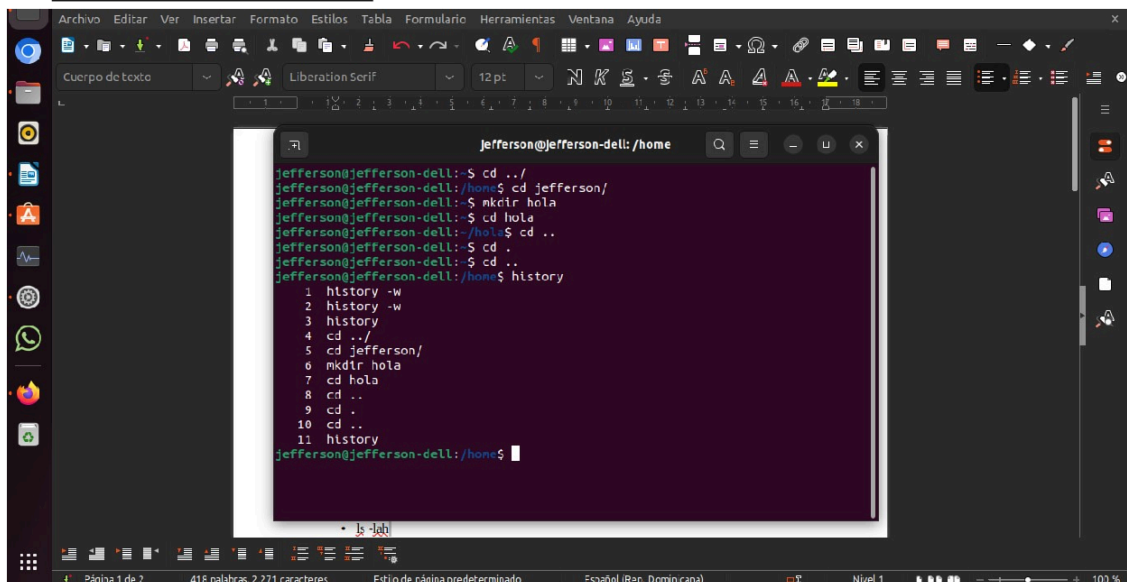


Realiza los siguientes ejercicios en terminal. Al final de los ejercicios ejecuta el comando history y copia el resultado de este comando en un documento como tu evidencia.

Ejercicio 1

- Ir al directorio /home *
- Ir al directorio /var/root *
- Crear un nuevo directorio llamado hola *
- Entrar en el directorio hola *
- ¿A dónde vamos si escribimos cd ..? **volver a la carpeta madre en este caso a home**
-
- ¿A dónde vamos si escribimos cd . **A ningún lado porque no se indica la ruta**
- ¿Funciona igual cd .. que cd..? **(la diferencia es el espacio en blanco) si ya que no se reconoce como comando.**



```
jefferson@jefferson-dell: /home
jefferson@jefferson-dell:~$ cd ../
jefferson@jefferson-dell:/home$ cd jefferson/
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$ mkdir hola
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$ cd hola
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson/hola$ cd ..
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$ cd .
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$ cd ..
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$ history
1 history -w
2 history -w
3 history
4 cd ../
5 cd jefferson/
6 mkdir hola
7 cd hola
8 cd ..
9 cd .
10 cd ..
11 history
jefferson@jefferson-dell:~/jefferson$
```

