

# PRACTICA 6.1

Khalid Beno D.A.W 1

# Ejercicio 1

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ whoami
khaled
khaled@khaled-VirtualBox:~$ uname -a
Linux khaled-VirtualBox 6.5.0-17-generic #17~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC
Tue Jan 16 14:32:12 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
khaled@khaled-VirtualBox:~$ lsb_release -idrc
Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 22.04.3 LTS
Release: 22.04
Codename: jammy
khaled@khaled-VirtualBox:~$ clear
```

# Ejercicio 2

`shutdown -r +20`→ reinicio sistema, la r indica reinicio

`shutdown -c`→ Este comando cancelará cualquier apagado o reinicio programado que esté en espera.

`sudo shutdown -H`→ Este comando apagará el sistema y lo detendrá completamente

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo shutdown -r +20
[sudo] contraseña para khaled:
Reboot scheduled for Tue 2024-02-06 09:40:27 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo shutdown -c
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo shutdown -h +1
Shutdown scheduled for Tue 2024-02-06 09:22:20 CET, use 'shutdown -c' to cancel.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo shutdown -c
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

# Ejercicio 3

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ man shutdown
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

```

khaled@khaled-VirtualBox: ~
SHUTDOWN(8)                shutdown                SHUTDOWN(8)

NAME
    shutdown - Halt, power-off or reboot the machine

SYNOPSIS
    shutdown [OPTIONS...] [TIME] [WALL...]

DESCRIPTION
    shutdown may be used to halt, power-off or reboot the machine.

    The first argument may be a time string (which is usually "now").
    Optionally, this may be followed by a wall message to be sent to all
    logged-in users before going down.

    The time string may either be in the format "hh:mm" for hour/minutes
    specifying the time to execute the shutdown at, specified in 24h clock
    format. Alternatively it may be in the syntax "+m" referring to the
    specified number of minutes m from now. "now" is an alias for "+0",
    i.e. for triggering an immediate shutdown. If no time argument is
    specified, "+1" is implied.

    Note that to specify a wall message you must specify a time argument,
    Manual page shutdown(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Press h more  
details

```

SUMMARY OF LESS COMMANDS

Commands marked with * may be preceded by a number, N.
Notes in parentheses indicate the behavior if N is given.
A key preceded by a caret indicates the Ctrl key; thus ^K is ctrl-K.

h  H          Display this help.
q  :q  Q  :Q  ZZ  Exit.
-----

MOVING

e  ^E  j  ^N  CR  * Forward one line (or N lines).
y  ^Y  k  ^K  ^P  * Backward one line (or N lines).
f  ^F  ^V  SPACE  * Forward one window (or N lines).
b  ^B  ESC-v  * Backward one window (or N lines).
z  * Forward one window (and set window to N).
w  * Backward one window (and set window to N).
ESC-SPACE  * Forward one window, but don't stop at end-of-file.
d  ^D  * Forward one half-window (and set half-window to N).
u  ^U  * Backward one half-window (and set half-window to N).
ESC-)  RightArrow  * Right one half screen width (or N positions).

HELP -- Press RETURN for more, or q when done
```

# Ejercicio 3

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ shutdown --help
shutdown [OPTIONS...] [TIME] [WALL...]

Shut down the system.

Options:
  --help          Show this help
  -H --halt        Halt the machine
  -P --poweroff    Power-off the machine
  -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
  -c              Cancel a pending shutdown

See the shutdown(8) man page for details.
```

```
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] [-u user] [VAR=value] [-i | -s] [command]
  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.

  sudo supports a plugin architecture for security policies, auditing, and input/output logging.
  Third parties can develop and distribute their own plugins to work seamlessly with the sudo
  front-end. The default security policy is sudoers, which is configured via the file
  /etc/sudoers, or via LDAP. See the Plugins section for more information.

  The security policy determines what privileges, if any, a user has to run sudo. The policy may
  require that users authenticate themselves with a password or another authentication mechanism.
  If authentication is required, sudo will exit if the user's password is not entered within a
  configurable time limit. This limit is policy-specific; the default password prompt timeout for
  the sudoers security policy is 0 minutes.

