

## REDIRECCIONAMIENTO Y TUBERÍAS

1.- Crear un nuevo fichero con las 5 últimas líneas de un fichero existente.

```
laura@laura-virtual-machine:~$ tail -5 Existente>Nuevo

laura@laura-virtual-machine:~$ ls
Descargas  dir3      Existente  Nuevo      Público  tarta
dir1       Documentos Imágenes   paqEscritorio2.tar som      tarta.save
dir2       Escritorio Música     Plantillas sor       Vídeos

laura@laura-virtual-machine:~$ cat Nuevo
No vayas a lo típico (lo cual no implica que lo típico no pueda ser
realmente bueno), indaga un poco más en otros subgéneros de terror hasta
dar con el tuyo. Hay muchas formas de desatar ese instinto primario que
conocemos como miedo y cuanto más original sea tu medio, mejor será tu
historia.
laura@laura-virtual-machine:~$ tail -5 Existente
No vayas a lo típico (lo cual no implica que lo típico no pueda ser
realmente bueno), indaga un poco más en otros subgéneros de terror hasta
dar con el tuyo. Hay muchas formas de desatar ese instinto primario que
conocemos como miedo y cuanto más original sea tu medio, mejor será tu
historia.
```

2.- Añade al fichero creado anteriormente las 5 primeras líneas del fichero existente.

```
laura@laura-virtual-machine:~$ head -5 Existente>>Nuevo
laura@laura-virtual-machine:~$ cat Nuevo
No vayas a lo típico (lo cual no implica que lo típico no pueda ser
realmente bueno), indaga un poco más en otros subgéneros de terror hasta
dar con el tuyo. Hay muchas formas de desatar ese instinto primario que
conocemos como miedo y cuanto más original sea tu medio, mejor será tu
historia.
¿Cómo empezar un cuento de Halloween?
Cómo escribir una historia de terror en 5 pasos
Familiarízate con el género. ...
Elige el tipo de miedo que vas a utilizar. ...
Piensa quién o qué será el objeto de terror. ...
laura@laura-virtual-machine:~$
```

3.- Crea en tu directorio de trabajo un archivo países con el contenido y estructura igual que el que se muestra a continuación:

```
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO
AFRICA:ARGELIA:ARGEL:ARABE
ASIA:CHINA:PEKIN:CHINO
```

```
laura@laura-virtual-machine:~$ touch PAISES
laura@laura-virtual-machine:~$ nano PAISES
laura@laura-virtual-machine:~$ cat PAISES
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO
AFRICA:ARGELIA:ARGEL:ARABE
ASIA:CHINA:PEKIN:CHINO
```

```
GNU nano 4.8 PAISES
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO
AFRICA:ARGELIA:ARGEL:ARABE
ASIA:CHINA:PEKIN:CHINO
█
```

4.- Lista el contenido del archivo por pantalla para asegurarte que se ha creado correctamente.

```
laura@laura-virtual-machine:~$ cat PAISES
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO
AFRICA:ARGELIA:ARGEL:ARABE
ASIA:CHINA:PEKIN:CHINO
```

5.- Añade al fichero países la lista de todos los ficheros ordinarios que cuelguen de /etc

```
laura@laura-virtual-machine:~$ ls /etc
acpi                               host.conf                         popularity-contest.conf
adduser.conf                      hostid                           ppp
alsa                              hostname                         profile
alternatives                     hosts                            profile.d
anacrontab                       hosts.allow                      protocols
apg.conf                         hosts.deny                       pulse
apm                               hp                               python3
apparmor                         ifplugd                         python3.8
apparmor.d                       init                             rc0.d
a LibreOffice Writer             init.d                           rc1.d
```

```

laura@laura-virtual-machine:~$ ls /etc>>PAISES
laura@laura-virtual-machine:~$ cat PAISES
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO
AFRICA:ARGELIA:ARGEL:ARABE
ASIA:CHINA:PEKIN:CHINO

acpi
adduser.conf
alsa
alternatives
anacrontab
apg.conf
apm
apparmor
apparmor.d
appport
appstream.conf
apt
avahi
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth

```

6.- Añade al fichero países el/los nombre/s de/los fichero/s del directorio personal que contengan en su nombre la cadena "ai".

```

laura@laura-virtual-machine:~$ find -name *ai*
./rai
laura@laura-virtual-machine:~$ find -name *ai*>>PAISES
laura@laura-virtual-machine:~$ cat PAISES
AMERICA:USA:WASHINGTON:INGLES
EUROPA:ESPAÑA:MADRID:CASTELLANO

