

EJERCICIO 1

1.- Desde tu directorio personal (/home/tu_usuario o \$HOME), muestra el nombre de los archivos del directorio /dev que empiecen por tty. ls

ls /dev/tty*

```
alberto@ubuntu16: ~  
alberto@ubuntu16:~$ ls /dev/tty  
/dev/tty  
alberto@ubuntu16:~$ ^C  
alberto@ubuntu16:~$ ls /dev/tty*  
/dev/tty /dev/tty23 /dev/tty39 /dev/tty54 /dev/ttyS10 /dev/ttyS26  
/dev/tty0 /dev/tty24 /dev/tty4 /dev/tty55 /dev/ttyS11 /dev/ttyS27  
/dev/tty1 /dev/tty25 /dev/tty40 /dev/tty56 /dev/ttyS12 /dev/ttyS28  
/dev/tty10 /dev/tty26 /dev/tty41 /dev/tty57 /dev/ttyS13 /dev/ttyS29  
/dev/tty11 /dev/tty27 /dev/tty42 /dev/tty58 /dev/ttyS14 /dev/ttyS3  
/dev/tty12 /dev/tty28 /dev/tty43 /dev/tty59 /dev/ttyS15 /dev/ttyS30  
/dev/tty13 /dev/tty29 /dev/tty44 /dev/tty6 /dev/ttyS16 /dev/ttyS31  
/dev/tty14 /dev/tty3 /dev/tty45 /dev/tty60 /dev/ttyS17 /dev/ttyS4  
/dev/tty15 /dev/tty30 /dev/tty46 /dev/tty61 /dev/ttyS18 /dev/ttyS5  
/dev/tty16 /dev/tty31 /dev/tty47 /dev/tty62 /dev/ttyS19 /dev/ttyS6  
/dev/tty17 /dev/tty32 /dev/tty48 /dev/tty63 /dev/ttyS2 /dev/ttyS7  
/dev/tty18 /dev/tty33 /dev/tty49 /dev/tty7 /dev/ttyS20 /dev/ttyS8  
/dev/tty19 /dev/tty34 /dev/tty5 /dev/tty8 /dev/ttyS21 /dev/ttyS9  
/dev/tty2 /dev/tty35 /dev/tty50 /dev/tty9 /dev/ttyS22  
/dev/tty20 /dev/tty36 /dev/tty51 /dev/ttyprintk /dev/ttyS23  
/dev/tty21 /dev/tty37 /dev/tty52 /dev/ttyS0 /dev/ttyS24  
/dev/tty22 /dev/tty38 /dev/tty53 /dev/ttyS1 /dev/ttyS25  
alberto@ubuntu16:~$
```

2.- Haz lo mismo que antes, pero desde el directorio /dev.

Primero me meto en /dev – cd /dev Busco tty – ls tty*

```
alberto@ubuntu16: /dev  
/dev/tty15 /dev/tty30 /dev/tty46 /dev/tty61 /dev/ttyS18 /dev/ttyS5  
/dev/tty16 /dev/tty31 /dev/tty47 /dev/tty62 /dev/ttyS19 /dev/ttyS6  
/dev/tty17 /dev/tty32 /dev/tty48 /dev/tty63 /dev/ttyS2 /dev/ttyS7  
/dev/tty18 /dev/tty33 /dev/tty49 /dev/tty7 /dev/ttyS20 /dev/ttyS8  
/dev/tty19 /dev/tty34 /dev/tty5 /dev/tty8 /dev/ttyS21 /dev/ttyS9  
/dev/tty2 /dev/tty35 /dev/tty50 /dev/tty9 /dev/ttyS22  
/dev/tty20 /dev/tty36 /dev/tty51 /dev/ttyprintk /dev/ttyS23  
/dev/tty21 /dev/tty37 /dev/tty52 /dev/ttyS0 /dev/ttyS24  
/dev/tty22 /dev/tty38 /dev/tty53 /dev/ttyS1 /dev/ttyS25  
alberto@ubuntu16:~$ cd /dev  
alberto@ubuntu16:/dev$ ls tty  
tty  
alberto@ubuntu16:/dev$ ls tty*  
tty tty17 tty26 tty35 tty44 tty53 tty62 ttyS12 ttyS21 ttyS30  
tty0 tty18 tty27 tty36 tty45 tty54 tty63 ttyS13 ttyS22 ttyS31  
tty1 tty19 tty28 tty37 tty46 tty55 tty7 ttyS14 ttyS23 ttyS4  
tty10 tty2 tty29 tty38 tty47 tty56 tty8 ttyS15 ttyS24 ttyS5  
tty11 tty20 tty3 tty39 tty48 tty57 tty9 ttyS16 ttyS25 ttyS6  
tty12 tty21 tty30 tty4 tty49 tty58 ttyprintk ttyS17 ttyS26 ttyS7  
tty13 tty22 tty31 tty40 tty5 tty59 ttyS0 ttyS18 ttyS27 ttyS8  
tty14 tty23 tty32 tty41 tty50 tty6 ttyS1 ttyS19 ttyS28 ttyS9  
tty15 tty24 tty33 tty42 tty51 tty60 ttyS10 ttyS2 ttyS29  
tty16 tty25 tty34 tty43 tty52 tty61 ttyS11 ttyS20 ttyS3  
alberto@ubuntu16:/dev$
```