Ejercicio 2

- Ir al directorio raíz /
- Ir al directorio /dev
- Listar los archivos del directorio actual
- Listar los archivos del directorio actual añadiendo los modificadores -la
- Ir al directorio /home

```

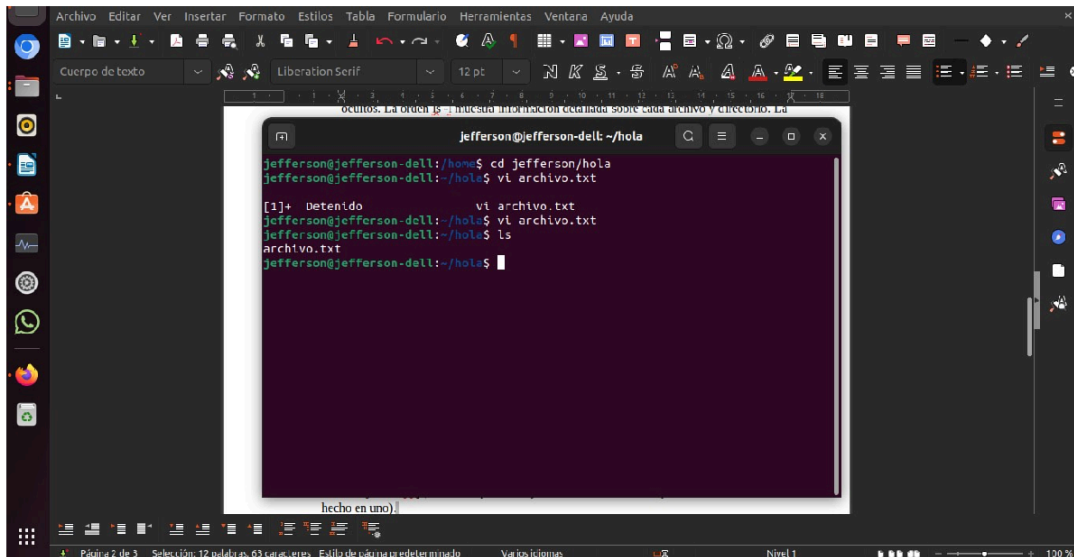
jefferson@jefferson-dell:~/home$ cd ../
jefferson@jefferson-dell:/$ ls
bin  dev  lib  lib32  mnt  root  snap  sys  var
boot  etc  lib32  lost-found  opt  run  srv  tmp
cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile  usr
jefferson@jefferson-dell:/$ cd dev
jefferson@jefferson-dell:/dev$ ls
autofs      l2c-6      queue      tty14      tty43      ttyS13      v4l
block       l2c-7      net        tty15      tty44      ttyS14      v4l-touch0
bsg         l2c-8      null       tty16      tty45      ttyS15      vcs
btrfs-control  l2c-9      nvram      tty17      tty46      ttyS16      vcs1
bus         initctl    port       tty18      tty47      ttyS17      vcs2
cdrom       input      ppp        tty19      tty48      ttyS18      vcs3
char        kmsg       psaux      tty20      tty49      ttyS19      vcs4
console     kvm        ptmx       tty21      tty50      ttyS20      vcs5
core        log         pts        tty22      tty51      ttyS21      vcs6
cpu         loop0      random     tty23      tty52      ttyS22      vcsa1
cpu_dna_latency loop1      rfskill    tty24      tty53      ttyS23      vcsa2
cuse        loop10     rtc        tty25      tty54      ttyS24      vcsa3
disk        loop11     sda        tty26      tty55      ttyS25      vcsa4
dma_heap    loop12     sda1       tty27      tty56      ttyS26      vcsa5
dri         loop13     sda2       tty28      tty57      ttyS27      vcsa6
drm_dp_aux0 loop14     sg0        tty29      tty58      ttyS28      vcsu
ecryptfs    loop15     sql         tty30      tty59      ttyS29      vcsu1
fb0         loop16     shw        tty31      tty60      ttyS30      vcsu2
fd          loop2      snapshot   tty32      tty61      ttyS31      vcsu4
full        loop3      snd        tty33      tty62      ttyS64      vcsu5
gpiocchip0 loop4      sr0        tty34      tty63      ttyS5      vcsu6
hidraw0     loop5      stderr     tty35      tty7       ttyS6      vfi0
hpet        loop6      stdin      tty36      tty8       ttyS7      vga_arbiter
hugepages   loop7      stdout     tty37      tty9       ttyS8      vhost-net
hwng        loop8      tty        tty38      ttyprintk  ttyS9      vhost-vsock
i2c-0       loop-control tty0       tty39      tty50      ttyS10      video0
i2c-1       mapper     tty1       tty40      tty51      ttyS11      video1
i2c-2       mcelog     tty10      tty41      tty52      ttyS12      zero
i2c-3       media0     tty11      tty42      tty53      ttyS13
i2c-4       mei0       tty12      tty43      tty54      ttyS14

```

-
- Prueba ahí los siguientes comandos y explica en el foro las diferencias.
 - `ls -l`
 - `ls -la`
 - `ls -lah`
 - El (`ls -lah`) muestran todos los archivos y directorios, incluyendo aquellos que están ocultos. La orden `ls -l` muestra información detallada sobre cada archivo y directorio. La orden `ls -la` incluye la información de la orden `ls -l` y además muestra el atributo de "archivo oculto".

