

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.

```
root@debian:/home/alumno# mkdir -p /home/alumno/un/dous/tres
root@debian:/home/alumno#
```

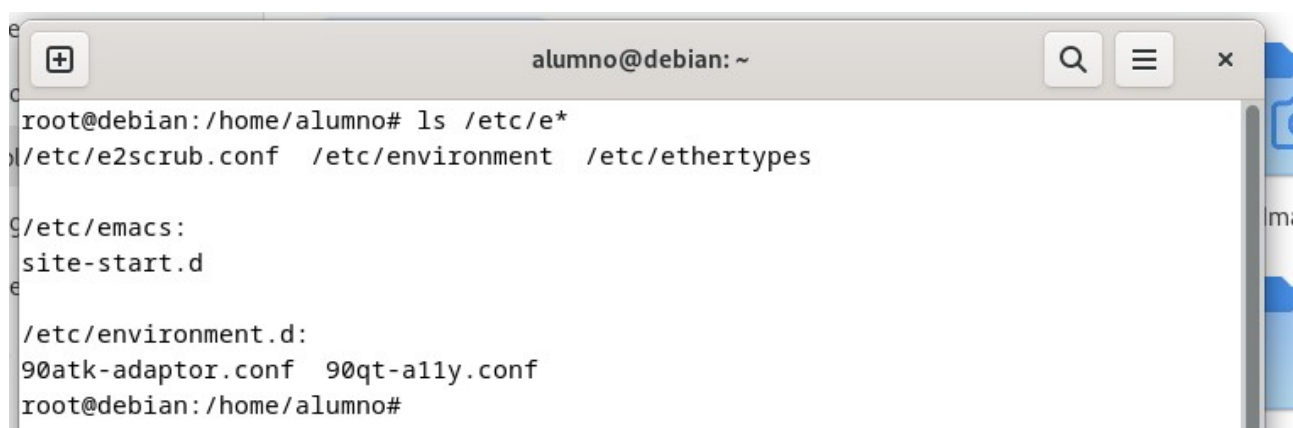
Amosa a estrutura de directorios completa do teu home



```
alumno@debian: ~
root@debian:/home/alumno# tree /home/alumno
/home/alumno
├── Descargas
├── Documentos
├── Escritorio
├── Imaxes
├── Modelos
├── Música
├── Público
├── un
│   ├── dous
│   │   └── tres
└── Vídeos

12 directories, 0 files
root@debian:/home/alumno#
```

Listar os directorios de etc que comecen por e



```
alumno@debian: ~
root@debian:/home/alumno# ls /etc/e*
/etc/e2scrub.conf  /etc/environment  /etc/ethertypes

/etc/emacs:
site-start.d

/etc/environment.d:
90atk-adaptor.conf  90qt-a11y.conf
root@debian:/home/alumno#
```

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

```
alumno@debian: ~  
root@debian:/dev# find /dev/c?r*  
/dev/cdrom  
/dev/core  
root@debian:/dev#
```

Listar todos os discos duros e partições do equipo

```
alumno@debian: ~  
root@debian:/home/alumno# lsblk  
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS  
sda           8:0    0   50G  0 disk  
├─sda1        8:1    0   49G  0 part /  
├─sda2        8:2    0    1K  0 part  
└─sda5        8:5    0   975M  0 part [SWAP]  
sr0          11:0    1 1024M  0 rom  
root@debian:/home/alumno#
```

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

```
alumno@debian: ~  
root@debian:/home/alumno# ls -latr  
total 124  
-rw-r--r--  1 alumno alumno  807 Nov  6 2023 .profile  
lrwxrwxrwx  1 alumno alumno    5 Nov  6 2023 .face.icon -> .face  
-rw-r--r--  1 alumno alumno 5290 Nov  6 2023 .face  
-rw-r--r--  1 alumno alumno 3526 Nov  6 2023 .bashrc  
-rw-r--r--  1 alumno alumno  220 Nov  6 2023 .bash_logout  
drwxr-xr-x  3 root   root   4096 Nov  6 2023 ..  
drwx-----  4 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 .local  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Vídeos  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Público  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Música  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Modelos  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Imaxes  
drwxr-xr-x  2 alumno alumno 4096 Nov  6 2023 Escritorio
```

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

Antes de las letras de los permisos aparece una d y significa que es un directorio