3.- Desde tu directorio personal, muestra el nombre de los archivos del directorio /dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres en total.

ls /dev/tty??

```
alberto@ubuntu16: /home  
tty11 tty20 tty3 tty39 tty48 tty57 tty9 ttyS16 ttyS25 ttyS6  
tty12 tty21 tty30 tty4 tty49 tty58 ttyprintk ttyS17 ttyS26 ttyS7  
tty13 tty22 tty31 tty40 tty5 tty59 ttyS0 ttyS18 ttyS27 ttyS8  
tty14 tty23 tty32 tty41 tty50 tty6 ttyS1 ttyS19 ttyS28 ttyS9  
tty15 tty24 tty33 tty42 tty51 tty60 ttyS10 ttyS2 ttyS29  
tty16 tty25 tty34 tty43 tty52 tty61 ttyS11 ttyS20 ttyS3  
alberto@ubuntu16:/dev$ cd..  
cd..: no se encontró la orden  
alberto@ubuntu16:/dev$ cd /home  
alberto@ubuntu16:/home$ ls  
alberto  
alberto@ubuntu16:/home$ ls /dev/tty??  
/dev/tty10 /dev/tty21 /dev/tty32 /dev/tty43 /dev/tty54 /dev/tty51  
/dev/tty11 /dev/tty22 /dev/tty33 /dev/tty44 /dev/tty55 /dev/tty52  
/dev/tty12 /dev/tty23 /dev/tty34 /dev/tty45 /dev/tty56 /dev/tty53  
/dev/tty13 /dev/tty24 /dev/tty35 /dev/tty46 /dev/tty57 /dev/tty54  
/dev/tty14 /dev/tty25 /dev/tty36 /dev/tty47 /dev/tty58 /dev/tty55  
/dev/tty15 /dev/tty26 /dev/tty37 /dev/tty48 /dev/tty59 /dev/tty56  
/dev/tty16 /dev/tty27 /dev/tty38 /dev/tty49 /dev/tty60 /dev/tty57  
/dev/tty17 /dev/tty28 /dev/tty39 /dev/tty50 /dev/tty61 /dev/tty58  
/dev/tty18 /dev/tty29 /dev/tty40 /dev/tty51 /dev/tty62 /dev/tty59  
/dev/tty19 /dev/tty30 /dev/tty41 /dev/tty52 /dev/tty63  
/dev/tty20 /dev/tty31 /dev/tty42 /dev/tty53 /dev/tty50  
alberto@ubuntu16:/home$
```

4.- Haz lo mismo que antes, desde el directorio /dev.