```

```

zsh_command_not_found
./rai
laura@laura-virtual-machine:~$ 

```

7.- Crea un fichero llamado info que cuelgue de tu directorio de trabajo que contenga la información del espacio libre y ocupado de todas las unidades de disco montadas de modo entendible (MB, KB, ...)



```
laura@laura-virtual-machine:~$ df -H
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            2,1G      0    2,1G   0% /dev
tmpfs           410M    1,9M   408M   1% /run
/dev/sda6       9,8G    7,2G   2,2G  77% /
tmpfs           2,1G      0    2,1G   0% /dev/shm
tmpfs           5,3M    4,1k   5,3M   1% /run/lock
tmpfs           2,1G      0    2,1G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      59M     59M      0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop1     132k    132k      0 100% /snap/bare/5
/dev/loop2      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop3      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop4     230M    230M      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop5      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13270
/dev/loop6      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13640
/dev/loop7      54M     54M      0 100% /snap/snap-store/547
/dev/sda7       13G     53M    13G   1% /home
/dev/sda1       991M    149M   774M  17% /boot
/dev/loop8      59M     59M      0 100% /snap/core18/2246
tmpfs           410M    62k    410M   1% /run/user/1000
```

```
laura@laura-virtual-machine:~$ df -H>info
laura@laura-virtual-machine:~$ cat info
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            2,1G      0    2,1G   0% /dev
tmpfs           410M    1,9M   408M   1% /run
/dev/sda6       9,8G    7,2G   2,2G  77% /
tmpfs           2,1G      0    2,1G   0% /dev/shm
tmpfs           5,3M    4,1k   5,3M   1% /run/lock
tmpfs           2,1G      0    2,1G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      59M     59M      0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop1     132k    132k      0 100% /snap/bare/5
/dev/loop2      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop3      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop4     230M    230M      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop5      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13270
/dev/loop6      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13640
/dev/loop7      54M     54M      0 100% /snap/snap-store/547
/dev/sda7       13G     53M    13G   1% /home
/dev/sda1       991M    149M   774M  17% /boot
/dev/loop8      59M     59M      0 100% /snap/core18/2246
tmpfs           410M    62k    410M   1% /run/user/1000
```

8.- Añade al fichero creado en el ejercicio anterior la información relativa al tipo de ficheros de la unidad donde se ha instalado el sistema operativo.

```
laura@laura-virtual-machine:~$ du -H
4      ./Descargas
4      ./sor
4      ./som
4      ./Música
4      ./dir3/dir31
8      ./dir3
4      ./ssh
4      ./Plantillas
4      ../.local/share/gnome-settings-daemon
12     ../.local/share/keyrings
8      ../.local/share/evolution/tasks/system
4      ../.local/share/evolution/tasks/trash
16     ../.local/share/evolution/tasks
8      ../.local/share/evolution/calendar/system
4      ../.local/share/evolution/calendar/trash
16     ../.local/share/evolution/calendar
4      ../.local/share/evolution/addressbook/system/photos
92     ../.local/share/evolution/addressbook/system
```

```

laura@laura-virtual-machine:~$ du -H>>info
laura@laura-virtual-machine:~$ cat info
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            2,1G      0    2,1G  0% /dev
tmpfs           410M    1,9M   408M  1% /run
/dev/sda6       9,8G    7,2G   2,2G  77% /
tmpfs           2,1G      0    2,1G  0% /dev/shm
tmpfs           5,3M    4,1k   5,3M  1% /run/lock
tmpfs           2,1G      0    2,1G  0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0      59M     59M      0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop1     132k    132k      0 100% /snap/bare/5
/dev/loop2      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop3      69M     69M      0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop4     230M    230M      0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop5      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13270
/dev/loop6      35M     35M      0 100% /snap/snapd/13640
/dev/loop7      54M     54M      0 100% /snap/snap-store/547
/dev/sda7       13G     53M    13G  1% /home
/dev/sda1       991M    149M   774M  17% /boot
/dev/loop8      59M     59M      0 100% /snap/core18/2246
tmpfs           410M    62k   410M  1% /run/user/1000
4      ./Descargas
4      ./sor
4      ./som
4      ./Música
4      ./dir3/dir31
8      ./dir3
4      ./ssh
4      ./Plantillas

```

9.- Añade al fichero info el tamaño que ocupan todos los directorios y subdirectorios del directorio /etc.

```

laura@laura-virtual-machine:~$ du /etc>>info
du: no se puede leer el directorio '/etc/polkit-1/localauthority': Permiso denegado
du: no se puede leer el directorio '/etc/cups/ssl': Permiso denegado
du: no se puede leer el directorio '/etc/ssl/private': Permiso denegado
laura@laura-virtual-machine:~$ sudo du /etc>>info
[sudo] contraseña para laura:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para laura:

```

10.- Busca todos los ficheros de la partición raíz cuyo nombre contenga la cadena ib y guarda dicho listado, en un archivo llamado direccionesib de tu directorio de trabajo.

```

laura@laura-virtual-machine:/$ ls -l *ib*>/home/laura/direccionesib
laura@laura-virtual-machine:/$ cd home
laura@laura-virtual-machine:/home$ cd laura
laura@laura-virtual-machine:~$ cat direccionesib
lrwxrwxrwx 1 root root 7 oct 13 16:37 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 oct 13 16:37 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 oct 13 16:37 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 13 16:37 libx32 -> usr/libx32

```