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



The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@debian: ~'. The nano editor is open, displaying the file /etc/passwd. The file contains a list of system and user accounts, each with a username, UID, GID, username, home directory, and shell path. The accounts listed are: root, daemon, bin, sys, sync, games, man, lp, mail, news, uucp, proxy, www-data, backup, list, irc, _apt, nobody, systemd-network, and tss. The bottom of the screen shows the nano editor's command palette with various shortcuts like ^G for help, ^O for write, ^W for undo, etc.

```

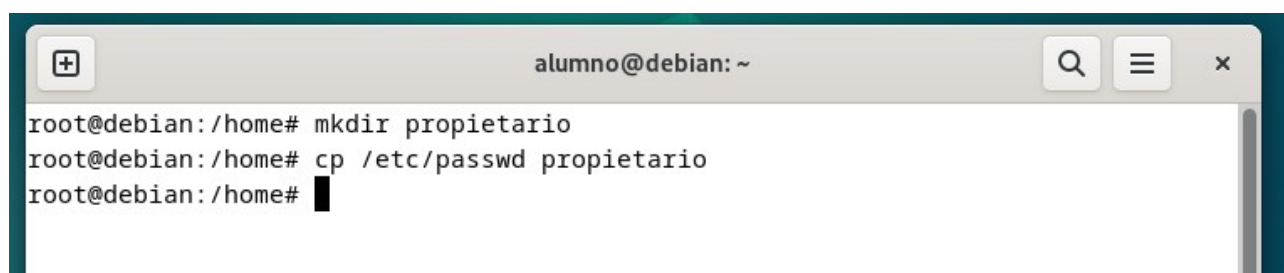
GNU nano 7.2 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:100:107:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
[ Léronse 36 liñas ]
^G Axuda    ^O Gravar   ^W ¿U-lo?   ^K Cortar   ^T Executar ^C Posición
^X Saír     ^R Ler Fich ^\ Substituir ^U Pegar    ^J Xustificar ^_ Ir á liña

```

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

O de passwd si que deixa leer pero o de shadow no polos permisos de administrador

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



The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@debian: ~'. The user is root and has executed the following commands: 'mkdir propietario' and 'cp /etc/passwd propietario'. The prompt is now at the end of the second command.

```

root@debian:/home# mkdir propietario
root@debian:/home# cp /etc/passwd propietario
root@debian:/home#

```

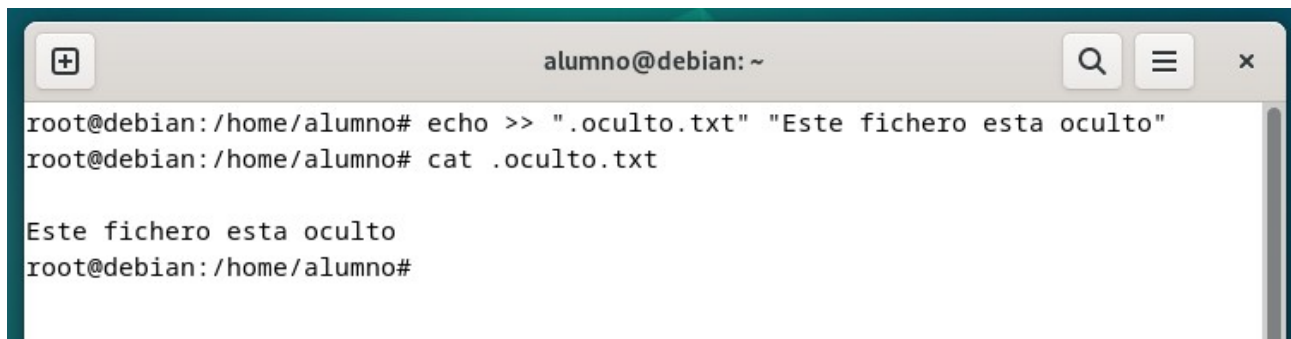
Crea un ficheiro baleiro e oculto que se chame oculto.txt



A terminal window titled 'alumno@debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'root@debian:/home/alumno#'. The command 'touch .oculto.txt' is entered and executed, resulting in a new prompt.

```
alumno@debian: ~
root@debian:/home/alumno# touch .oculto.txt
root@debian:/home/alumno#
```

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



A terminal window titled 'alumno@debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt is 'root@debian:/home/alumno#'. The command 'echo >> ".oculto.txt" "Este fichero esta oculto"' is entered and executed. The prompt changes to 'root@debian:/home/alumno#'. The command 'cat .oculto.txt' is entered and executed, displaying the output 'Este fichero esta oculto' followed by a new prompt.

```
alumno@debian: ~
root@debian:/home/alumno# echo >> ".oculto.txt" "Este fichero esta oculto"
root@debian:/home/alumno# cat .oculto.txt

Este fichero esta oculto
root@debian:/home/alumno#
```