Lo mismo que el anterior, pero cambiando la ruta de acceso desde /dev

```
alberto@ubuntu16: /dev$ cd /home
alberto@ubuntu16:/home$ ls
alberto
alberto@ubuntu16:/home$ ls /dev/tty??
/dev/tty10 /dev/tty21 /dev/tty32 /dev/tty43 /dev/tty54 /dev/tty51
/dev/tty11 /dev/tty22 /dev/tty33 /dev/tty44 /dev/tty55 /dev/tty52
/dev/tty12 /dev/tty23 /dev/tty34 /dev/tty45 /dev/tty56 /dev/tty53
/dev/tty13 /dev/tty24 /dev/tty35 /dev/tty46 /dev/tty57 /dev/tty54
/dev/tty14 /dev/tty25 /dev/tty36 /dev/tty47 /dev/tty58 /dev/tty55
/dev/tty15 /dev/tty26 /dev/tty37 /dev/tty48 /dev/tty59 /dev/tty56
/dev/tty16 /dev/tty27 /dev/tty38 /dev/tty49 /dev/tty60 /dev/tty57
/dev/tty17 /dev/tty28 /dev/tty39 /dev/tty50 /dev/tty61 /dev/tty58
/dev/tty18 /dev/tty29 /dev/tty40 /dev/tty51 /dev/tty62 /dev/tty59
/dev/tty19 /dev/tty30 /dev/tty41 /dev/tty52 /dev/tty63
/dev/tty20 /dev/tty31 /dev/tty42 /dev/tty53 /dev/tty50
alberto@ubuntu16:/home$ cd /dev
alberto@ubuntu16:/dev$ ls tty??
tty10 tty16 tty22 tty28 tty34 tty40 tty46 tty52 tty58 tty50 tty56
tty11 tty17 tty23 tty29 tty35 tty41 tty47 tty53 tty59 tty51 tty57
tty12 tty18 tty24 tty30 tty36 tty42 tty48 tty54 tty60 tty52 tty58
tty13 tty19 tty25 tty31 tty37 tty43 tty49 tty55 tty61 tty53 tty59
tty14 tty20 tty26 tty32 tty38 tty44 tty50 tty56 tty62 tty54
tty15 tty21 tty27 tty33 tty39 tty45 tty51 tty57 tty63 tty55
```

5.- Realiza los puntos 2 y 4, pero uniendo en una misma línea (un mismo mandato), los 2 comandos que has utilizado. Para ello, utiliza el comodín &&. Es decir: comando_1 && comando_2. El resultado será la concatenación de los resultados de los 2 comandos.

Comando desde /dev - `ls tty* && ls tty??`

```
alberto@ubuntu16: /dev$ cd ls tty* && cd ls tty??
bash: cd: ls: No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:/dev$ ls tty* && ls tty??
tty tty17 tty26 tty35 tty44 tty53 tty62 tty512 tty521 tty530
tty0 tty18 tty27 tty36 tty45 tty63 tty513 tty522 tty531
tty1 tty19 tty28 tty37 tty46 tty55 tty7 tty514 tty523 tty54
tty10 tty2 tty29 tty38 tty47 tty56 tty8 tty515 tty524 tty55
tty11 tty20 tty3 tty39 tty48 tty57 tty9 tty516 tty525 tty56
tty12 tty21 tty30 tty4 tty49 tty58 ttyprintk tty517 tty526 tty57
tty13 tty22 tty31 tty40 tty5 tty59 tty50 tty518 tty527 tty58
tty14 tty23 tty32 tty41 tty50 tty6 tty51 tty519 tty528 tty59
tty15 tty24 tty33 tty42 tty51 tty60 tty510 tty52 tty529
tty16 tty25 tty34 tty43 tty52 tty61 tty511 tty520 tty53
tty10 tty16 tty22 tty28 tty34 tty40 tty46 tty52 tty58 tty50 tty56
tty11 tty17 tty23 tty29 tty35 tty41 tty47 tty53 tty59 tty51 tty57
tty12 tty18 tty24 tty30 tty36 tty42 tty48 tty54 tty60 tty52 tty58
tty13 tty19 tty25 tty31 tty37 tty43 tty49 tty55 tty61 tty53 tty59
tty14 tty20 tty26 tty32 tty38 tty44 tty50 tty56 tty62 tty54
tty15 tty21 tty27 tty33 tty39 tty45 tty51 tty57 tty63 tty55
```

6.- Desde tu directorio personal (/home/tu_usuario), crea cuatro subdirectorios. Si puedes, con un único comando:

- `ventasdelaempresa`
- `marketingdelaempresa`
- `desarrollodelaempresa`
- `direcciondelaempresals`

