passwd.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ head -n 5 /etc/passwd > ejercicio4
```

5. Visualice las siete últimas líneas del archivo /etc/shadow.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo tail -n 7 /etc/shadow > ejercicio5
```

6. Visualice las cinco primeras líneas del archivo de jugadores que has creado anteriormente.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ head -n 5 jugadores.txt > ejercicio6
```

Volviendo al comando de búsqueda “find”

7. Busca todos los directorios del sistema en los que tú seas el propietario. Redirige la salida de errores al dispositivo nulo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ find / -type d -user marcos 2> /dev/null > ejercicio7
```

8. Busca en el directorio /etc los directorios que tienen como propietario a root. Redirige la salida de errores al dispositivo nulo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ find /etc -type d -user root 2> /dev/null > ejercicio8
```

9. Busca todos los ficheros ordinarios del sistema en los que tú seas el propietario. Redirige la salida de errores al dispositivo nulo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ find / -type f -user marcos 2> /dev/null > ejercicio9
```

Usando Tuberías

10. Lista todos los archivos del sistema mediante el formato largo y filtra mediante la orden “grep” aquellos que contienen la cadena “tr”.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -lR / | grep "tr" >ejercicio10
```

11. Obtén un listado de los ficheros del directorio /etc, ordénalos por tamaños de archivo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -S /etc > ejercicio11
```

12. Obtén un listado de los ficheros del directorio /etc, ordénalos de mayor a menor por tamaños de archivo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -Sr /etc > ejercicio12
```

13. Muestra un listado de los ficheros del directorio actual, ordénalos por nombre del archivo.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -l | sort > ejercicio13
```

14. Utilizando tuberías indica el número de líneas que contiene el fichero de jugadores creado anteriormente.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ wc -l < jugadores.txt > ejercicio14
```

15. Utilizando tuberías indica el número de palabras que contiene el fichero de jugadores creado anteriormente.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ wc -w < jugadores.txt > ejercicio15
```