## SISTEMES INFORMATICS



NOMBRE: Rubén Valero Policarpo

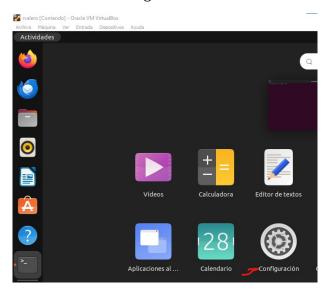
AÑO: 2023/2024

GRADO: Desarrollo de aplicaciones web

PROFESOR: Manuel Enguidanos Alama

### Comprove la informació del maquinari i del sistema operatiu Linux que té instal·lat en el seu equip.

1- Obrim la maquina de Ubuntu i anem a configuració.

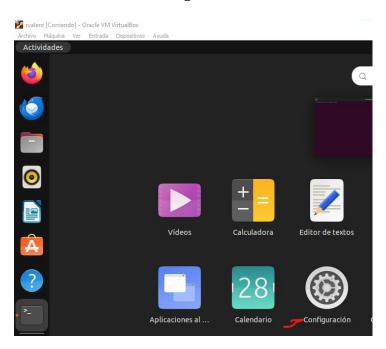


2- Dins de configuració li donem a a prop de i ai està la informació del hardware

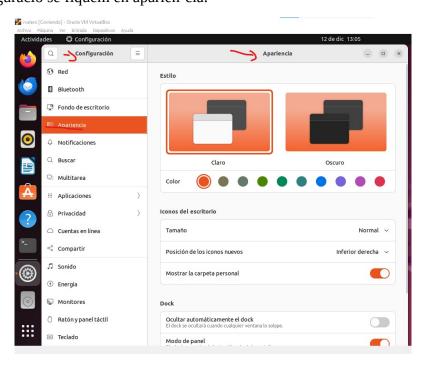


# Canvia el Dock perquè es veja en la part inferior de la pantalla amb les icones més grans.

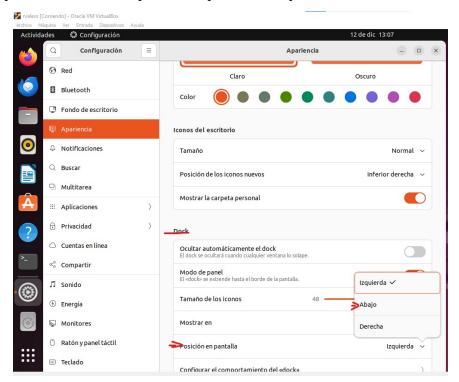
1- Obrim la maquina de Ubuntu i anem a configuració.



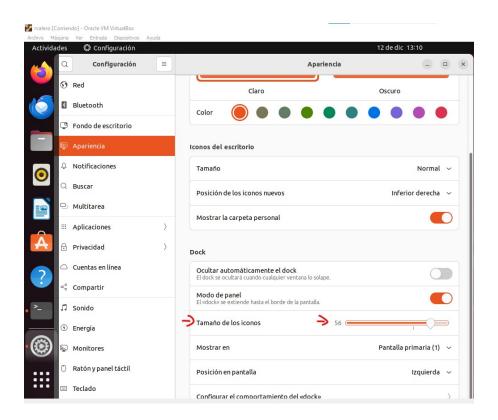
2- Dins de configuració se fiquem en aparien-cia.



#### 3- Anem a aparien-cia a doc i en posició de pantalla li fiquem davall

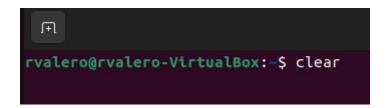


4- Ara també li pugem la mida dels icones.



Obri una terminal en Linux i realitza les següents accions: esborra la pantalla, mostra el nom de l'usuari i informació sobre el sistema operatiu i l'equip, sobre la dis-tribuciò i la versió de Linux, la descripció, el nom i el número que tens instal·la- do en el teu sistema.

1- En la terminal de Ubuntu fiquem la comanda clear per a netejar la terminal.