Con el comando `mkdir` y añadiendo los diferentes directorios, ahí me aparece porque lo había creado antes

```
alberto@ubuntu16: ~  
alberto@ubuntu16:~$ mkdir ventasdelaempresa marketingdelaempresa desarrollodelae  
mpresa direcciondelaempresa  
mkdir: no se puede crear el directorio «ventasdelaempresa»: El archivo ya existe  
mkdir: no se puede crear el directorio «marketingdelaempresa»: El archivo ya exi  
ste  
alberto@ubuntu16:~$ ls  
desarrollodelaempresa  Escritorio      Música          Videos  
Descargas             examples.desktop Plantillas  
direcciondelaempresa  Imágenes       Público  
Documentos            marketingdelaempresa ventasdelaempresa  
alberto@ubuntu16:~$
```

7.- Reflexiona sobre la diferencia entre hacer `mkdir a b c` y `mkdir a/b/c`. ¿Qué ocurriría en cada caso?

Con el `mkdir a b c` crear 3 directorios separados, mientras que con `mkdir a/b/c` crear un directorio dentro de otro directorio, es decir, un directorio `c`, dentro de `b` y este a su vez dentro de `a`.

8.- Sitúate en el directorio `ventasdelaempresa` y crea tres ficheros (`enero.txt`, `febrero.txt` y `marzo.txt`) con algo de contenido. Puedes utilizar el comando `touch`, el comando `cat`, o bien utilizar un editor de texto como `emacs`, `gedit`, `nano` o `vi`.

Me coloco en `ventasdelaempresa` – `cd ventasdelaempresa`

Creo los ficheros con el comando `touch` y el **nombre** del fichero

Veo el contenido del fichero con `gedit ./nombre fichero`

```
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ cd ventasdelaempresa  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ touch enero.txt febrero.txt marzo.txt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ ls  
enero.txt febrero.txt marzo.txt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ echo "Este es el texto de enero" > enero.t  
xt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ echo "Este es el texto de febrero" > febre  
ro.txt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ echo "Este es el texto de marzo" > marzo.t  
xt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ gedit ./enero.txt
```

9.- Sitúate en tu directorio personal y copia en `marketingdelaempresa` todos los ficheros de `ventasdelaempresa`. ¿Puedes hacerlo con sólo un comando? Verifica que los ficheros han sido copiados.

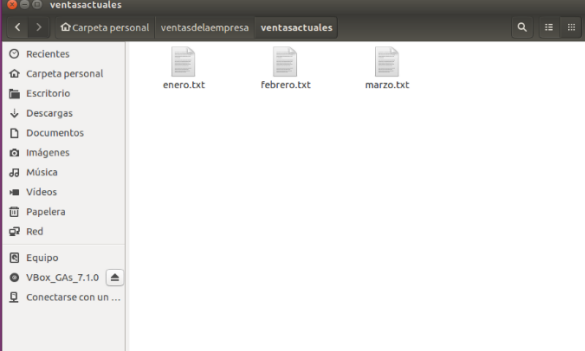
Desde home, mediante el comando `cp ventasdelaempresa/* marketingdelaempresa`, copio todos los archivos de `ventasdelaempresa` y los visualizo con `ls`

```
alberto@ubuntu16: ~
enero.txt febrero.txt marzo.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ echo "Este es el texto de enero" > enero.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ echo "Este es el texto de febrero" > febrero.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ echo "Este es el texto de marzo" > marzo.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ gedit ./enero.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ cd..
cd..: no se encontró la orden
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ cd
alberto@ubuntu16:~$ cat enero.txt
cat: enero.txt: No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~$ cd ventasdeempresa
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ cat enero.txt
Este es el texto de enero
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ cd
alberto@ubuntu16:~$ cp ventasdeempresa/* marketingdeempresa/
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre 'ventasdeempresa/*': No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~$ cp ventasdeempresa/* marketingdeempresa
alberto@ubuntu16:~$ ls marketingdeempresa
enero.txt febrero.txt marzo.txt
alberto@ubuntu16:~$
```

10.- Desde marketingdeempresa, crea un directorio ventasactuales dentro de ventasdeempresa y mueve los tres ficheros de ventasdeempresa a este directorio.