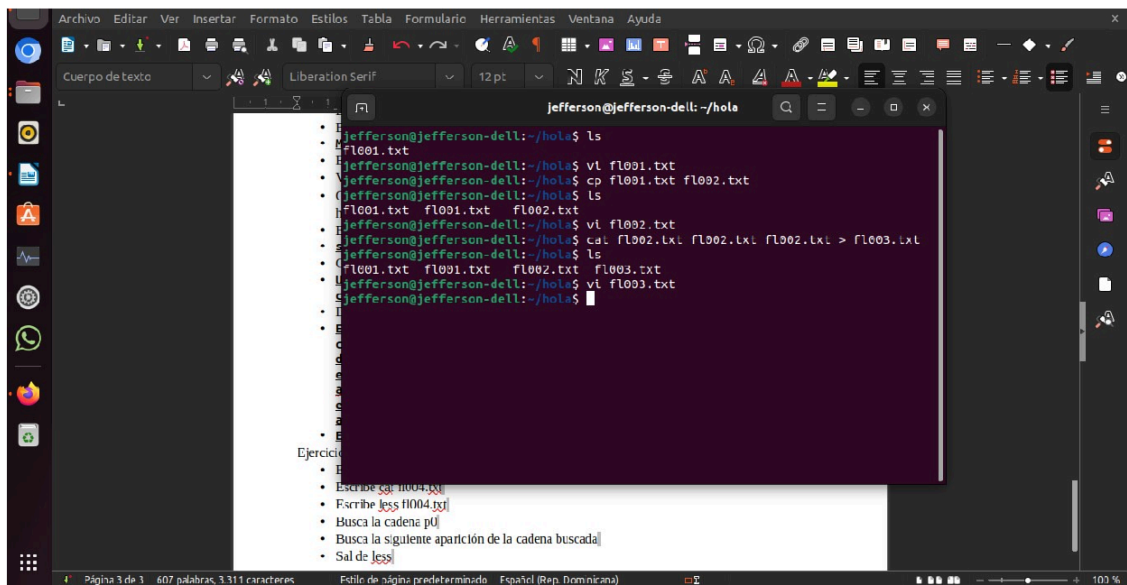
Ejercicio 3

- Entra al directorio `/var/root/hola`
- Crea un nuevo archivo con el editor `vi`: `vi archivo.txt` y sigue los pasos que indicamos a continuación:
 - Pulsa la tecla `i` (entramos en el modo edición para poder escribir).
 - Escribe el siguiente texto: En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero acordarme...
 - Hemos acabado de escribir, salimos del modo edición apretando la tecla `escape`
 - Entra en el modo comando apretando la tecla dos puntos :
 - Grabar `w`
 - Vuelve al modo comando con dos puntos y sal con `q`
 - Lista los archivos que hay en el directorio actual.
 - **Solo el archivo.txt**



