

**SORT:** comando para ordenar líneas de archivos de texto.

Permite ordenar:

- Alfabéticamente `sort <archivo>`
- En orden inverso `sort -r <archivo>`
- Por número `sort -n <archivo>`
- Por mes `sort -M <archivo>`
- Lista ordenada en la salida estándar y eliminará los duplicados. `sort -u <archivo>`
- Por elementos que no estén al principio de la línea
- Ignorar la sensibilidad a las mayúsculas y minúsculas `sort -f <archivo>`
- Devolver si un archivo está ordenado o no: Para comprobar si un archivo ya está ordenado `sort -c <archivo>` Esto mostrará si hay líneas que están fuera de orden.

**CUT:** borrar secciones, campos o caracteres de la salida de un comando o de cada una de las líneas de un fichero de texto.

`cut -d "delimitador" -f columnas <archivo>`

```
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$ cat clubdeporte.txt
1. 2010:Junio:23:Carla:Martínez:Equipo-de-básquet
2. 2011:Abril:22:Yoel:Alonso:Clases-de-danza
3. 2009:Febrero:21:Bernat:Molina:Equipo-de-básquet
4. 2012:Enero:22:Noelia:Bernabeu:Equipo-de-básquet
5. 2010:Mayo:11:Arnau:Silvestre:Clases-de-judo
6. 2011:Febrero:23:Lucia:Pérez:Clases-de-danza
7. 2013:Mayo:20:Gerard:Reverte:Clases-de-judo
8. 2009:Julio:03:Oriol:López:Clases-de-básquet
9. 2010:Marzo:02:Isaac:Meler:Club-de-ajedrez
10. 2012:Octubre:03:Miquel:Roca:Equipo-de-fútbol-sala
11. 2009:Abril:25:Carmen:Grandes:Clases-de-natación
12. 2014:Diciembre:30:Andrés:Romero:Club-de-ajedrez
13. 2010:Enero:25:Irene:García:Clases-de-danza
14. 2011:Noviembre:22:Isabel:Valle:Equipo-de-fútbol-sala
15. 2010:Mayo:14:María:Segovia:Equipo-de-básquet
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$
```

Los primero que haremos, será extraer únicamente los nombres y apellidos de los alumnos:

```
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$ cut -d ":" -f4,5 clubdeporte.txt
Carla:Martínez
Yoel:Alonso
Bernat:Molina
Noelia:Bernabeu
Arnau:Silvestre
Lucia:Pérez
Gerard:Reverte
Oriol:López
Isaac:Meler
Miquel:Roca
Carmen:Grandes
Andrés:Romero
Irene:García
Isabel:Valle
María:Segovia
```

Lo que haremos a continuación será sustituir los dos puntos «:», por un espacio o un tabulador, para que la información sea más legible. Esto lo podemos hacer de diferentes maneras. La primera es utilizar el parámetro «--output-delimiter», como se ve en el ejemplo:

```
cut -d ":" -f 4,5 --output-delimiter=$'\t' ejercicio-cut.txt
```

```
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$ cut -d ":" -f4,5 --output-delimiter=$'\t' clubdeporte.txt
Carla Martínez
Yoel Alonso
Bernat Molina
Noelia Bernabeu
Arnau Silvestre
Lucia Pérez
Gerard Reverte
Oriol López
Isaac Meler
Miquel Roca
Carmen Grandes
Andrés Romero
Irene García
Isabel Valle
María Segovia
```

Mediante «\t» le decimos que sustituye el valor delimitador «:» por una tabulación.

La otra opción posible es utilizar otro comando, al que le enviamos la salida standard (stdout), en este caso TR

```
cut -d ":" -f 4,5 ejercicio-cut.txt | tr -s ':'
```

```
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$ cut -d ":" -f4,5 clubdeporte.txt | tr -s ':'
Carla Martínez
Yoel Alonso
Bernat Molina
Noelia Bernabeu
Arnau Silvestre
Lucia Pérez
Gerard Reverte
Oriol López
Isaac Meler
Miquel Roca
Carmen Grandes
Andrés Romero
Irene García
Isabel Valle
María Segovia
```

Ordeno:

```
laura@laura-VirtualBox:~/ejercut$ cut -d ":" -f4,5 clubdeporte.txt | tr -s ':' | sort
Andrés Romero
Arnau Silvestre
Bernat Molina
Carla Martínez
Carmen Grandes
Gerard Reverte
Irene García
Isaac Meler
Isabel Valle
Lucia Pérez
María Segovia
Miquel Roca
Noelia Bernabeu
Oriol López
Yoel Alonso
```

Con TR indicamos que vamos a sustituir dos dos puntos, por un espacio, utilizando el parámetro «-s»

**WC:** El comando wc muestra información estadística sobre un archivo, como el número de líneas, palabras y caracteres.

-l, --lines: Imprime sólo el número de líneas

-w, --words: Imprime sólo el número de palabras

-c, --bytes: Imprime sólo el número de bytes

-m, --chars: Imprime el número de caracteres (diferente del número de bytes para los archivos que no son de texto)

-L, --max-line-length: Imprime la longitud de la línea más larga del fichero

--files0-from=F: Obtiene los nombres de los archivos del archivo F (los nombres de los archivos deben estar separados por el carácter NULL)