Creo el directorio con **mkdir ../ventasdeempresa/ventasactuales** y a continuación muevo los ficheros con **mv ../ventasdeempresa/*txt** (para que coja todos los archivos) a **../ventasdeempresa/ventasactuales**. Compruebo con **ls ../ventasdeempresa/ventasactuales**

```
alberto@ubuntu16: ~/marketingdeempresa
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$ mkdir ../ventasdeempresa/ventasactuales/
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$ ls
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$ mv ../ventasdeempresa/*txt ../ventasdeempresa/ventasactuales
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$ ls ../ventasdeempresa/ventasactuales
ls: no se puede acceder a '../ventasdeempresa/ventasactuales': No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$ ls ../ventasdeempresa/ventasactuales
enero.txt febrero.txt marzo.txt
alberto@ubuntu16:~/marketingdeempresa$
```



11.- Desde ventasdeempresa, crea un directorio ventasanteriores dentro de ventasdeempresa y copia los ficheros de marketingdeempresa cuyo nombre termine por “ero” (ten en cuenta la extensión “txt”).

Copio con comando **../marketingdeempresa/*ero.txt ventasanteriores**

```
alberto@ubuntu16: ~/ventasdeempresa
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ mkdir ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ ls
ventasactuales ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ cp ../marketingdeempresa/*ero.txt ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ ls
ventasactuales ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$ ls ventasanteriores
enero.txt febrero.txt
alberto@ubuntu16:~/ventasdeempresa$
```

12.- Posicionado en desarrollodelaempresa, copia el directorio ventasdelaempresa/ventasanteriores en el directorio desarrollodelaempresa/ventasinicio. Este directorio tendrás que crearlo previamente.

Creo el nuevo directorio con **mkdir**, y copio el directorio con el comando **cp -r** y la ruta

```
alberto@ubuntu16: ~/desarrollodelaempresa
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ mkdir ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls
ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
cp: se omite el directorio '../ventasdelaempresa/ventasanteriores'
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp -r ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
cp: opción no reconocida «-ventasdelaempresa/ventasanteriores»
Pruebe 'cp --help' para más información.
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp -r ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls ventasinicio
ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$
```

13.- Posicionado en desarrollodelaempresa, borra el directorio ventasdelaempresa/ventasanteriores.

Con el comando **rm -r** y la ruta de archivo a eliminar

```
alberto@ubuntu16: ~/desarrollodelaempresa
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ mkdir ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls
ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
cp: se omite el directorio '../ventasdelaempresa/ventasanteriores'
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp -r ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
cp: opción no reconocida «-ventasdelaempresa/ventasanteriores»
Pruebe 'cp --help' para más información.
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ cp -r ../ventasdelaempresa/ventasanteriores ventasinicio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls ventasinicio
ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ rm -r ../ventasdelaempresa/ventasanteriores
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls ventasdelaempresa
ls: no se puede acceder a 'ventasdelaempresa': No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$ ls ../ventasdelaempresa
ventasactuales
alberto@ubuntu16:~/desarrollodelaempresa$
```

14.- Posicionado en tu directorio personal, renombra el directorio desarrollodelaempresa/ventasinicio como desarrollodelaempresa/ventashistoricas. Para renombrar usaremos el comando **mv**, reflexiona porqué.

El comando **mv** sirve tanto para mover un fichero/directorio como para nombrarlo ya que en este caso al no indicarle otra ubicación estas indicándole que cambie de nombre

```
alberto@ubuntu16: ~
alberto@ubuntu16:~$ mv desarrollodelaempresa/ventasinicio desarrollodelaempresa/ventashistoricas
alberto@ubuntu16:~$ ls desarrollodelaempresa
ls: no se puede acceder a 'desarrollodelaempresa': No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~$ ls desarrollodelaempresa
ventashistoricas
alberto@ubuntu16:~$
```

15.- Posicionado en ventasdelaempresa, renombra el directorio anterior como desarrollodelaempresa/historicodeventas.

Al igual que el anterior con el comando **mv** pongo la ruta del directorio que quiero cambiar y el nuevo nombre.