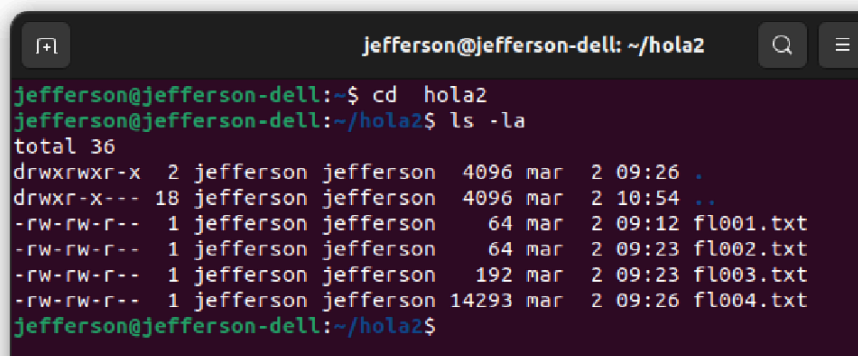
Ejercicio 4

- Cambia el nombre del fichero archivo.txt por fl001.txt
- Copia el archivo fl001.txt en el archivo fl002.txt
- Edita con vi el archivo fl002.txt
- Busca los tres puntos (escribe /...). ¿A dónde te ha llevado?
- **Me ha llevado al final del documento.**
- Entra en modo de edición, sitúate después de los tres puntos y haz un intro
- Vuelve al modo comando (escape :)
- Guardar y salir: wq (lo mismo que en el ejercicio 2 hicimos en dos pasos, ahora lo hemos hecho en uno).
- Escribe la siguiente instrucción: cat fl002.txt fl002.txt fl002.txt > fl003.txt
- **se crea un nuevo archivo y concatenar la informacion.**
- Comprueba el resultado. ¿Qué haces para comprobarlo?
- **Uso Ls para ver el archivo creado y uso vi fl003.txt para ver el contenido. Y el tamaño del archivo es mayor.**
- Busca información sobre la instrucción cat ¿Qué hace?
- **El comando cat en Bash se utiliza para concatenar archivos y mostrar su contenido en la salida estándar (la terminal por defecto). Puedes usar cat de diferentes maneras, dependiendo de lo que necesites hacer. Algunos ejemplos son: Mostrar el contenido de un archivo en la pantalla: cat archivo.txt. Esto imprimirá el contenido completo del archivo archivo.txt en la salida estándar. Concatenar varios archivos en uno solo: cat archivo1.txt archivo2.txt > archivo3.txt. Este comando concatenará los c**
- **Explica en el foro el porqué del resultado obtenido.**



Ejercicio 5

- **Escribe `ls -lah /dev > fl004.txt` ¿Qué hemos hecho? Crear un nuevo archivo usando datos del directorio dev.**



- ¿Qué tamaño tiene el nuevo fichero?
- **Tiene 14,000 kb de peso por los datos del less**
- Escribe `cat fl004.txt`
- Escribe `less fl004.txt`
- Busca la cadena `p0`
- Busca la siguiente aparición de la cadena buscada

```
crw----- 1 root    root    254,  6 mar 1 21:45 cpioch100
crw----- 1 root    root    246,  6 mar 1 21:45 hldraw0
crw----- 1 root    root    10, 228 mar 1 21:45 hpet
drwxr-xr-x 2 root    root     6 mar 1 20:50 hugepages
crw----- 1 root    root    10, 183 mar 1 21:45 hwrng
crw----- 1 root    root    89,  0 mar 1 21:45 i2c-0
crw----- 1 root    root    89,  1 mar 1 21:45 i2c-1
crw----- 1 root    root    89,  2 mar 1 21:45 i2c-2
crw----- 1 root    root    89,  3 mar 1 21:45 i2c-3
crw----- 1 root    root    89,  4 mar 1 21:45 i2c-4
crw----- 1 root    root    89,  5 mar 1 21:45 i2c-5
crw----- 1 root    root    89,  6 mar 1 21:45 i2c-6
crw----- 1 root    root    89,  7 mar 1 21:45 i2c-7
crw----- 1 root    root    89,  8 mar 1 21:45 i2c-8
crw----- 1 root    root    89,  9 mar 1 21:45 i2c-9
lrwxrwxrwx 1 root    root     12 mar 1 20:50 initctl -> /run/initctl
drwxr-xr-x 4 root    root    380 mar 1 20:50 input
crw-r--r-- 1 root    root     1, 11 mar 1 21:45 kmsq
crw-rw-r--+ 1 root    kvm    10, 232 mar 1 21:45 kvm
lrwxrwxrwx 1 root    root     28 mar 1 20:50 log -> /run/systemd/journal/dev-log
brw-rw---- 1 root    disk     7,  0 mar 1 21:45 loop0
brw-rw---- 1 root    disk     7,  1 mar 1 21:45 loop1
brw-rw---- 1 root    disk     7, 10 mar 1 21:45 loop10
brw-rw---- 1 root    disk     7, 11 mar 1 21:45 loop11
brw-rw---- 1 root    disk     7, 12 mar 1 21:45 loop12
brw-rw---- 1 root    disk     7, 13 mar 1 21:45 loop13
brw-rw---- 1 root    disk     7, 14 mar 1 21:45 loop14
brw-rw---- 1 root    disk     7, 15 mar 1 23:00 loop15
brw-rw---- 1 root    disk     7, 16 mar 1 23:21 loop16
brw-rw---- 1 root    disk     7,  2 mar 1 21:45 loop2
brw-rw---- 1 root    disk     7,  3 mar 1 21:45 loop3
brw-rw---- 1 root    disk     7,  4 mar 1 21:45 loop4
brw-rw---- 1 root    disk     7,  5 mar 1 21:45 loop5
brw-rw---- 1 root    disk     7,  6 mar 1 21:45 loop6
brw-rw---- 1 root    disk     7,  7 mar 1 21:45 loop7
brw-rw---- 1 root    disk     7,  8 mar 1 21:45 loop8
brw-rw---- 1 root    disk     7,  9 mar 1 21:45 loop9
```

