

## Practicas.

1. Visualiza en pantalla el contenido del archivo AGENDA paralizando la salida al completar la pantalla.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ more -n 1 AGENDA
Hola
Buenas
--More-- (41%)
```

2. Ejecuta la orden `ls -R/` que genera un listado recursivo de archivos desde el directorio raiz, deteniendo la salida por pantalla para permitir su visualizacion.

```
systemd-private-c99020838caf4f848862060eaa6f56d9-upower.service-G32FTn
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls / -R 2>null | more
/:
bin
boot
cdrom
dev
etc
home
lib
lib32
lib64
libx32
lost+found
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
snap
srv
swapfile
sys
tmp
usr
var
```

3. Muestra en pantalla la línea de la orden `who` referida al usuario del terminal `tty05`.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ tty | who
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

No hay usuario que esté utilizando el terminal `tty05`, por lo que lo hago con el `tty` normal.

4. Genera una lista de ordenada de los archivos del directorio actual.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ls | sort
1
AGENDA
banner
Desktop
Documents
Downloads
ejecucion.txt
interminator
los-trabajos
ls
Music
nohup.out
null
perm1
Pictures
prog3
PRUEBA1
Public
resultado
resultado.txt
revisar.txt
salida-batch
sinfin
Templates
tty
Videos
```

5. Muestra en pantalla el numero de usuarios conectadosMuestra en pantalla una lista de los usuarios conectados y crea una copia en el archivo listausr.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ who
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$ who | cat > listausr
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

O bien:

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ who | tee listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

6. Repite la practica anterior pero anadiendo la lista al contenido previo del archivo listausr.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ who | cat >> listausr
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

O bien:

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ who | tee -a listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat listausr
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc  tty2          2022-05-29 10:40 (tty2)
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

7. Muestra en pantalla una lista ordenada por numero de usuario de los procesos en curso del sistema y genera una copia en el archivo estado.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ps -ef | sort | tee estado 2>null 1>null
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat estado
avahi      63514      1  0 11:27 ?        00:00:00 avahi-daemon: running [danielc-VirtualBox.local]
avahi      63516      63514  0 11:27 ?        00:00:00 avahi-daemon: chroot helper
colord     69832       1  0 11:31 ?        00:00:00 /usr/libexec/colord
daemon    40354       1  0 11:21 ?        00:00:00 /usr/sbin/atd -f
danielc    1269       1  0 10:40 ?        00:00:01 /lib/systemd/systemd --user
danielc    1270      1269  0 10:40 ?        00:00:00 (sd-pam)
danielc    1276      1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pipewire
danielc    1277      1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pipewire-media-session
danielc    1278      1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pulseaudio --daemonize=no --log-target=journal
danielc    1282       1  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --daemonize --login
danielc    1287      1269  0 10:40 ?        00:00:01 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog-only
danielc    1288      1264  0 10:40 tty?    00:00:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session
```

8. Repite la practica anterior pero generando una copia estado-desord intermedia y otra estado-ord final.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ps -ef | tee estado-desord | sort | tee estado-ord 2>null 1>null
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat estado-desord
UID      PID     PPID  C  STIME TTY      TIME CMD
root      1        0  0  10:39 ?        00:00:38 /lib/systemd/systemd --system --deserialize 25
root      2        0  0  10:39 ?        00:00:00 [kthreadd]
root      3        2  0  10:39 ?        00:00:00 [rcu_gp]
root      4        2  0  10:39 ?        00:00:00 [rcu_par_gp]
root      6        2  0  10:39 ?        00:00:00 [kworker/0:0H-events_highpri]
root      9        2  0  10:39 ?        00:00:00 [mm_percpu_wq]
root     10        2  0  10:39 ?        00:00:00 [rcu_tasks_rude_]
root     11        2  0  10:39 ?        00:00:00 [rcu_tasks_trace]
root     12        2  0  10:39 ?        00:00:03 [ksoftirqd/0]
root     13        2  0  10:39 ?        00:00:04 [rcu_sched]
```

```

danielc@anielc-VirtualBox:~$ cat estado-ord
avahi        63514      1  0 11:27 ?        00:00:00 avahi-daemon: running [danielc-VirtualBox.local]
avahi        63516      1  0 11:27 ?        00:00:00 avahi-daemon: chroot helper
colord       69832      1  0 11:31 ?        00:00:00 /usr/libexec/colord
daemon      40354      1  0 11:21 ?        00:00:00 /usr/sbin/atd -f
danielc     1269      1  0 10:40 ?        00:00:01 /lib/systemd/systemd --user
danielc     1270     1269  0 10:40 ?        00:00:00 (sd-pam)
danielc     1276     1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pipewire
danielc     1277     1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pipewire-media-session
danielc     1278     1269  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/pulseaudio --daemonize=no --log-target=journal
danielc     1282      1  0 10:40 ?        00:00:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --daemonize --login
danielc     1287     1269  0 10:40 ?        00:00:01 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd: --nofork --nopidfile --systemd-activation --syslog-only
danielc     1288     1264  0 10:40 tty2    00:00:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session env GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu /usr/bin/gnome-session --session=ubuntu