  Security policies may support credential caching to allow the user to run sudo again for a pe-
  -----Info: (*manpages*)sudo, 642 lines --Top-----
  Buscar (exp.reg.) distinguiendo mayús./minús.:
```



# Ejercicio 3

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ passwd -h
Modo de uso: passwd [opciones] [USUARIO]

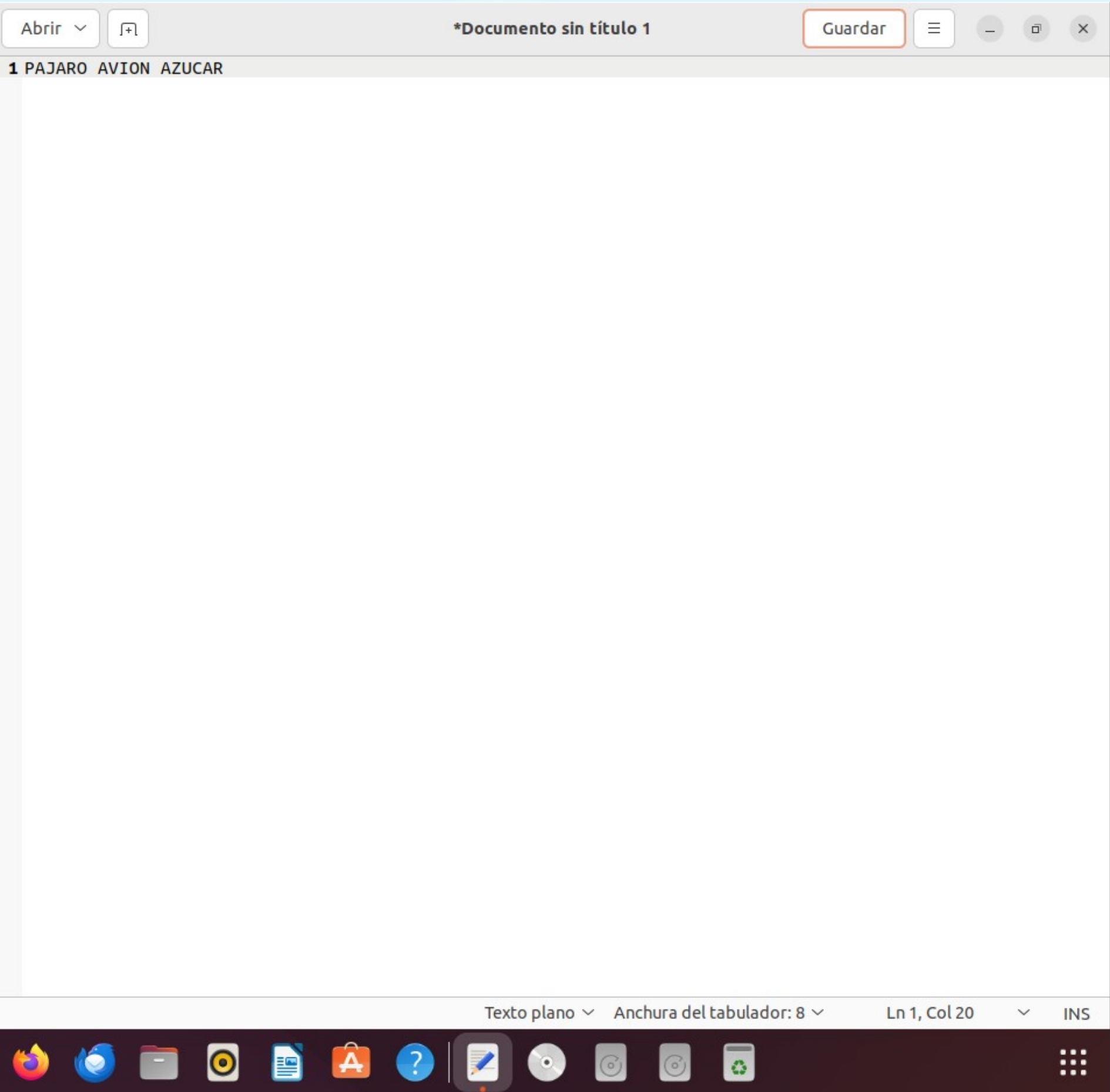
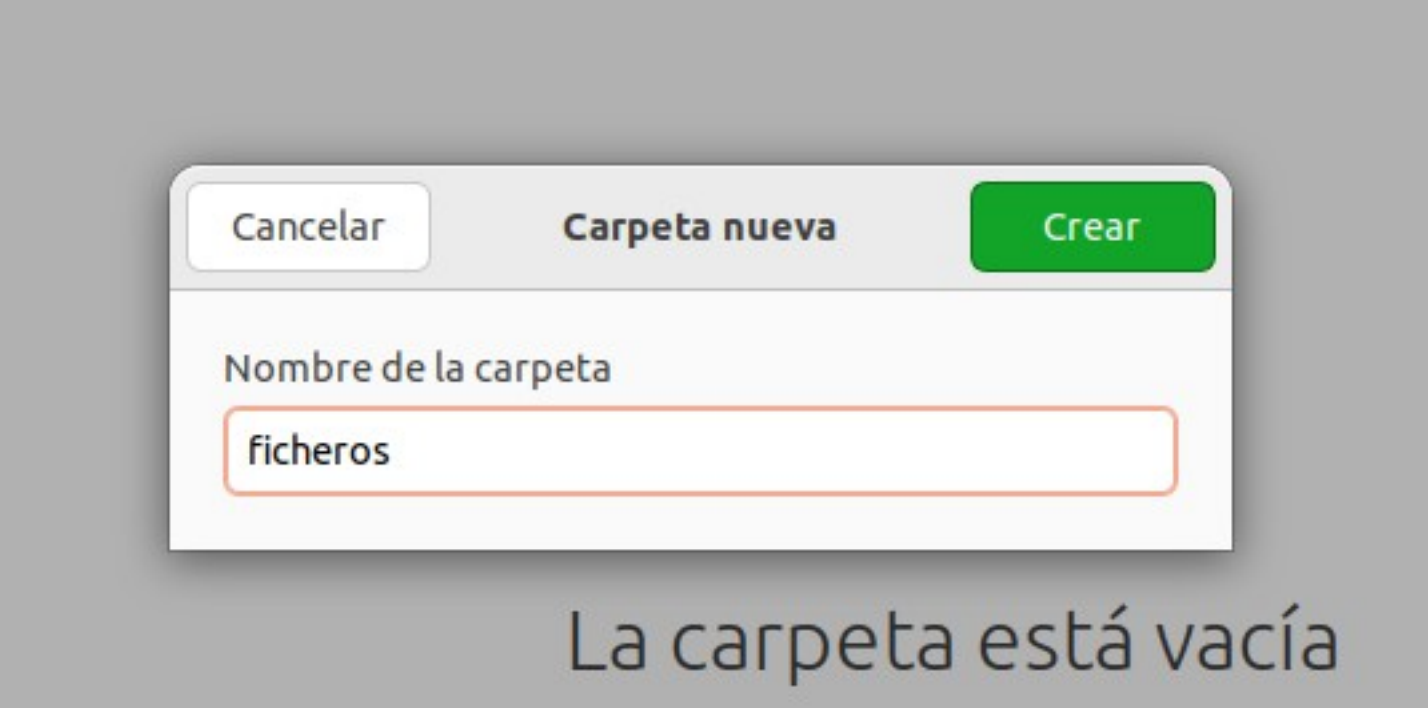