-
- Sal de less

```
crw----- 1 root    root    10, 240 mar 1 20:50 usuario
drwxr-xr-x 4 root    root     80 mar 1 20:50 v4l
crw-rw-r--+ 1 root    video   81,  0 mar 1 21:45 v4l-touch0
crw-rw---- 1 root    tty      7,  0 mar 1 21:45 vcs
crw-rw---- 1 root    tty      7,  1 mar 1 21:45 vcs1
crw-rw---- 1 root    tty      7,  2 mar 1 21:45 vcs2
crw-rw---- 1 root    tty      7,  3 mar 1 21:45 vcs3
crw-rw---- 1 root    tty      7,  4 mar 1 21:45 vcs4
crw-rw---- 1 root    tty      7,  5 mar 1 21:45 vcs5
crw-rw---- 1 root    tty      7,  6 mar 1 21:45 vcs6
crw-rw---- 1 root    tty      7, 128 mar 1 21:45 vcsa
crw-rw---- 1 root    tty      7, 129 mar 1 21:45 vcsa1
crw-rw---- 1 root    tty      7, 130 mar 1 21:45 vcsa2
crw-rw---- 1 root    tty      7, 131 mar 1 21:45 vcsa3
crw-rw---- 1 root    tty      7, 132 mar 1 21:45 vcsa4
crw-rw---- 1 root    tty      7, 133 mar 1 21:45 vcsa5
crw-rw---- 1 root    tty      7, 134 mar 1 21:45 vcsa6
crw-rw---- 1 root    tty      7,  64 mar 1 21:45 vcsu
crw-rw---- 1 root    tty      7,  65 mar 1 21:45 vcsu1
crw-rw---- 1 root    tty      7,  66 mar 1 21:45 vcsu2
crw-rw---- 1 root    tty      7,  67 mar 1 21:45 vcsu3
crw-rw---- 1 root    tty      7,  68 mar 1 21:45 vcsu4
crw-rw---- 1 root    tty      7,  69 mar 1 21:45 vcsu5
crw-rw---- 1 root    tty      7,  70 mar 1 21:45 vcsu6
drwxr-xr-x 2 root    root     60 mar 1 20:50 vfio
crw----- 1 root    root    10, 127 mar 1 21:45 vga_arbiter
crw----- 1 root    root    10, 137 mar 1 20:50 vhci
crw-rw---- 1 root    kvm    10, 238 mar 1 20:50 vhost-net
crw-rw---- 1 root    kvm    10, 241 mar 1 20:50 vhost-vsock
crw-rw-r--+ 1 root    video   81,  1 mar 1 21:45 video0
crw-rw-r--+ 1 root    video   81,  2 mar 1 21:45 video1
crw-rw---- 1 root    root     1,  5 mar 1 21:45 zero
crw----- 1 root    root    10, 249 mar 1 20:50 zfs
jefferson@jefferson-dell:~/hola$ less fl004.txt
[1]+  Detenido          less fl004.txt
jefferson@jefferson-dell:~/hola$ less fl004.txt
jefferson@jefferson-dell:~/hola$
```