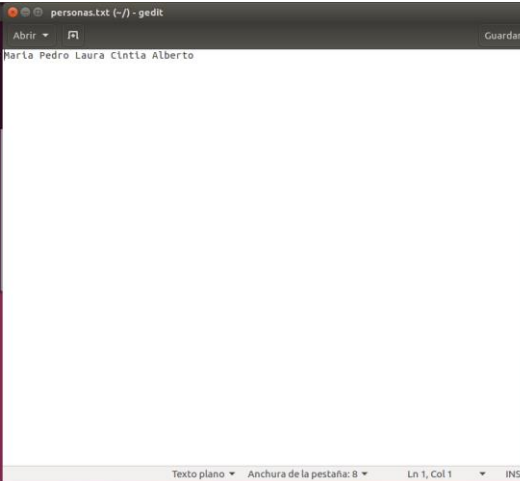
```
alberto@ubuntu16: ~/ventasdelapresa
alberto@ubuntu16:~/ventasdelapresa$ mv ../desarrollodelaempresa/ventashistoricas ../desarrollodelaempresa/historicodeventas
alberto@ubuntu16:~/ventasdelapresa$ ls desarrollodelaempresa
ls: no se puede acceder a 'desarrollodelaempresa': No existe el archivo o el directorio
alberto@ubuntu16:~/ventasdelapresa$ ls ../desarrollodelaempresa
historicodeventas
alberto@ubuntu16:~/ventasdelapresa$
```

EJERCICIO 2

1.- Crea un fichero que contendrá una lista de personas llamado personas.txt. Visualiza el contenido del fichero mediante comandos.

Con el comando **cat > nombre fichero** se crea el fichero, al apretar **enter** se introduce el texto y se visualiza con **gedit ./nombre archivo**

```
alberto@ubuntu16:~$ cat > personas.txt
María Pedro Laura Cintia Alberto
alberto@ubuntu16:~$ ls
desarrollodelaempresa  Escritorio  Música  ventasdelaempresa
descargas              ejemplos_desktop  personas.txt  Videos
direcciondelapresa     Imágenes    Plantillas
Documentos             marketingdelapresa  Público
alberto@ubuntu16:~$ gedit ./personas.txt
```



2.- Añade una persona con tu nombre y otra con nombre Pascual mediante comandos.

Añado los nombres con **echo nombre > fichero**. Visualizo con **cat fichero**, compruebo que los nombres están juntos y utilizo el comando **nano fichero** para modificarlo y que salga correctamente.

```
alberto@ubuntu16: ~  
alberto@ubuntu16:~$ cat > personas.txt  
Maria Pedro Laura Cintia Alberto  
alberto@ubuntu16:~$ ls  
desarrollodelaempresa Escritorio Música ventasdelaempresa  
Descargas examples.desktop personas.txt Videos  
direcciondelaempresa Imágenes Plantillas  
Documentos marketingdelaempresa Público  
alberto@ubuntu16:~$ gedit ./personas.txt  
alberto@ubuntu16:~$ echo Jose >> personas.txt  
alberto@ubuntu16:~$ echo Pascual >> personas.txt  
alberto@ubuntu16:~$ cat personas.txt  
Maria Pedro Laura Cintia AlbertoJose  
Pascual  
alberto@ubuntu16:~$ nano personas.txt  
alberto@ubuntu16:~$ cat personas.txt  
Maria Pedro Laura Cintia Alberto Jose  
Pascual  
alberto@ubuntu16:~$
```

3.- Muestra el contenido del fichero ordenado alfabéticamente en orden inverso. Puedes usar el comando sort (lo del orden inverso lo resuelve un parámetro de sort...).


He tenido que modificar el archivo con nano (salía como línea y no como lista). Una vez correcto, con el comando sort -r nombre se consigue invertir el orden alfabetico

```
alberto@ubuntu16: ~  
alberto@ubuntu16:~$ sort -r personas.txt  
Pascual  
Maria Pedro Laura Cintia Alberto Jose  
alberto@ubuntu16:~$ sort personas.txt  
Maria Pedro Laura Cintia Alberto Jose  
Pascual  
alberto@ubuntu16:~$ nano personas.txt  
alberto@ubuntu16:~$ cat personas.txt  
Maria  
Pedro  
Laura  
Cintia  
Alberto  
Jose  
Pascual  
alberto@ubuntu16:~$ sort -r personas.txt  
Pedro  
Pascual  
Maria  
Laura  
Jose  
Cintia  
Alberto  
alberto@ubuntu16:~$
```

4.- En el directorio ventasdelaempresa crea un fichero llamado concatenados.txt que contenga la concatenación del contenido de todos los ficheros de ventasactuales, esto es, el contenido de todos los ficheros, uno detrás de otro. Puedes hacerlo con 3 mandatos, ¿podrías hacerlo con 1?