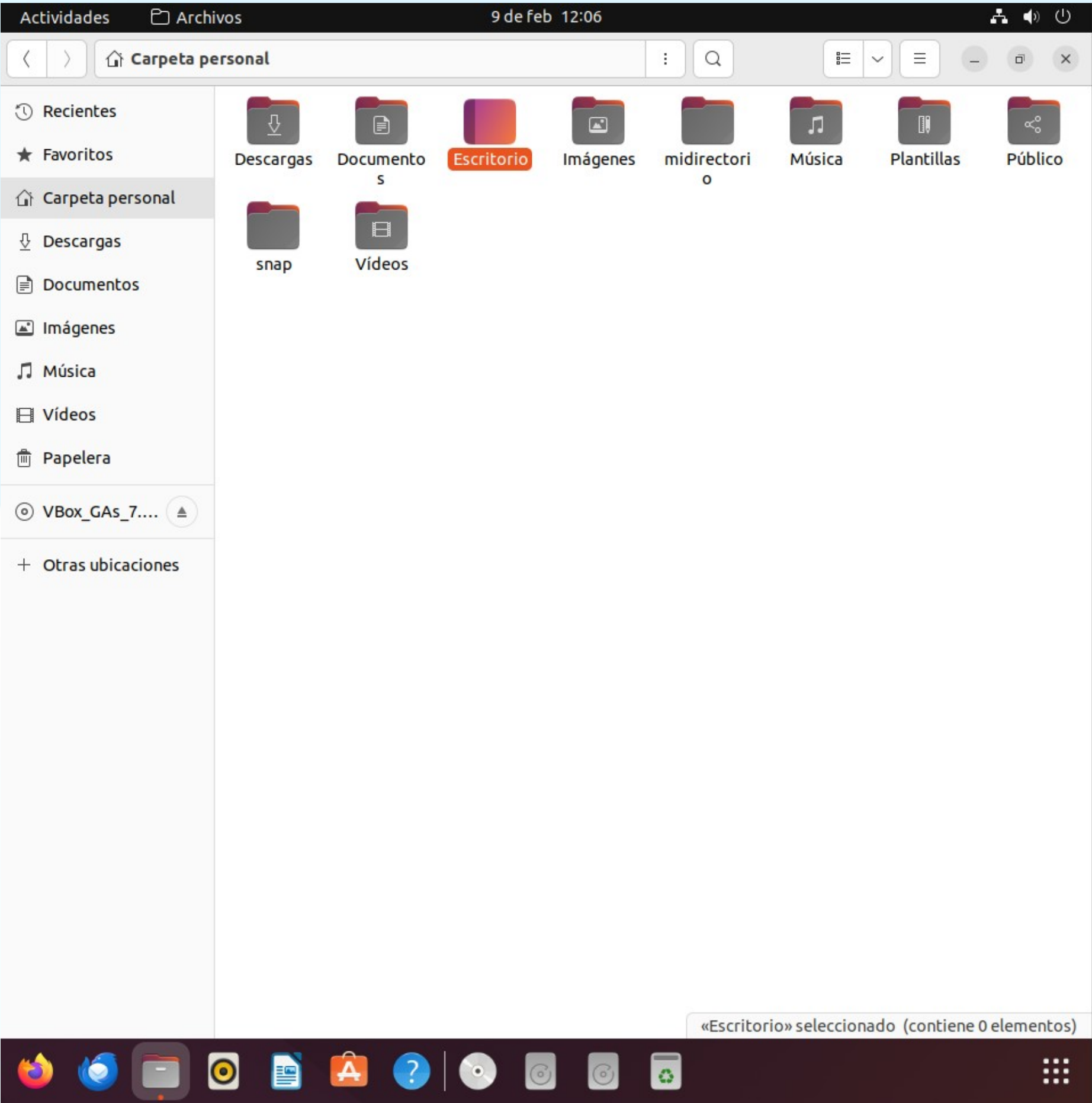
Opciones:
-a, --all                informa del estado de las contraseñas de
                        todas las cuentas
-d, --delete            borra la contraseña para la cuenta indicada
-e, --expire            fuerza a que la contraseña de la cuenta
                        caduque
-h, --help              muestra este mensaje de ayuda y termina
-k, --keep-tokens        cambia la contraseña sólo si ha caducado