2- Ara en la terminal fiquem les comandes whoami (ens diu el nom del usuari) uname -a (ens dona informació sobre el sistema operatiu, l'equip i la distribució) lsb\_release -idrc (ens dona informació sobre el sistema)

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:-$ whoami
rvalero
rvalerogrvalero-VirtualBox:-$
rvalerogrvalero-VirtualBox:-$
rvalerogrvalero-VirtualBox:-$ uname -a
Linux rvalerogrvalero-VirtualBox:-$
rvalerogrvalero-VirtualBox:-$
stributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.3 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy
rvalerogrvalero-VirtualBox:-$
```

Programa un reinicio del sistema para dentro de 20 minutos. Anula el reinicio. Haz que el sistema se detenga en un minuto.

1- En la comanda shutdown -r 20 (serveix per a que dins de 20minuts se reinicie el sistema)

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown -r 20
Reboot scheduled for Tue 2023-12-12 13:43:36 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

2- En la comanda shutdown -c (se cancel·la el reinici en 20 minuts)

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown -r 20
Reboot scheduled for Tue 2023-12-12 13:43:36 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown -c
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

3- En la comanda sudo shutdown -H (serveix per a que dins de 1 minut se detinga el sistema)

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown -r 20
Reboot scheduled for Tue 2023-12-12 13:43:36 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown -c
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ sudo shutdown -H
Shutdown scheduled for Tue 2023-12-12 13:29:44 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

Cerca l'ajuda dels comandos man, shutdown, sue, passwd i exit. Fes-ho de dis- negres maneres.

1- Provem el comandos de ajuda com el man i la comanda --help

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ man
¿Qué página de manual quiere?
Por ejemplo, pruebe 'man man'.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ shutdown --help
shutdown [OPTIONS...] [TIME] [WALL...]
Shut down the system.
Options:
     --help
                 Show this help
  -H --halt
                 Halt the machine
                 Power-off the machine
  -P --poweroff
  -r --reboot
                 Reboot the machine
  -h
                 Equivalent to --poweroff, overridden by --halt
  -k
                 Don't halt/power-off/reboot, just send warnings
     --no-wall Don't send wall message before halt/power-off/reboot
                 Cancel a pending shutdown
See the shutdown(8) man page for details.
```

2- Provem altres comandes con el info el qual també ens dona explicacions de les comandes

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ info sudo rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

```
SUDO(8)

BSD System Manager's Manual

SUDO(8)

NAME

sudo, sudoedit — execute a command as another user

SYNOPSIS

sudo -h | -K | -k | -V

sudo -v [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]

sudo -l [-ABknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]

[command]

sudo [-ABbEHnPS] [-C num] [-D directory] [-g group] [-h host]

[-p prompt] [-R directory] [-r role] [-t type] [-T timeout]

sudoedit [-ABknS] [-C num] [-D directory] [-g group] [-h host]

[-p prompt] [-R directory] [-r role] [-t type] [-T timeout]

[-u user] file ...

DESCRIPTION

sudo allows a permitted user to execute a command as the superuser or another user, as specified by the security policy. The invoking user's real (not effective) user-ID is used to determine the user name with which to query the security policy.
```

