

Part II. Administració d'usuaris i grups locals

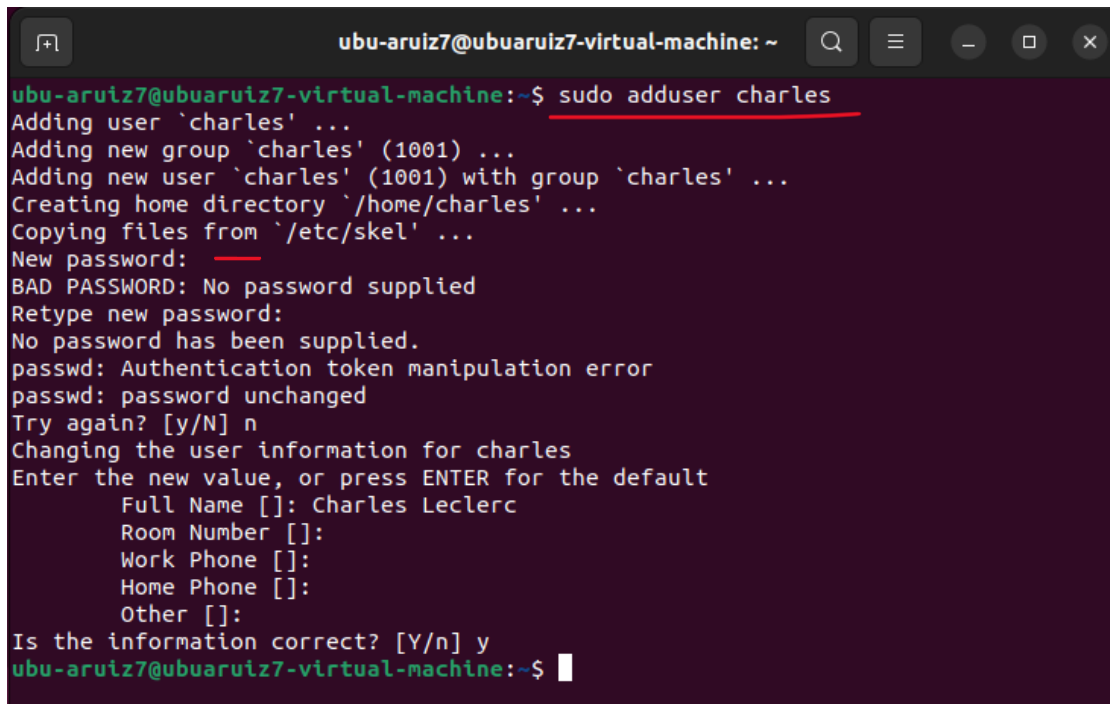
Activitat A8 – Usuaris i grups locals en Ubuntu (p1-6)

Enunciat:

L'Institut Freddy Mazas està impartint el cicle formatiu de grau superior DAW. Com no tenen molts diners, sols disposen d'un PC per fer les pràctiques, en el qual està instal·lat el sistema operatiu Ubuntu Desktop. Evidentment, els seus usuaris i grups són locals.

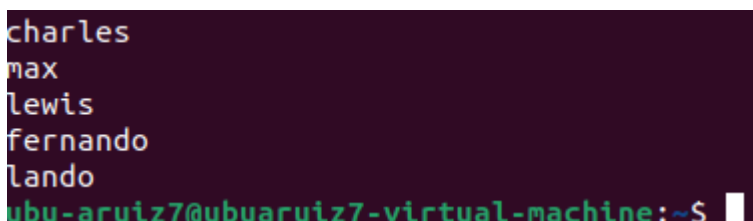
Aquesta pobre màquina ha de tenir creats els següents usuaris:

- Els comptes dels alumnes Charles, Max, Lewis, Fernando i Lando



```
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine: ~  
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo adduser charles  
Adding user `charles' ...  
Adding new group `charles' (1001) ...  
Adding new user `charles' (1001) with group `charles' ...  
Creating home directory `/home/charles' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
New password:   
BAD PASSWORD: No password supplied  
Retype new password:   
No password has been supplied.  
passwd: Authentication token manipulation error  
passwd: password unchanged  
Try again? [y/N] n  
Changing the user information for charles  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
  Full Name []: Charles Leclerc  
  Room Number []:  
  Work Phone []:  
  Home Phone []:  
  Other []:  
Is the information correct? [Y/n] y  
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

Es crea l'usuari i es proporciona la informació. En aquest cas hem deixat el password buit.



```
charles  
max  
lewis  
fernando  
lando  
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

Podem veure tots els usuaris amb la comanda *getent passwd*

- Els comptes dels professors Mortadelo, Filemón i Ofelia

```

ubu-arui7@ubuaruiz7-virtual-machine: ~
ubu-arui7@ubuaruiz7-virtual-machine:~$ sudo adduser mortadelo
[sudo] password for ubu-arui7:
Adding user `mortadelo' ...
Adding new group `mortadelo' (1006) ...
Adding new user `mortadelo' (1006) with group `mortadelo' ...
Creating home directory `/home/mortadelo' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for mortadelo
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Mortadelo Profe
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
ubu-arui7@ubuaruiz7-virtual-machine:~$

```

Es crea l'usuari i s'introdueix la informació dels professors i la seva contrasenya per defecte (P@ssw0rd)

A nivell de grups es treballa amb els grups alumnes i professors.

A més, cal tenir en compte que:

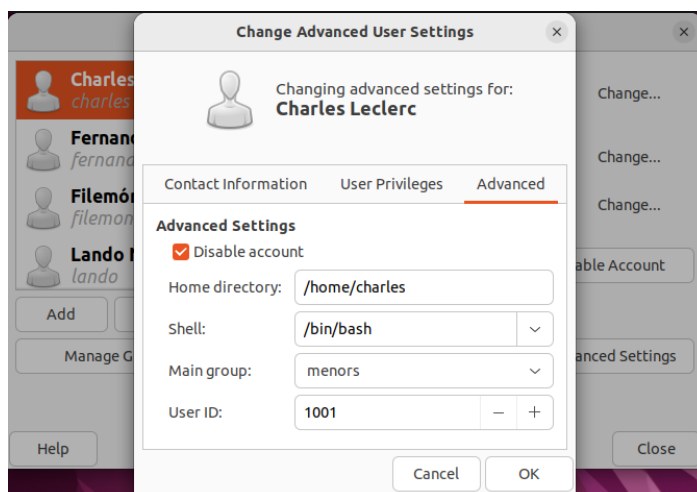
- Tots els alumnes tenen com a grup inicial menors.

```

ubu-arui7@ubuaruiz7-virtual-machine: ~
ubu-arui7@ubuaruiz7-virtual-machine:~$ sudo addgroup menors
[sudo] password for ubu-arui7:
Adding group `menors' (GID 1009) ...
Done.

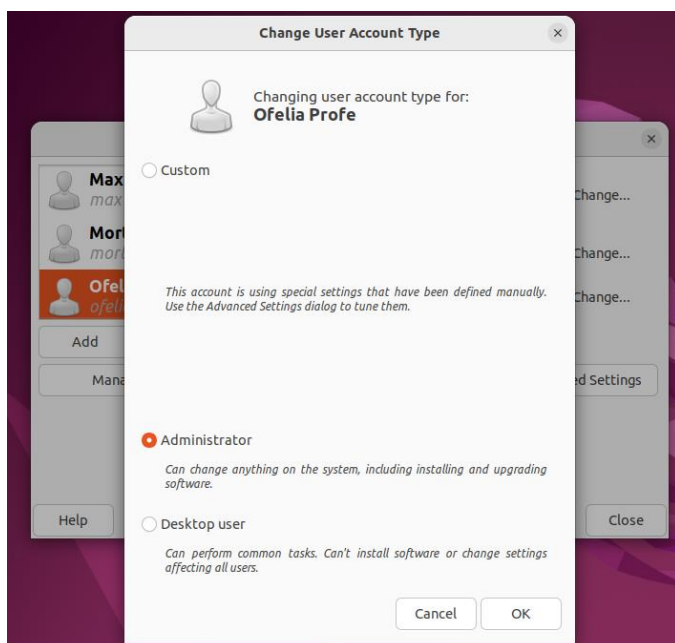
```

Crear grup "menors".