-i, --inactive INACTIVO establece la contraseña a INACTIVO después
                        de caducar
-l, --lock              bloquea la contraseña de la cuenta indicada
-n, --mindays DÍAS_MIN  establece el número mínimo de días antes
                        de que se cambie la contraseña a DÍAS_MIN
-q, --quiet             modo silencioso
-r, --repository REP    cambia la contraseña en el repositorio REP
-R, --root DIR_CHROOT   establece DIR_CHROOT como el directorio
                        al cual hacer chroot
-S, --status            informa del estado de la contraseña la cuenta
                        indicada
-u, --unlock            desbloquea la contraseña de la cuenta indicada
-w, --warndays DÍAS_AVISO establece a DÍAS_AVISO los días de aviso
                        de expiración
-x, --maxdays DÍAS_MAX establece a DÍAS_MAX el número máximo de días
                        antes de cambiar la contraseña

khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

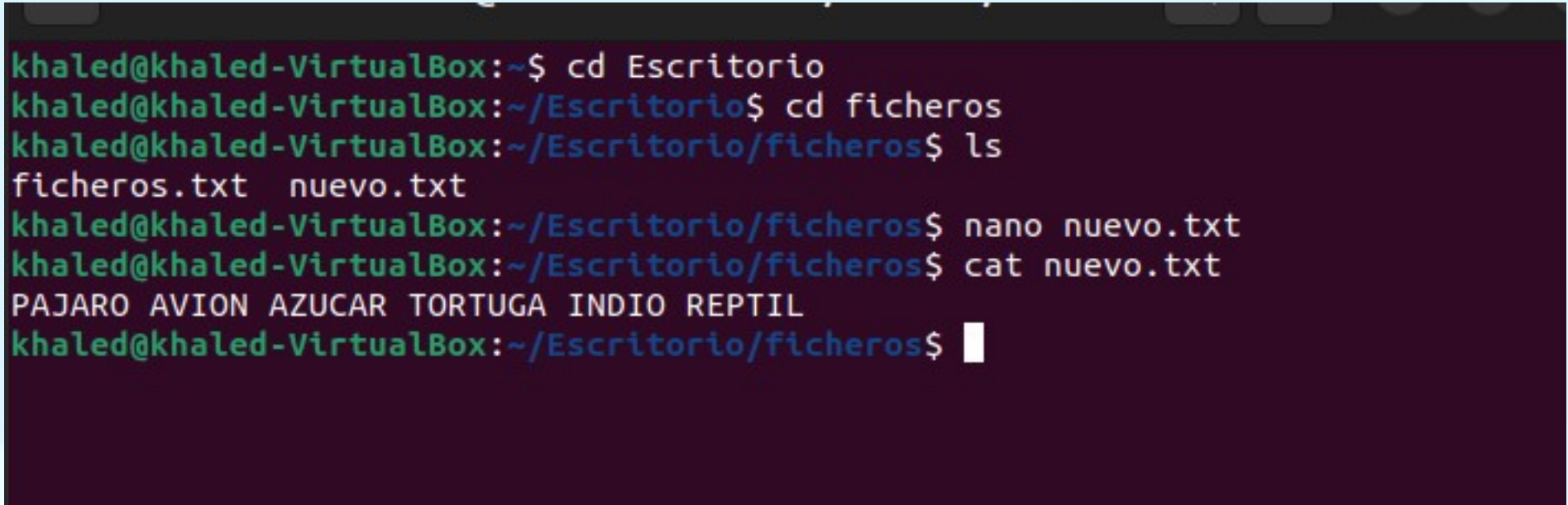
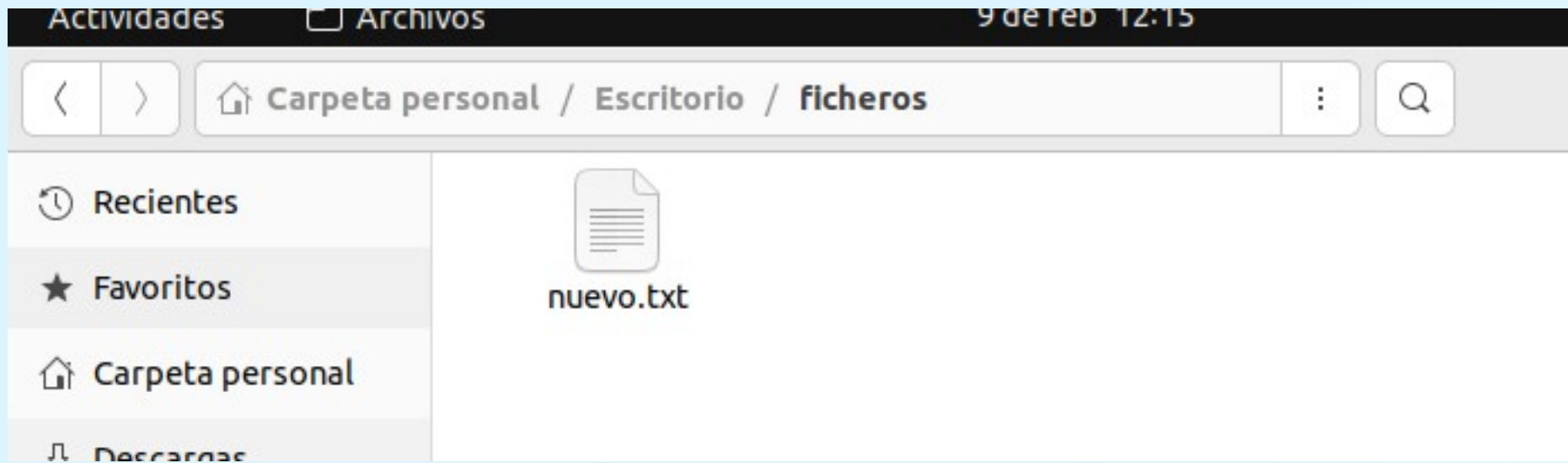
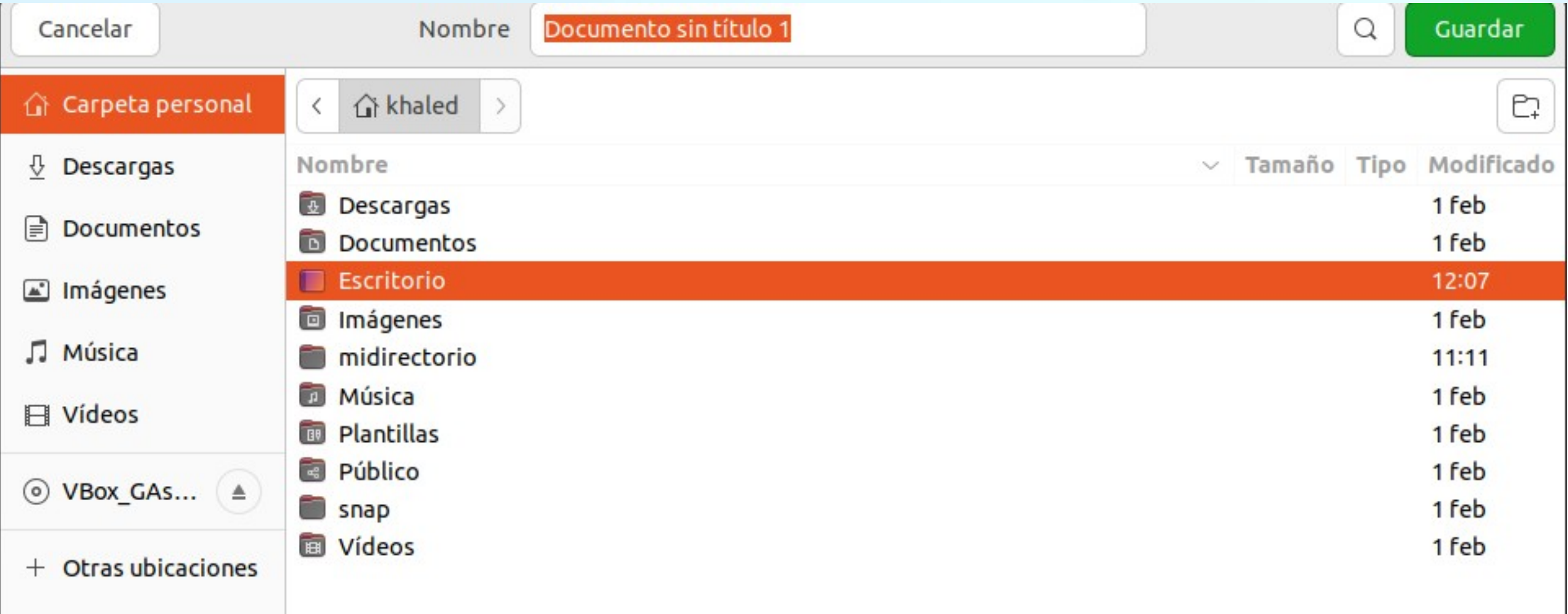
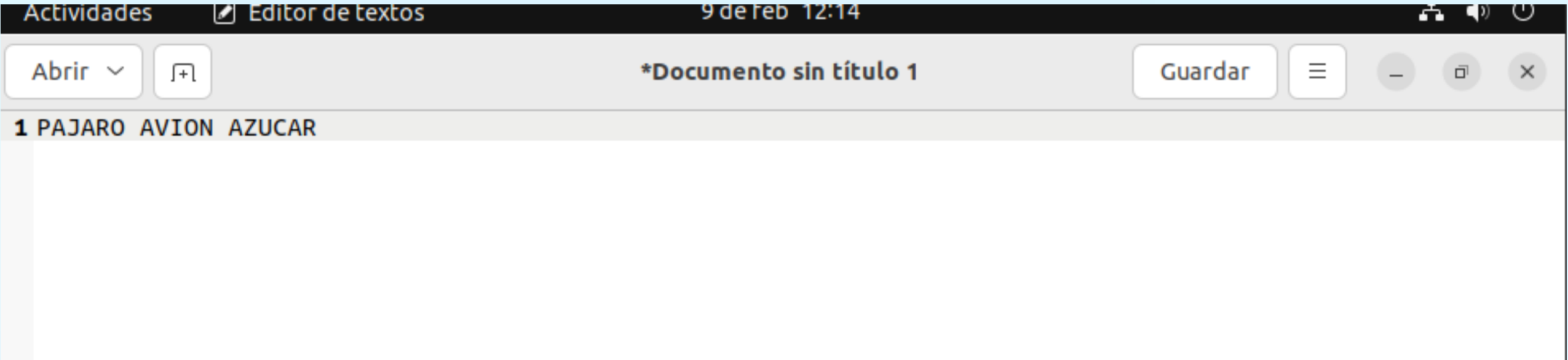
```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ exit --help
exit: exit [n]
    Salir del intérprete de ordenes.

