

- Crea a seguinte estrutura de directorios ~/un/dous/tres dunha sóa vez, cun único comando e sen que existan nin uno, nin dous nin tres.

```
$ mkdir -p un/dous/tres
```

- Amosa a estrutura de directorios completa do teu home

Primeiro, teremos de instalar o comando:

```
$ sudo apt-get install tree
```

```
$ tree /home/alumno
```

- Listar os directorios de etc que comecen por e

```
$ ls /etc/e*
```

- Listar os dispositivos do equipo que comecen por c e a súa terceira letra sexa unha r

Situámonos na carpeta correspondente:

```
$ cd /dev
```

```
$ find /dev/c?r*
```

- Listar todos os discos duros e particións do equipo

```
$ sudo lsblk
```

- Listar o contido do directorio home do usuario que está conectado actualmente, amosando os arquivos ocultos e ordenados de máis antigos a máis recentes

```
$ ls -atr ~
```

(-a: mostra arquivos ocultos)

(-t: mostra arquivos ordenados de máis recentes a máis antigos)

(-r: inverte a orde de saída para ver os máis antigos primeiros)

(~: mostra os arquivos da sesión do usuario actual)

- Como se pode diferenciar un arquivo dun directorio do resultado anterior?

Teríamos de cambiar de comando e executalo engadindo “-l”, onde se listaría de forma detallada.

Nas liñas que comecen por “d” saberíamos que son directorios.

```
root@debian:/home/alumno# ls -latr ~
total 32
-rw-r--r-- 1 root root 161 Xul  9  2019 .profile
-rw-r--r-- 1 root root 571 Abr 10  2021 .bashrc
drwx----- 2 root root 4096 Nov  6  2023 .ssh
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Nov  6  2023 ..
drwx----- 2 root root 4096 Nov  6  2023 .cache
-rw----- 1 root root 632 Dec  2 09:50 .bash_history
-rw----- 1 root root  20 Dec  2 09:52 .lesshst
drwx----- 4 root root 4096 Dec  2 09:52 .
```

- Indica tres comandos para ver o contido dun arquivo sen utilizar un editor.

\$ cat

\$ more

\$ echo

- Indica quen son os propietarios (usuario e grupos) do arquivo `/etc/passwd` e que comando usaches para sabelo

\$ nano /etc/passwd

Unha vez executado, observamos quenes son os usuarios e grupos propietarios dese arquivo específico.

- Un usuario "normal" pode ler o contido de `/etc/passwd`? E de `/etc/shadow`? Por que?

Non, porque precisa de ser administrador, polo que debería executalo sendo Superuser. Para iso, debería facer:

\$ su (SuperUser dende o directorio no que nos atopamos)

\$ su - (SuperUser dende /root)

\$ sudo nano /etc/passwd (Só se o usuario se atopa na lista de sudousers)

- Crea un directorio denominado propietario no teu home. Agora fai unha copia de `/etc/passwd` a ese novo directorio, quen son os seus propietarios?

\$ cd /home

\$ mkdir propietario

\$ cp /etc/passwd propietario

Os seus propietarios serían todos os anteriores mais o usuario dende onde se executou dito comando

- Crea un ficheiro baleiro e oculto que se chame `oculto.txt`

\$ touch .oculto.txt

- Agora mete no ficheiro anterior o seguinte contido "Este fichero está oculto". Só podes facelo con comandos, non con editores.

\$ echo >> ".oculto.txt" "Este ficheiro está oculto"