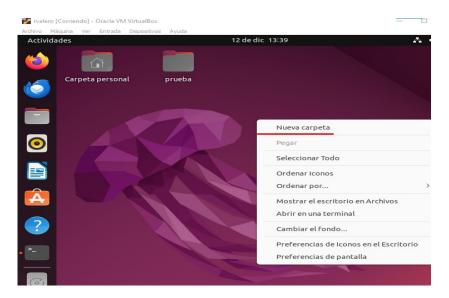
3- Busquem ajuda en -h i en –help

```
valero-VirtualBox:~$ passwd -h
lodo de uso: passwd [opciones] [USUARIO]
   -a, --all
                                                             informa del estado de las contraseñas de
                                                             todas las cuentas
borra la contraseña para la cuenta indicada
fuerza a que la contraseña de la cuenta
  -d. --delete
   -e, --expire
                                                             cambia la contraseña sólo si ha caducado establece la contraseña a INACTIVO después
   -h, --help
   -k, --keep-tokens
-i, --inactive INACTIVO
                                                             de caducar
bloquea la contraseña de la cuenta indicada
establece el número minimo de dias antes
de que se cambie la contraseña a DÍAS_MIN
modo silencioso
cambia la contraseña en el repositorio REP
establece DIR_CHROOT como el directorio
al cual hacer chroot
informa del estado de la contraseña la cuenta
  -1. --lock
   -n, --mindays DÍAS_MIN
   -q, --quiet
        --repository REP
--root DIR_CHROOT
  -S, --status
  -u, --unlock
                                                             desbloquea la contraseña de la cuenta indicada
                                                             desbloquea la contrasena de la cuenta indicad
establece a DÍAS_AVISO los días de aviso
de expiración
establece a DÍAS_MAX el número máximo de días
antes de cambiar la contraseña
    -w, --warndays DÍAS_AVISO
   -x, --maxdays DÍAS_MAX
rvalero@rvalero-VirtualBox:-$ exit --help
exit: exit [n]
Salir del intérprete de ordenes.
   Sale del intérprete con un estado de N. Si se omite N, el estado de salida
es el mismo de la última orden ejecutada.
alero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### **ACTIVITAT 3.6**

Obri l'escriptori en Arxius. Crea una carpeta diu fitxers. Dins d'ella crea un fitxe-r de text amb gedit anomenat nou.txt que continga tres paraules. Obri eixa carpeta en una terminal i edita el fitxer amb nano. Afig tres paraules més, guarda-ho i sal de nano.

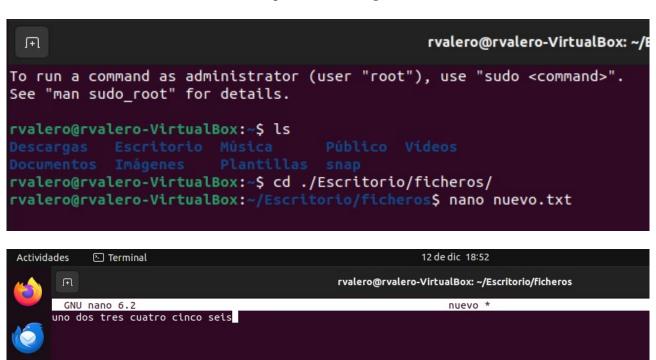
1- En el escriptori creem una carpeta, li donem a el escriptori boto dret i a nova carpeta i li anomenem fitxers.



2- Ara anem a el editor de text i creem un document que s'anomene nuevo.txt i el fiquem dins de fitxers en aquest document fiquem 3 paraules i el guardem.



3- Ara des-de la terminal entrem dins de la carpeta que he creat i en la comanda nano nuevo.txt axedim al document i l'editem ficant tres paules mes i el guardem.



4- Ara utilitzem la comanda exit per a eixir de la terminal.

rvalero@rvalero-VirtualBox:~/Escritorio/ficheros\$ exit

Veu al teu directori personal. Comprova que eres allí. Mostra tots els fitxers que amb- té, inclosos els ocults. Veu al directori arrel utilitzant una ruta absoluta. Torna al di-rectorio en el qual estaves. Després accedix al directori arrel utilitzant una ruta relativa.

1- Obrim la terminal i fiquem la comanda cd per a anar al directori personal de l'usuari.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

2- Després fiquem la comanda pwd per a mostrar la ruta del directori actual.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ pwd
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

3- Ara fiquem al comanda ls -la aquesta serveix per a mostrar tots el fitxers inclosos els ocults.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd
·valero@rvalero-VirtualBox:~$ pwd
/home/rvalero
 valero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la
drwxr-x--- 14 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:53
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 12 18:37
-rw------ 1 rvalero rvalero 62 dic 12 18:53 .bash_history
-rw-r--r-- 1 rvalero rvalero 220 dic 12 18:37 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 rvalero rvalero 3771 dic 12 18:37 .bashrc
drwx----- 10 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:50 .cache
drwx----- 12 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:50 .config
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Descargas
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Documentos
drwxr-xr-x 3 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:49 Escritorio
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Imágenes
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 .local
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Música
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Plantillas
-rw-r--r-- 1 rvalero rvalero 807 dic 12 18:37 .profile
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 Público
drwx----- 3 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 <mark>snap</mark>
drwxr-xr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 12 18:48 <mark>Vídeos</mark>
 valero@rvalero-VirtualBox:~$
```

4- A continuació anem al directori pare en la comanda cd /

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd / rvalero@rvalero-VirtualBox:/$
```

5- Per a tornar al directori en el que estaven utilitzen cd -

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd /
rvalero@rvalero-VirtualBox:/$ cd -
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

6- Ara en cd ../.. accedim al directori pare utilitzant una ruta relativa.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd /
rvalero@rvalero-VirtualBox:/$ cd -
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd ../..
rvalero@rvalero-VirtualBox:/$
```

#### **ACTIVITAT 3.8**

Crea el següent arbre de directoris des del teu directori personal. edifici,oficina1,oficina2. Dins de oficina1 crea un fitxer de text anomenat llistat.txt. Mou-ho a oficina2 sense eixir de la teua carpeta personal.