    Sale del intérprete con un estado de N. Si se omite N, el estado de salida
    es el mismo de la última orden ejecutada.
```

# Ejercicio 4



# Ejercicio 4





# Ejercicio 5

cd

pwd → imprimir ruta

ls -la → mostrar todos los archivos, incluidos los ocultos.

cd / → Puedes ir al directorio raíz directamente

cd - → para cambiar al directorio anterior al directorio actual.

cd ../../

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd
khaled@khaled-VirtualBox:~$ pwd
/home/khaled
khaled@khaled-VirtualBox:~$ ls -la
total 108
drwxr-x--- 17 khaled khaled 4096 feb  9 11:52 .
drwxr-xr-x  4 root   root   4096 feb  1 10:44 ..
-rw-----  1 khaled khaled 5972 feb  9 12:22 .bash_history
-rw-r--r--  1 khaled khaled  220 feb  1 10:44 .bash_logout
-rw-r--r--  1 khaled khaled 3771 feb  1 10:44 .bashrc
drwx----- 15 khaled khaled 4096 feb  9 09:36 .cache
drwx----- 15 khaled khaled 4096 feb  1 12:09 .config
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Descargas
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Documentos
drwxr-xr-x  3 khaled khaled 4096 feb  9 12:15 Escritorio
drwx-----  2 khaled khaled 4096 feb  9 12:13 .gnupg
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Imágenes
-rw-----  1 khaled khaled   20 feb  6 09:37 .lessht
drwx-----  3 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 .local
drwxrwxr-x  3 khaled khaled 4096 feb  9 11:11 midirectorio
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Música
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Plantillas
-rw-r--r--  1 khaled khaled  807 feb  1 10:44 .profile
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Público
drwx-----  4 khaled khaled 4096 feb  1 11:57 snap
drwx-----  2 khaled khaled 4096 feb  1 12:08 .ssh
-rw-r--r--  1 khaled khaled    0 feb  1 10:50 .sudo_as_admin_successful
-rw-r-----  1 khaled khaled    5 feb  9 11:52 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 khaled khaled    5 feb  9 11:52 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 khaled khaled    5 feb  9 11:52 .vboxclient-seamless.pid
-rw-r-----  1 khaled khaled    5 feb  9 11:52 .vboxclient-vmtoolsd-session-tty2.pid
drwxr-xr-x  2 khaled khaled 4096 feb  1 10:47 Videos
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd /
khaled@khaled-VirtualBox:/$ cd -
/home/khaled
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd ../../
khaled@khaled-VirtualBox:/$
```

