

COMANDOS BÁSICOS Y ESTRUCTURAS DE DIRECTORIOS LINUX (II)

Vicent Casasús Villanova

1º DAM

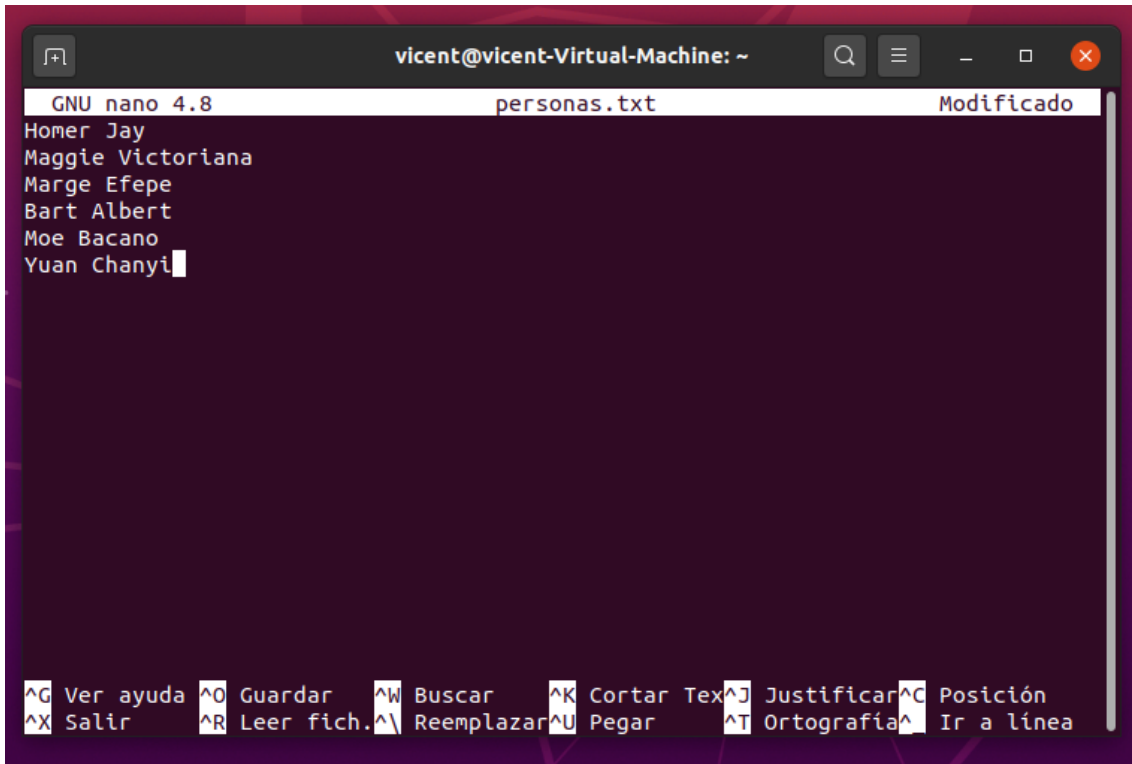
INDEX

- 1.** Crea un fichero que contenga una lista de personas llamado `personas.txt`. Visualiza el contenido del fichero.
- 2.** Añade al menos 6 personas al fichero `personas.txt` (nombre y primer apellido, una persona por línea) desde el terminal.
- 3.** Muestra el contenido del fichero ordenado alfabéticamente en orden inverso.
- 4.** En el directorio `ventasdelaempresa`, crea un fichero llamado `concatenados_"año actual".txt` que contenga la concatenación de todos los ficheros del directorio `"año actual"`, esto es, el contenido de todos los ficheros uno detrás de otro.
- 5.** Crea en `direcciondelaempresa` un fichero llamado `concatenados_"año anterior".txt` cuyo contenido sea el contenido de todos los ficheros que hay en el directorio `v"año anterior"`.
- 6.** Lista todos los ficheros (no sólo el nombre, sino con la opción `-l`) que empiezan por `lib` del directorio `/usr/lib/x86_64-linux-gnu` y guárdalo como una lista de ficheros en el fichero `librerias.txt` dentro de `desarrollodelaempresa`.
- 7.** Muestra por pantalla el número total de líneas del fichero `librerias.txt`.
- 8.** Muestra las librerías que tengan la cadena de caracteres `"0.0.0"` del fichero `librerias.txt`
- 9.** Muestra las librerías que aparecen desde la línea 2 a la 5 del fichero `librerias.txt`.
- 10.** Hacer los puntos 6, 8 y 9 en un mismo comando y sin utilizar el fichero `librerias.txt`, utilizando tuberías. Es decir, listar los ficheros que empiezan por `lib` del directorio `/usr/lib/x86_64-linux-gnu`. De éstos, los que tengan la cadena de caracteres `"0.0.0"`, y de éstos, los que aparecen desde la línea 2 a la 5.