1- Utilitzem la comanda cd per a anar al nostre directori personal-

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:/$ cd
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

2- Creem la estructura de carpetes en la comanda mkdir -p edificio/oficina1 edificio/oficina2

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:/$ cd
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ mkdir -p edificio/oficina1 edificio/oficina2
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

3- Creem un fitxer dins de oficina1 anomenat listado.txt en la comanda touch edificio/oficina1/listado.txt

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ touch edificio/oficina1/listado.txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

4- Ara moguem el fitxer listado.txt de oficina1 a oficina2 en la comanda mv edificio/oficina1/listado.txt edificio/oficina2

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ touch edificio/oficina1/listado.txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ mv edificio/oficina1/listado.txt edificio/oficina2
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### **ACTIVITAT 3.9**

El comando locate et permet realitzar cerques en una base de dades on es guarden les entrades del sistema d'arxius, és a dir, els fitxers i els directoris. Instal·la el comando si no el tens, i cerca el fitxer nou.txt.

1- Fiquem la comanda sudo apt update per actualitzar la llista de paquets que es s'han de actualitzar

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:-$ sudo apt update
[sudo] contraseña para rvalero:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [1.260 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1.222 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1.222 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [199 kB]
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [199 kB]
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [815 kB]
Des:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [259 kB]
Des:14 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1.246 kB]
Des:15 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [203 kB]
Des:16 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [203 kB]
Des:17 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [203 kB]
Des:18 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [577 kB]
Des:18 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [1.246 kB]
Des:18 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1.246 kB]
Des:19 http
```

2- Ara fiquem sudo apt upgrade per a actualitzar els paquets instal·lats.

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
linux-headers-6.2.0-39-generic linux-hwe-6.2-headers-6.2.0-39 linux-image-6.2.0-39-generic linu
linux-modules-extra-6.2.0-39-generic ubuntu-pro-client-l10n
Los siguientes paquetes se han retenido:
alsa-ucn-conf gjs liboryptsetupiz libgjs0g python3-update-manager update-manager update-manager
Se actualizarán los siguientes paquetes:
amd64-microcode apparmor apt apt-utils avahi-autoipd avahi-daemon avahi-utils bind9-dnsutils bi
bluez-cups bluez-obexd cups cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers cups-daemon cups
cups-server-common distro-info-data evince evince-common file firmware-sof-signed ghostscript g
girl.2-javascriptcoregtk-4.0 girl.2-mutter-10 girl.2-webkit2-4.0 gnome-control-center gnome-con
gnome-control-center-faces gnome-remote-desktop initranfs-tools initramfs-to-bin initranfs-to-
irpalance libapparmor1 libapt-pkg6.0 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 li
libavahi-ui-gtk3-0 libbluetooth3 libc-bin libc6 libce-dbg libcue2 libcups2 libcupsamage2 libcru
libevdocument3-4 libevvlew3-3 libflac8 libfprint-2-2 libfreerdp-client2-2 libfreerdp-server2-2
libgs9-common libagsi-pi-krb5-2 libjavascriptcoregtk-4.0-818 libjson-c5 libkScrypto3 libkrb5-3 li
libidap-common libmagic-mgc libmagic1 libmutter-10-0 libnetplan0 libngttp2-14 libper15-3 libplityfton3.10-stdlib libsgutils2-2
libtiff5 libupx7 libmbclient0 libwebkit2gtk-4.0-37 libwebp7 libwebpdemux2 libwebpmux3 libwinpr2
libx11-xcb1 libxpw4 linux-firmware linux-generic-hwe-22.04 linux-heeders-generic-hwe-22.04 linu
mutter-common netplan.io openssh-client openssl openynp perl perl-base perl-modules-5.34 popple
python3-cryptography python3-software-properties-gvt tar thernald tracker-extract tracker-miner-f
ubuntu-drivers-common vim-common vim-tiny xserver-common xserve
```

3- Instal·lem pclocate en la següent comanda sudo apt install plocate

4- Ara utilitzem plocate per a tovar el arxiu creat abans anomenat nuevo.txt en la comanda locate nuevo.txt

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ locate nuevo.txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### **ACTIVITAT 3.10**

El comando tree mostra l'arbre de directoris. Si no està instal·lat en el teu sistema, instal-la i mostra un nivell de l'arbre des del directori arrel.