A "Advanced Settings" de tots els alumnes, seleccionem el grup "menors" com grup principal (o main group).

- L'administrador serà la professora Ofelia, ja que és la persona que més domina la informàtica perquè va fer un curs d'introducció al Word 95.



Fem click a "account type" i posem a Ofelia com administradora.

- L'usuari Mortadelo té molt mala memòria i no pot memoritzar contrasenyes complicades. És per això que se li ha de posar de password "123" (sense les cometes).

```

ubu-aruliz7@ubu-aruliz7-virtual-machine: ~
ubu-aruliz7@ubu-aruliz7-virtual-machine:~$ sudo passwd mortadelo
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubu-aruliz7@ubu-aruliz7-virtual-machine:~$

```

Posem "123" de contrasenya per al Mortadelo.

- Els alumnes tindran la contrasenya buida per defecte, i el primer cop que inicien sessió els obligarà a canviar-la. Els professors tindran de contrasenya per defecte "P@ssw0rd" (sense les cometes).

```

ubu-aruliz7@ubu-aruliz7-virtual-machine:~$ sudo passwd -d charles
[sudo] password for ubu-aruliz7:
passwd: password expiry information changed.
ubu-aruliz7@ubu-aruliz7-virtual-machine:~$

```

S'esborra la contrasenya dels alumnes. Quan l'alumne es loguegi, definirà la seva contrasenya.

La contrasenya dels professors ja es va definir al crear el seus comptes.

Tenint en compte totes les consideracions anteriors, fes les següents tasques:

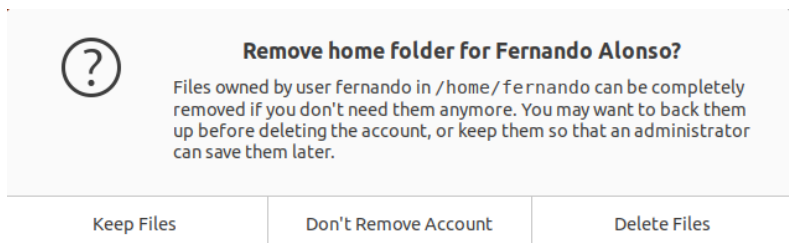
1. Crea els comptes d'usuari i de grups corresponents. Fes servir tant comandes com l'entorn gràfic.

2. Els alumnes tenen el compte actiu fins que acabi el curs, el dia 31 de maig de l'any corresponent.

```
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo usermod -e 2025-05-31 charles
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

Posem la caducitat al compte de tots els alumnes d'aquest any.

3. L'alumne Fernando es vol donar de baixa, quines modificacions haurà de fer l'administrador? Descriu-les i fes-les.



A Settings, fem click a "delete user" i ens preguntarà si volem mantenir el directori home del compte del Fernando.