# Ejercicio 6

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ mkdir -p oficina1 oficina2
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd oficina1
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina1$ touch listado.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina1$ mv listado.txt ../oficina2/
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina1$ ls -l
total 0
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina1$ cd..
cd..: orden no encontrada
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina1$ cd ..
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd oficina2
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina2$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 khaled khaled 0 feb  9 12:33 listado.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~/oficina2$
```

# Ejercicio 7

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 2 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  libpostproc55 libavcodec58 libavutil56 libswscale5 libgsl27 libswresample3
  libavformat58 libgslcblas0 libavfilter7
Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro
Los siguientes paquetes se han retenido:
  open-vm-tools open-vm-tools-desktop
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt install locate
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  locate
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 79,4 kB de archivos.
Se utilizarán 230 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 locate amd64 4.8.0-1ubuntu3 [79,4
kB]
Descargados 79,4 kB en 0s (343 kB/s)
Seleccionando el paquete locate previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 255930 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../locate_4.8.0-1ubuntu3_amd64.deb ...
Desempaquetando locate (4.8.0-1ubuntu3) ...
Configurando locate (4.8.0-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
khaled@khaled-VirtualBox:~$ locate nuevo.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt install mlocate
```

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ locate nuevo.txt
/home/khaled/Escritorio/ficheros/nuevo.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$ s
```



# Ejercicio 8

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 2 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Get more security updates through Ubuntu Pro with 'esm-apps' enabled:
  libpostproc55 libavcodec58 libavutil56 libswscale5 libgsl27 libswresample3
  libavformat58 libgslcblas0 libavfilter7
Learn more about Ubuntu Pro at https://ubuntu.com/pro
Los siguientes paquetes se han retenido:
  open-vm-tools open-vm-tools-desktop
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt-get install tree -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
tree ya está en su versión más reciente (2.0.2-1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
```

```
khaled@khaled-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
├── sys
├── tmp
├── usr
└── var
```



# Ejercicio 9

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ cd
khaled@khaled-VirtualBox:~$ uname -a > sistemas.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$ date >> sistemas.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$ ls sistemas.txt sistemas2.txt
ls: no se puede acceder a 'sistemas2.txt': No existe el archivo o el directorio
sistemas.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$ ls sistemas.txt sistemas2.txt>/dev/null
ls: no se puede acceder a 'sistemas2.txt': No existe el archivo o el directorio
khaled@khaled-VirtualBox:~$ ls sistemas.txt sistemas2.txt 2>/dev/null
sistemas.txt
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

# Ejercicio 10

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ head -n1/etc/passwd
head: el número de líneas no es válido: «1/etc/passwd»
khaled@khaled-VirtualBox:~$ head -n1 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
khaled@khaled-VirtualBox:~$ tail -n2 /etc/passwd
khaled:x:1000:1000:khaled,,,:/home/khaled:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sort /etc/passwd
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
colord:x:123:130:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:120:126:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
gdm:x:128:134:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
geoclue:x:124:131::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:126:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
hplip:x:127:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
khaled:x:1000:1000:khaled,,,:/home/khaled:/bin/bash
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:121:127:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
pulse:x:125:132:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
saned:x:122:129::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
sssd:x:118:125:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
```

# Ejercicio 11

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ grep "usuario" /etc/passwd
khaled@khaled-VirtualBox:~$ wc -l /etc/passwd
49 /etc/passwd
khaled@khaled-VirtualBox:~$ grep "bash$" /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
khaled:x:1000:1000:khaled,,,:/home/khaled:/bin/bash
khaled@khaled-VirtualBox:~$ grep -c "bash$" /etc/passwd
2
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```