1- Fiquem la comanda sudo apt update per actualitzar la llista de paquets que es s'han de actualitzar

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para rvalero:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 7 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

2- Ara figuem sudo apt upgrade per a actualitzar els paquets instal·lats.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
linux-headers-6.2.0-26-generic linux-hwe-6.2-headers-6.2.0-26 linux-image-6.2.0-26-generic linux
linux-modules-extra-6.2.0-26-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se han retenido:
alsa-ucm-conf gjs libcryptsetup12 libgjs0g python3-update-manager update-manager update-manager-
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

3- Instal·lem tree en la següent comanda sudo apt install tree -y

```
valero@rvalero-VirtualBox:~$ sudo apt install tree -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
 linux-headers-6.2.0-26-generic linux-hwe-6.2-headers-6.2.0-26 linux-image-6.2.0-26-generic linux
  linux-modules-extra-6.2.0-26-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 tree
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
Se necesita descargar 47,9 kB de archivos.
Se utilizarán 116 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 tree amd64 2.0.2-1 [47,9 kB]
Descargados 47,9 kB en 0s (109 kB/s)
Seleccionando el paquete tree previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 240696 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../tree_2.0.2-1_amd64.deb ...
Desempaquetando tree (2.0.2-1) ...
Configurando tree (2.0.2-1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

4- Ara en la comanda tree mostrem l'arbre des del directori pare.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ tree / -L 1

bin -> usr/bin

boot

cdrom

dev

etc

home

lib -> usr/lib

lib32 -> usr/lib32

lib64 -> usr/lib64

libx32 -> usr/libx32

lost+found

media

mnt

opt

proc

root

run

sbin -> usr/sbin

snap

srv

swapfile

sys

tmp

usr

var

24 directories, 1 file

rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

# PRACTICA 1

#### Exercici 1

Obrir un terminal. Examinar el directori en el qual ens ha situat el sistema per defecte. Este directori rep el nom de personal i en principi és on tenim permisos per a crear carpetes i deixar els nostres documents.

1- obrim el terminal i utilitzem el comandament pwd per a veure quin es el directori personal.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ pwd
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 2

Visualitza el contingut del directori personal.

1- Visualitzem el contingut del directori personal en la comanda tree

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ tree

Descargas
Documentos
Escritorio
ficheros
nuevo
prueba
prueba2.txt
prueba1.txt

Imágenes
Música
Plantillas
Público
snap
firefox
2987
3358
common
current -> 3358
snapd-desktop-integration
83
Descargas
Documentos
Escritorio
Imágenes
Música
Plantillas
Público
Videos
common
current -> 83

Vídeos

28 directories, 3 files
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 3.

Accedeix des del directori personal als següents directoris letc l'root l'home lboot lbin. De manera directa o absoluta (tot el path) y de manera relativa.

#### 1- Absoluta

```
root@rvalero-VirtualBox:~# cd /etc
root@rvalero-VirtualBox:/etc# cd /root
root@rvalero-VirtualBox:~# cd /home
root@rvalero-VirtualBox:/home# cd /boot
root@rvalero-VirtualBox:/boot# cd /bin
root@rvalero-VirtualBox:/bin#
```

#### 2- Relativa