```

9. Lanza varios shell, obten sus numeros de identificacion con ps y eliminalos con kill. Comprueba su eliminacion.

```

danielc@anielc-VirtualBox:~$ bash
danielc@anielc-VirtualBox:~$ bash
danielc@anielc-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2240 pts/0        00:00 bash
 2247 pts/0        00:00 bash
 2255 pts/0        00:00 bash
 2261 pts/0        00:00 bash
 2268 pts/0        00:00 ps
danielc@anielc-VirtualBox:~$

```

```

danielc@anielc-VirtualBox:~$ kill -s SIGHUP 2261 2255 2247
Hangup
danielc@anielc-VirtualBox:~$
Hangup
danielc@anielc-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2240 pts/0        00:00 bash
 2321 pts/0        00:00 ps
danielc@anielc-VirtualBox:~$

```

10. Ejecuta la orden `find / -name motd 2>null 1>null &` en segundo plano. anota el PID asignado y ejecuta la orden `kill` . Comprueba con `ps` la eliminacion del proceso.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ find / -name motd 2>null 1>null &
[1] 2669
danielc@danielc-VirtualBox:~$ kill 2669
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2646 pts/0        00:00:00 bash
 2679 pts/0        00:00:00 ps
[1]+  Terminated                  find / -name motd 2> null > null
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

11. Crea con `cat >` bucle el siguiente archivo:

While true do

sleep 5 echo activo

done

Ejecuta la orden en background. Comprueba con `ps` su existencia.

Envia una senal de finalizacion y comprueba su efectividad.

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat > bucle.txt
while true do
sleep 5 echo activo
done
danielc@danielc-VirtualBox:~$ chmod 766 bucle.txt
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ./bucle.txt
./bucle.txt: line 3: syntax error near unexpected token `done'
./bucle.txt: line 3: `done'
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

```
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat > bucle.txt
While true do
sleep 5 echo activo
done
danielc@danielc-VirtualBox:~$ chmod 766 bucle.txt
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ./bucle.txt
./bucle.txt: line 1: While: command not found
sleep: invalid time interval 'echo'
sleep: invalid time interval 'activo'
Try 'sleep --help' for more information.
./bucle.txt: line 3: syntax error near unexpected token `done'
./bucle.txt: line 3: `done'
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

```
./bucle.txt: line 3: `done'
danielc@danielc-VirtualBox:~$ cat > bucle.txt
while true do
sleep 5
echo activo
done
danielc@danielc-VirtualBox:~$ chmod 766 bucle.txt
danielc@danielc-VirtualBox:~$ ./bucle.txt
./bucle.txt: line 4: syntax error near unexpected token `done'
./bucle.txt: line 4: `done'
danielc@danielc-VirtualBox:~$
```

No hay manera de que se ejecute, habrá algún error en la sintaxis.