1. Creación del fichero.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ touch personas.txt
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ ls
desarrollodelaempresa  Escritorio          personas.txt  ventasdelaempresa
Descargas              Imágenes           Plantillas   Vídeos
direcciondelaempresa  marketingdelaempresa  Público     y
Documentos            Música              snap
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ nano personas.txt
```

2. Lista en fichero.



The screenshot shows a terminal window titled 'vicent@vicent-Virtual-Machine: ~'. Inside the terminal, the GNU nano 4.8 text editor is open, editing a file named 'personas.txt'. The editor's status bar at the top indicates 'GNU nano 4.8', the filename 'personas.txt', and the state 'Modificado'. The text content of the file is as follows:

```
Homer Jay
Maggie Victoriana
Marge Efepe
Bart Albert
Moe Bacano
Yuan Chanyi
```

The cursor is positioned at the end of the last line, 'Yuan Chanyi'. At the bottom of the editor, a help menu is displayed with the following options:

^G Ver ayuda	^O Guardar	^W Buscar	^K Cortar Texto	^J Justificar	^C Posición
^X Salir	^R Leer fich.	^_\ Reemplazar	^U Pegar	^T Ortografía	^_ Ir a línea

3. Contenido mostrado alfabéticamente invertido.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ sort -r personas.txt  
Yuan Chanyi  
Moe Bacano  
Marge Efepe  
Maggie Victoriana  
Homer Jay  
Bart Albert
```

4. Creación y copia concatenada.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/ventasde-la-empresa$ touch concatenados_2020.txt
```

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/ventasde-la-empresa$ cat 2020/*.txt > concatenados_2020.txt
```