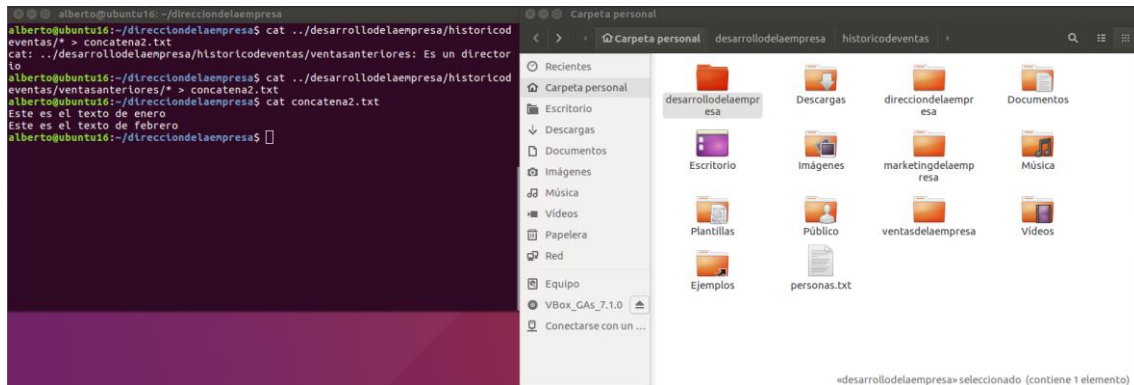
si, con el comando **cat ventasactuales/* > concatenados.txt**

```
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ cat ventasactuales/* > concatenados.txt  
alberto@ubuntu16:~/ventasdelaempresa$ gedit concatenados.txt
```



5.- Crea en **direcciondelaempresa** un fichero llamado **concatena2.txt** cuyo contenido sea el contenido de todos los ficheros que hay en **desarrollodelaempresa/historicodeventas**.

En mi caso he tenido que añadir a la ruta **/ventasanteriores** ya que continuando con el ejercicio anterior tenía ese otro directorio, pero al final me ha dado el resultado correcto



6.- Guarda una lista de todos los ficheros que empiezan por “f” y estén ubicados en los subdirectorios de la carpeta **/lib**, en un fichero que se denomine **librerias.txt** dentro de **desarrollodelaempresa**.

Con el comando **find /lib -type f -name "f*" > ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt**


```
alberto@ubuntu16: ~  
alberto@ubuntu16:~$ find /lib -type f -name "f*" -> ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
find: predicado desconocido '-namef*'  
alberto@ubuntu16:~$ find /lib -type f -name "f*" -> ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
find: predicado desconocido '-namef*'  
alberto@ubuntu16:~$ find /lib -type f -name "f*" -> ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
alberto@ubuntu16:~$ cat ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
/lib/systemd/system/fwupdate-cleanup.service  
/lib/systemd/system/final.target  
/lib/systemd/system/friendly-recovery.service  
/lib/systemd/system/failsafe-graphical.target  
/lib/systemd/system/friendly-recovery.target  
/lib/systemd/system/fwupd-offline-update.service  
/lib/systemd/system/fwupd.service  
/lib/systemd/system/failsafe-x.service  
/lib/systemd/system-generators/friendly-recovery  
/lib/apparmor/functions  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/freevxfs/freevxfs.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/f2fs/f2fs.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/fscache/fscache.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/ftstetates.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f71882fg.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/fan1sh_power.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f71805f.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f75375s.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/fscmd.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/misc/fsa9480.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-core.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-net.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-ohci.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-sbp2.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/watchdog/f71808e_wdt.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-write-eepron.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-fakedev.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-trivial.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-chardev.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/misc/ftdi-elan.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/gadget/udc/ftog210-udc.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/host/ftog210-hcd.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/f81534.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/ftdi_sio.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/f81232.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/typec/fusb302/fusb302.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/nfc/fdp/fdp.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/nfc/fdp/fdp_t2c.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/floppy.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/partide/ftt3.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/partide/frpw.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/partide/frlq.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/partide/ftt2.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/gameport/fm801-gp.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/ff-memless.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/touchscreen/fujitsu-ts.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/platform/x86/fujitsu-laptop.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/platform/x86/fujitsu-tablet.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/fjes/fjes.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ieee802154/fake1b.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/intel/fm10k/fm10k.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/fujitsu/fmvj18x_cs.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/nvidia/forcedeth.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/fealnx.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/wan/farsync.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/mtd/ftl.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/tty/serial/fsl_lpuart.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fpga/fpga-mgr.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/firewire/firewire.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/radio/wl128x/fm_drv.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0012.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0013.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0011.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc2580.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/rc/ftntek-ctrl.ko
```