```
root@rvalero-VirtualBox:~# cd ../etc
root@rvalero-VirtualBox:/etc# cd ../root
root@rvalero-VirtualBox:~# cd ../home
root@rvalero-VirtualBox:/home# cd ../boot
root@rvalero-VirtualBox:/boot# cd ../bin
root@rvalero-VirtualBox:/bin#
```

#### Exercici 4.

### Explica el contingut dels anteriors directoris del S.O

| /etc  | En aquest directori s'emmagatzema la configuració del sistema                              |
|-------|--|
| /root | Es el directori personal de root.  |
| /home | Conte els directoris personals dels usuaris normals  |
| /boot | Conte els arxius necessaris per a l'arrancada del sistema                                  |
| /bin  | Conte els programes executables necessaris per a l'arrancada i el funcionament del sistema |

#### Exercici 5.

Des de qualsevol lloc del sistema de directoris, accedir al directori personal de l'usuari actual, utilitzant el caràcter ~ .

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/snap/snapd-desktop-integration/83$ pwd
/home/rvalero/snap/snapd-desktop-integration/83
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/snap/snapd-desktop-integration/83$ cd ~
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ pwd
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 6.

Crea en el directori personal de l'usuari actual els següents directoris: test i practica\_de\_gestio\_arxius NOTA: En UNIX els noms d'arxiu i directori no poden contindre espais en blanc.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ mkdir test practica_de_gestio_arxius
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls

Descargas Escritorio Música practica_de_gestio_arxius snap Vídeos
Documentos Imágenes Plantillas Público test
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 7.

Entra en el directori test i crea el directori linux.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test$ mkdir linux
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test$ ls
linux
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test$
```

#### Exercici 8.

Situat en el directori personal de l'usuari. Amb una sola ordre crea el directori test-1 i dins de test-1 crear el directori test-2.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ pwd
/home/rvalero
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ mkdir -p ./test/test-1/test-2
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ tree test
test
linux
test-1
test-2

3 directories, 0 files
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 9.

Crea els següents arxius mitjançant l'ordre del sistema operatiu ls –al > "arxiu" dins del directori practica\_de\_gestio\_arxius. test testa testb testB TestBa testC testCa testCb testCc TestDa testDb testDc testDd testDx TestDy.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/test
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testa
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testb
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testB
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testBa
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testC
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testCa
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testCb
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testCc
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testDa
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testDb
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testDc
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de_gestio_arxius/testDd
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica_de gestio arxius/testDx
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -la > practica de gestio arxius/testDy
'valero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 10.

Canvia el directori actual de treball a test. Sense canviar de directori copia tots els arxius del directori practica\_de\_gestio\_arxius de 6 caràcters acabats en a, al directori test-2. Indica els fitxers copiats. Especificar l'opció verbose i force en el comando.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test$ cp -vf ~/practica_de_gestio_arxius/?????a ~/test/test-1/test-2/
'/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testBa' -> '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testBa'
'/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testCa' -> '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testCa'
'/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testDa' -> '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testDa'
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test$
```

#### Exercici 11.

Situat en el directori personal de l'usuari actual. Copia del directori practica\_de\_gestio\_arxius a test-2 els arxius de 6 caràcters on el cinqué caràcter no siga ni una a ni una b. Indica els fitxers copiats. Especifica l'opció interactive de l'ordre.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cp -i ~/practica_de_gestio_arxius/????[!a,b]? ~/test/test-1/test-2/
cp: ¿sobreescribir '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testBa'? (s/n) s
cp: ¿sobreescribir '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testCa'? (s/n) s
cp: ¿sobreescribir '/home/rvalero/test/test-1/test-2/testDa'? (s/n) s
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls ~/test/test-1/test-2/
testBa testCa testCb testCc testDa testDb testDc testDd testDx testDy
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 12.

Esborra els fitxers copiats i còpia només ara els arxius de 5 caràcters on el cinqué caràcter no siga ni una a ni una b. Indica els fitxers copiats.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cd ~/test/test-1/test-2/
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test/test-1/test-2$ ls
testBa testCa testCb testCc testDa testDb testDc testDd testDx testDy
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test/test-1/test-2$ rm *
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test/test-1/test-2$ ls
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/test/test-1/test-2$ cd ~
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ cp ~/practica_de_gestio_arxius/????[!a,b] ~/test/test-1/test-2/
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls ~/test/test-1/test-2/
testB testC
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 13.

Llista el contingut (inclòs els arxius ocults) dels directoris practica\_de\_gestio\_arxius i test-2 sense eixir del directori personal de l'usuari.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls -a ~/practica_de_gestio_arxius/ ~/test/test-1/test-2/
/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/:
. test testb testBa testCa testCc testDb testDd testDy
.. testa testB testC testCb testDa testDc testDx
/home/rvalero/test/test-1/test-2/:
. . . testB testC
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 14.

Mou del directori practica\_de\_gestio\_arxius al directori linux tots els arxius que NO acaben en a, b, c i d usant el metacarácter d'interval. Especificar l'opció force i verbose de l'ordre.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ mv -fv ~/practica_de_gestio_arxius/*[!a-d] ~/test/linux/
renamed '/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/test' -> '/home/rvalero/test/linux/test'
renamed '/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testB' -> '/home/rvalero/test/linux/testB'
renamed '/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testC' -> '/home/rvalero/test/linux/testC'
renamed '/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testDx' -> '/home/rvalero/test/linux/testDx'
renamed '/home/rvalero/practica_de_gestio_arxius/testDy' -> '/home/rvalero/test/linux/testDy'
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$ ls ~/test/linux/
test testB testC testDx testDy
rvalero@rvalero-VirtualBox:~$
```