5. Creación y copia de archivos.

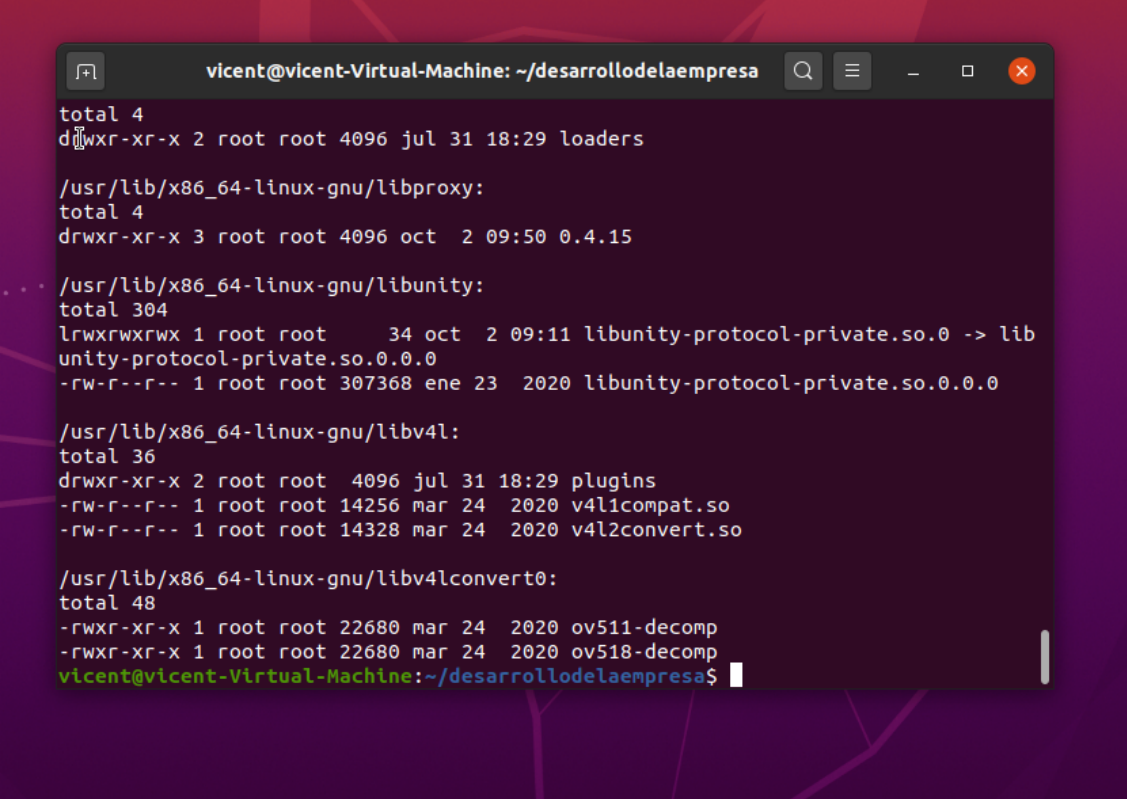
```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/direccionde-la-empresa$ touch concatenados_2019.txt
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/direccionde-la-empresa$ ls
concatenados_2019.txt
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/direccionde-la-empresa$

vicent@vicent-Virtual-Machine:~/direccionde-la-empresa$ cat /home/vicent/desarrollo-de-la-empresa/v_2019/2019/*.txt > /home/vicent/direccionde-la-empresa/concatenados_2019.txt
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/direccionde-la-empresa$
```

6. Copia de listado en archivo.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:/$ ls -l /usr/lib/x86_64-linux-gnu/lib* > home/vicent/desarrollodelaempresa/librerias.txt
```

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ cd desrollodelaempresa/  
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$ ls  
librerias.txt  v_2019  
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$
```



The screenshot shows a terminal window titled "vicent@vicent-Virtual-Machine: ~/desarrollodelaempresa". The terminal displays the output of the command `ls -l /usr/lib/x86_64-linux-gnu/lib* > home/vicent/desarrollodelaempresa/librerias.txt`. The output is as follows:

```
total 4  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 31 18:29 loaders  
  
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libproxy:  
total 4  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct  2 09:50 0.4.15  
  
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libunity:  
total 304  
lrwxrwxrwx 1 root root    34 oct  2 09:11 libunity-protocol-private.so.0 -> lib  
unity-protocol-private.so.0.0.0  
-rw-r--r-- 1 root root 307368 ene 23  2020 libunity-protocol-private.so.0.0.0  
  
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libv4l:  
total 36  
drwxr-xr-x 2 root root  4096 jul 31 18:29 plugins  
-rw-r--r-- 1 root root 14256 mar 24  2020 v4l1compat.so  
-rw-r--r-- 1 root root 14328 mar 24  2020 v4l2convert.so  
  
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libv4lconvert0:  
total 48  
-rwxr-xr-x 1 root root 22680 mar 24  2020 ov511-decomp  
-rwxr-xr-x 1 root root 22680 mar 24  2020 ov518-decomp  
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$
```