7.- Muestra por pantalla el número total de líneas del fichero librerias.txt. En función de la versión de Ubuntu, el resultado será diferente.

Con el comando **wc -l nombre**. Salen 319 líneas

```
alberto@ubuntu16:~$ wc -l ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
319 /home/alberto/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
alberto@ubuntu16:~$
```

8.- Muestra las líneas que tengan la cadena de caracteres “kernel” del fichero librerías.txt

Con el comando **grep “kernel” nombre fichero**

```
alberto@ubuntu16: ~  
/lib/recovery-mode/options/fsck  
/lib/recovery-mode/options/failsafeX  
alberto@ubuntu16:~$ wc -l ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
319 /home/alberto/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
alberto@ubuntu16:~$ grep "kernel" ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/freevxf/fs/freevxf.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/f2fs/f2fs.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/fs/fscache/fscache.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/ftstetates.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f71882fg.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/fam15h_power.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f71805f.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/f75375s.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/hwmon/fscmd.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/misc/fsa9480.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-core.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-net.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-ohci.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/firewire/firewire-sbp2.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/watchdog/f71808e_wdt.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-write-eprom.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-fakedev.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-trivial.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fmc/fmc-chardev.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/misc/ftdi-elan.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/gadget/udc/fotg210-udc.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/host/fotg210-hcd.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/f81534.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/ftdi_sio.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/serial/f81232.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/usb/typec/fusb302/fusb302.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/nfc/fdp/fdp.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/nfc/fdp/i2c.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/floppy.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/paride/fit3.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/paride/frpw.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/paride/friq.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/block/paride/fit2.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/gameport/fm801-gp.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/ff-memless.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/input/touchscreen/fujitsu_ts.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/platform/x86/fujitsu-laptop.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/platform/x86/fujitsu-tablet.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/fjes/fjes.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ieee802154/fake1b.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/intel/fm10k/fm10k.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/fujitsu/fmvj18x_cs.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/nvidia/forcedeth.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/ethernet/fealnx.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/net/wan/farsync.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/mt/ftl.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/tty/serial/fsl_lpuart.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/fpga/fpga-mgr.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/firewire/firedtv.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/radio/wl128x/fm_drv.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0012.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0013.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc0011.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/tuners/fc2580.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/media/rc/fintek-cir.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/regulator/fixd.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/regulator/fan53555.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fwserial/firewire-serial.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/comedi/drivers/fl512.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_s6d1121.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_watterott.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_ili9340.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_ili9486.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_uc1611.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_ssd1305.ko  
/lib/modules/4.15.0-142-generic/kernel/drivers/staging/fbtft/fb_tinyld.ko
```

9.- Muestra las líneas que ocupan desde la posición 2 a la 5 del fichero librerías.txt

Con el comando **sed -n '2,5p'** nombre

```
alberto@ubuntu16:~$ sed -n '2,5p' ~/desarrollodelaempresa/librerias.txt  
/lib/systemd/system/final.target  
/lib/systemd/system/friendly-recovery.service  
/lib/systemd/system/failsafe-graphical.target  
/lib/systemd/system/friendly-recovery.target  
alberto@ubuntu16:~$
```

10.- Reflexiona sobre las diferencias entre | y &&.

Con el comando **|** lo que hace es redirigir la salida de un comando con la entrada de otro, es decir encadena comandos para realizar tareas más complejas.

El comando **&&** se usa para encadenar comandos de manera condicional, es decir, el segundo comando se ejecuta, si el primero cumple la condición.