#### Exercici 15.

Canvia el directori actual de treball a practica\_de\_gestio\_arxius. Canvia de nom l'arxiu test a test.txt. Si no existix test, crear-ho mitjançant l'editor nano o vi.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:-$ cd practica_de_gestio_arxius/
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ nano test
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ mv -/practica_de_gestio_arxius/test -/practica_de_gestio_arxius/test.
txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ ls
testa testb testBa testCa testCb testCc testDa testDb testDc testDd test.txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ \bigset
```

#### Exercici 16.

Canvia la data de modificació de l'arxiu test.txt a 20 de desembre de 1973 11 hores 35 minuts del matí..

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ touch -t 197312201135 test.txt
rvalero@rvalero-VirtualBox:-/practica_de_gestio_arxius$ ls -la

total 48

drwxrwxr-x 2 rvalero rvalero 4096 dic 15 18:50 .

drwxr-x--- 17 rvalero rvalero 4096 dic 15 17:54 ..

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:49 testa

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:49 testb

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:49 testca

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:49 testca

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:49 testca

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testcc

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testba

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testba

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbb

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbc

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbc

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd

-rw-rw-r-- 1 rvalero rvalero 2083 dic 15 17:50 testbd
```

#### Exercici 17.

Crea un enllaç simbòlic a test.txt que es diga test.txt.link.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$ ln -s test.txt test.txt.link
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$ ls
testa testb testBa testCa testCb testCc testDa testDb testDc testDd test.txt test.txt.link
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$
```

#### Exercici 18.

Visualitza el fitxer test.txt i test.txt.link mitjançant l'ordre cat. Hi ha alguna diferència en visualitzar els dos arxius?

No hi ha cap diferencia.

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$ cat test.txt
hola mundo
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$ cat test.txt.link
hola mundo
rvalero@rvalero-VirtualBox:~/practica_de_gestio_arxius$
```

#### Exercici 19.

Elimina el contingut dels directoris test, test.1 i practica\_de\_gestio\_arxius. Especifica l'opció verbose, interactive, forçat i recursive del comando..

```
rvalero@rvalero-VirtualBox:-$ rm -rfvi test/* test/test-1/* practica_de_gestio_arxius/* rm: ; descender al directorio 'test/linux/testB'? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/linux/testV? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/linux/testD?? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/linux/testD?? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/linux/testBy? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/linux/testBy? (s/n) s 
'test/linux/testB' borrado 
rm: ;borrar el directorio 'test/linux/? (s/n) s 
removed directory 'test/linux' 
rm: ;descender al directorio 'test/test-1/? (s/n) s 
rm: ;descender al directorio 'test/test-1/test-2/? (s/n) s 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/test-1/test-2/* (s/n) s 
'test/test-1/test-2/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'test/test-1/test-2/* (s/n) s 
'test/test-1/test-2/testC' borrado 
rm: ;borrar el directorio 'test/test-1/* (s/n) s 
removed directory 'test/test-1/* (s/n) s 
'test/test-1/test-2/testC' borrado 
rm: ;borrar el directorio 'test/test-1/* (s/n) s 
'removed directory 'test/test-1/* (s/n) s 
'removed directory 'test/test-1/* (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBa'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBa'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBa'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBa'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testB' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBo'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testBo' borrado 
rm: ;borrar el fichero regular 'practica_de_gestio_arxius/testBo'? (s/n) s 
'practica_de_gestio_arxius/testBo' borrado 
rm: ;borrar el fich
```