7. Numero de filas del fichero creado en el paso 6.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$ cat librerias.txt | wc -l  
1723  
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$
```

8. Listado de librerías que contienen la cadena 0.0.0.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~/desarrollodelaempresa$ cat librerias.txt | grep "0.0.0"
lwxrwxrwx 1 root root      27 nov  2 18:03 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaccountsservice.so.0 -> libaccountsservice
0.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    319496 nov  2 18:03 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaccountsservice.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      18 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libamtk-5.so.0 -> libamtk-5.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    67656 feb 27  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libamtk-5.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      23 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libapt-private.so.0.0 -> libapt-private.so.
0
-rw-r--r-- 1 root root    453000 may 12  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libapt-private.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      26 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libatk-bridge-2.0.so.0 -> libatk-bridge-2.0
0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    219008 may  9  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libatk-bridge-2.0.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      18 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcap-ng.so.0 -> libcap-ng.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    27064 ene 25  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcap-ng.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      15 ago  8 14:12 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcc1.so.0 -> libcc1.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    130768 ago  8 14:12 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcc1.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      21 abr  7  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libctf-nobfd.so.0 -> libctf-nobfd.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    117736 abr  7  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libctf-nobfd.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      15 abr  7  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libctf.so.0 -> libctf.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    117856 abr  7  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libctf.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      25 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdebconfclient.so.0 -> libdebconfclient.s
0.0
-rw-r--r-- 1 root root    14544 feb  2  2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdebconfclient.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      25 jul  7 12:38 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libebbackend-1.2.so.10 -> libebbackend-1.2.so
0.0
-rw-r--r-- 1 root root    346200 jul  7 12:38 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libebbackend-1.2.so.10.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      20 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libEGL_mesa.so.0 -> libEGL_mesa.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    271896 jun 12 08:05 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libEGL_mesa.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      15 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libeot.so.0 -> libeot.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    46624 feb 11  2018 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libeot.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      17 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libepoxy.so.0 -> libepoxy.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    1255152 nov 27  2019 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libepoxy.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      16 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libestr.so.0 -> libestr.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    14344 sep 24  2017 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libestr.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      26 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libexttextcat-2.0.so.0 -> libexttextcat-2.0
0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root    18520 oct 21  2017 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libexttextcat-2.0.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      24 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgamemodeauto.so.0 -> libgamemodeauto.so.
0
-rw-r--r-- 1 root root    18432 may 18 15:05 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgamemodeauto.so.0.0.0
lwxrwxrwx 1 root root      20 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libgamemode.so.0 -> libgamemode.so.0.0.0
```

9. Muestra las líneas 2 a 5 del archivo.

```
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$ head -n 5 desarrollodelaempresa/librerias.txt | tail -n 4
-rw-r--r-- 1 root root 127064 feb 28 2019 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaa.so.1.0.4
lrwxrwxrwx 1 root root 19 oct 2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libabw-0.1.so.1 -> libabw-0.1.so.1.0.3
-rw-r--r-- 1 root root 371896 mar 21 2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libabw-0.1.so.1.0.3
lrwxrwxrwx 1 root root 27 nov 2 18:03 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaccountsservice.so.0 -> libaccountsservi
o.0.0.0
vicent@vicent-Virtual-Machine:~$
```

10. Pasos 6, 8 y 9 en un mismo comando.

```
vlcent@vlcent-Virtual-Machine:~$ ls -l /usr/lib/x86_64-linux-gnu/lib* | grep "0.0.0" | head -n 5 | tail -n 4
-rw-r--r-- 1 root root 319496 nov  2 18:03 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libaccountsservice.so.0.0.0
lrwxrwxrwx 1 root root 18 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libamtk-5.so.0 -> libamtk-5.so.0.0.0
-rw-r--r-- 1 root root 67656 feb 27 2020 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libamtk-5.so.0.0.0
lrwxrwxrwx 1 root root 23 oct  2 09:11 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libapt-private.so.0.0 -> libapt-private.so.0
```