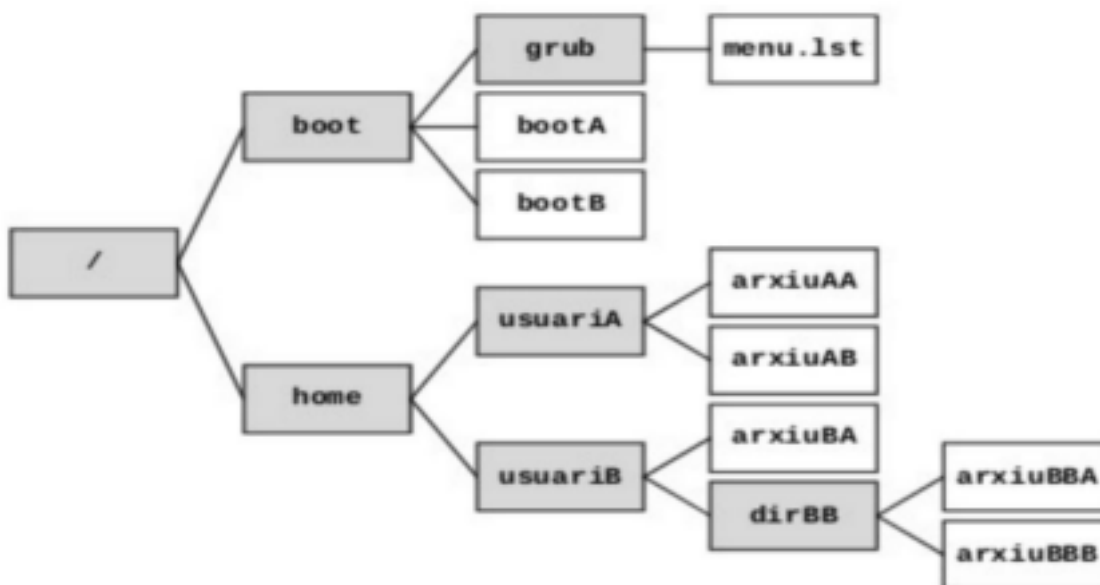


## Pràctica 10: Organització i accés als fitxers

En aquesta pràctica fareu una aproximació a la manipulació del sistema de fitxers a Linux. Preneu l'esquema següent com a base per a resoldre els exercicis següents. Tingueu en compte que aquells elements en color gris representen directoris i aquells en color blanc, fitxers.



### Exercici 1

Amb la ruta fictícia que us donem a la primera columna i executant les comandes que apareixen a la segona columna, indiqueu quina seria el vostre directori final (pot haver-hi rutes incorrectes, en aquest cas indiqueu-ho també).

/	cd home/usuariA	/usuariA
/home	cd /usuariB/dirBB	/dirBB
/home/usuariA	cd ../../boot/grub/	ruta incorrecta
/boot/grub	cd ../home/usuariB	ruta incorrecta
/boot/	cd ../boot	/boot
/	cd /boot/grub	/grub

### Exercici 2

Indiqueu quina comanda caldrà executar, mitjançant **rutes relatives**, del directori de la primera columna al de la segona.

/home/usuariB/dirBB	/home/usuariB	cd /dirBB
/home/usuariB/dirBB	/home/usuariA	cd../ ../usuariA
/home/usuariB/dirBB	/boot/grub	cd../ ../ ../boot/grub
/home/usuariA/	/home/usuariB/dirBB	cd../usuariB/dirBB
/home/usuariA/	/	cd../
/boot/grub	/home/usuariB/dirBB	cd../ ../home/usuariB/dirBB

### Exercici 3

Com podem diferenciar una ruta relativa d'una ruta absoluta als sistemes Windows?

Una ruta absoluta comença amb la lletra d'unitat seguida dels dos punts, mentre que una ruta relativa fa referència a una ubicació relativa al directori actual.

### Exercici 4

L'estàndard FHS descriu quatre tipus de directoris: static, variable, shareable i unshareable. A què fan referència cadascun d'aquests temes?

-Static: contenen arxius que no canvien sense la intervenció de l'administrador, tot i així poden ser llegits per qualsevol altre usuari.  
 -Variable: contenen arxius que canvien, i poden llegir-se i escriure's.  
 -Shareable: contenen arxius que es troben en un ordinador i poden utilitzar-se en un altre, o fins i tot compartir-se entre usuaris.  
 -Unshareable: contenen fitxers que no es poden compartir, només poden ser modificats per l'administrador.

### Exercici 5

Quins dels directoris de l'arrel del vostre Ubuntu no formen part dels requeriments de l'estàndard FHS?

### Exercici 6

Quin seria el lloc més adequat per a guardar una base de dades en una màquina Linux. Per què?

A una carpeta compartida a /usr, ja que allà és on es guarden les dades afegides per un usuari.

### Exercici 7

Quin dels següents directoris de fitxers conté informació útil sobre l'estat del sistema?

- /etc

**www.cifpfbmoll.eu**

C/ Caracas, 6 - 07007 – PALMA

Tel. 971278150

cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu

- /proc
- /usr
- /var

/var ajuda a trobar els orígens d'un problema i és on es guarden tots els arxius de log del sistema.  
/proc conte informació sobre la informació del nucli del sistema i l'estat dels processos.

/etc és el directori encarregat d'emmagatzemar els fitxers de configuracions dels diversos components del sistema operatiu i dels programes i aplicacions instal·lades a posteriori.  
/usr conté la majoria de les utilitats i aplicacions multiusuari

## Exercici 8

Quin punt de muntatge cal associar a la partició d'intercanvi (swap)?

La partició swap no té cap punt de muntatge, ja que no és una partició del sistema a la que es pugui accedir.

## Exercici 9

Quin dels següents directoris han de formar part del mateix sistema de fitxers que l'arrel?

- /etc
- /home
- /lib
- /usr
- /var

Tots són obligatoris a una instal·lació mínima d'un sistema FHS, menys el directori /home, ja que no hi ha per que necessitar guardar arxius d'usuari a un sistema, dependrà de l'ús que li donem a la màquina.