```
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo deluser fernando
[sudo] password for ubu-arui7:
Removing user `fernando' ...
userdel: group fernando not removed because it is not the primary group of user fernando.
Done.
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo delgroup fernando
Removing group `fernando' ...
Done.
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo sudo rm -R /home/fernando
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

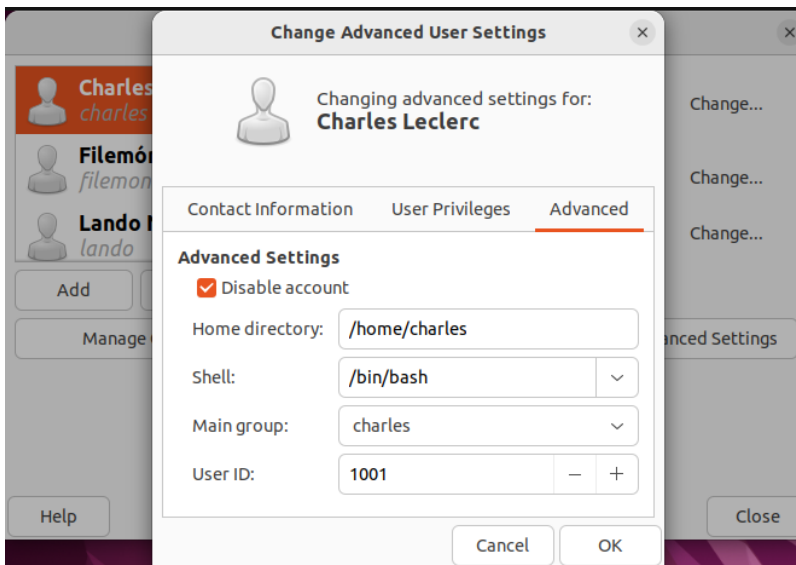
També ho podem fer amb comandes. Hem eliminat el grup d'usuari "fernando" i el seu directori /home/fernando.

4. El director vol expulsar 15 dies els usuaris Max i Charles per mal comportament durant les classes. Quins canvis haurà de fer l'administrador? Fes servir comandes per Max i entorn gràfic per Charles.

```
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo usermod -L max
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo chage -E 2024-12-26 max
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

Deshabilitem usuari "max" amb usermod -L.

Configurem la reactivació del compte amb chage -E, indicant la data.



Deshabilitem el compte d'en Charles, però no podem automatitzar la reactivació del compte. Podriem fer-ho mitjançant "chage" amb comandes com al cas anterior.

5. El director vol que Filemon sigui també administrador, quins canvis s'efectuaran? Fes servir únicament comandes.

```
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$ sudo visudo
[sudo] password for ubu-arui7:
ubu-arui7@ubuarui7-virtual-machine:~$
```

Comanda "sudo visudo"

```
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
filemon ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Afegim aquesta línia a l'arxiu.

ALTERNATIVA MILLOR:

Podem afegir directament l'usuari al grup "sudo" amb la següent comanda:

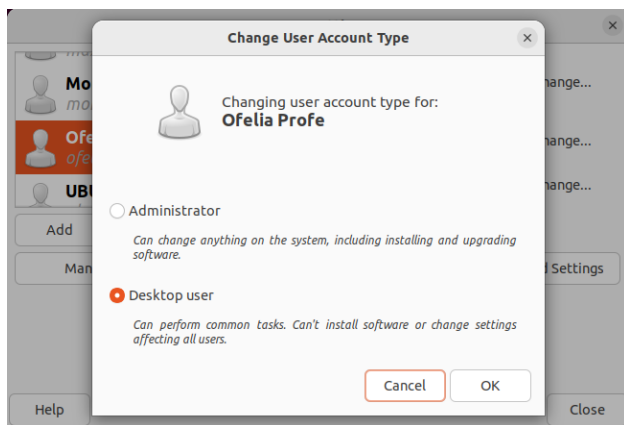
`sudo adduser filemon sudo`

o

`sudo usermod -aG sudo filemon`

i aconseguiríem el mateix efecte que amb la interfície gràfica.

6. El director ara vol que la Ofelia deixi de ser administradora. Realitza aquesta tasca fent servir únicament l'entorn gràfic.



A "Settings", "account type", fem que l'Ofelia deixi de ser administradora. També podem escollir quins privilegis o permisos té l'usuari un per un a la pestanya "Advanced Settings", fent que el tipus de compte sigui "Custom".