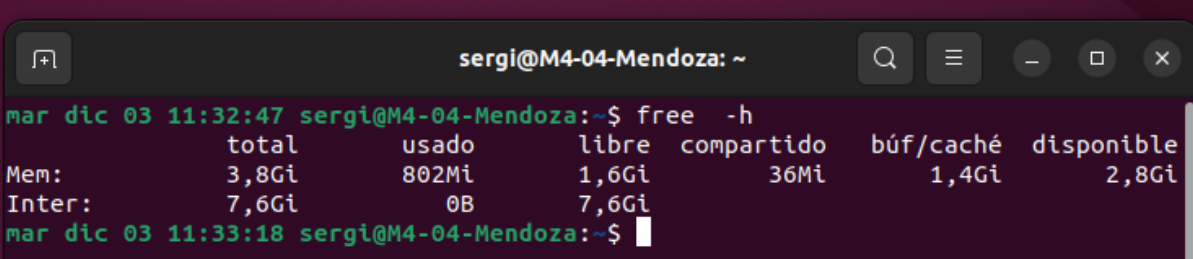


### Activitat 3 - Monitoratge i gestió d'esdeveniments Sergi Mendoza

Crea un repositori Github o una subcarpeta a un repositori ja existent i respon a les següent preguntes. Afegeix captures de pantalla i una petita descripció de què estàs fent a cada pas.

#### 1. Utilitza la comanda free i busca quanta memòria lliure té el sistema, indica-la.



```
sergi@M4-04-Mendoza: ~  
mar dic 03 11:32:47 sergi@M4-04-Mendoza:~$ free -h  
              total        usado        libre compartido    búf/caché    disponible  
Mem:          3,8Gi         802Mi         1,6Gi          36Mi         1,4Gi         2,8Gi  
Inter:         7,6Gi           0B          7,6Gi  
mar dic 03 11:33:18 sergi@M4-04-Mendoza:~$
```

Primer entrem al terminal i fiquem la següent comanda.

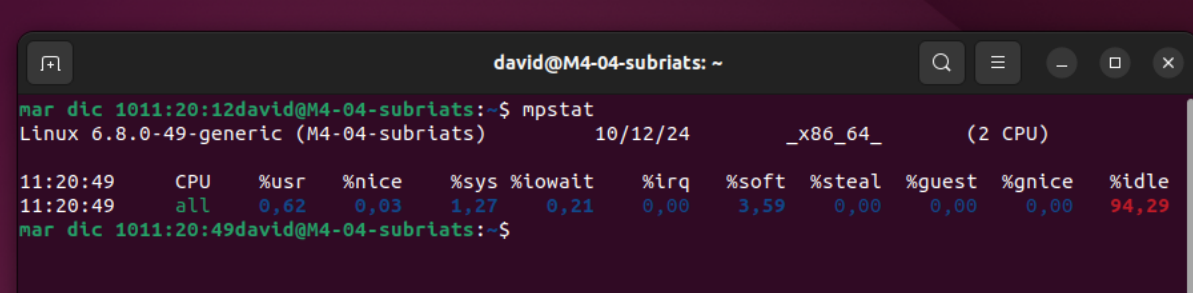
#### 2. Obre Firefox i busca i indica la memòria lliure del sistema.



```
sergi@M4-04-Mendoza: ~  
mar dic 03 11:32:47 sergi@M4-04-Mendoza:~$ free -h  
              total        usado        libre compartido    búf/caché    disponible  
Mem:          3,8Gi         802Mi         1,6Gi          36Mi         1,4Gi         2,8Gi  
Inter:         7,6Gi           0B          7,6Gi  
mar dic 03 11:33:18 sergi@M4-04-Mendoza:~$ about:performance  
about:performance: orden no encontrada  
mar dic 03 11:36:13 sergi@M4-04-Mendoza:~$ free  
              total        usado        libre compartido    búf/caché    disponible  
Mem:          4010152      1189660         449156          51900      2371336      2531188  
Inter:         8000508           0         8000508  
mar dic 03 11:39:25 sergi@M4-04-Mendoza:~$ S
```

Obrim Firefox i al terminal fiquem això.

#### 3. Amb la comanda mpstat indica quanta capacitat de CPU està lliure i quantes CPUs té el sistema.



```
david@M4-04-subriats: ~  
mar dic 1011:20:12david@M4-04-subriats:~$ mpstat  
Linux 6.8.0-49-generic (M4-04-subriats) 10/12/24 _x86_64_ (2 CPU)  
  
11:20:49 CPU %usr %nice %sys %iowait %irq %soft %steal %guest %gnice %idle  
11:20:49 all 0,62 0,03 1,27 0,21 0,00 3,59 0,00 0,00 0,00 94,29  
mar dic 1011:20:49david@M4-04-subriats:~$
```

escribim mpstat per veure lo que es demana.

#### 4. Obre Firefox i utilitza la comanda top i fes una captura, sobre la captura fes el següent:

- Indica si el sistema està més carregat ara que fa cinc minuts o menys carregat, justifica per què?

```

david@M4-04-subriats: ~
top - 11:23:36 up 22 min, 1 user, load average: 1,11, 0,37, 0,17
Tareas: 214 total, 2 ejecutar, 212 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 13,1 us, 7,0 sy, 0,0 ni, 73,4 id, 0,2 wa, 0,0 hi, 6,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 3916,5 total, 813,5 libre, 1267,2 usado, 1835,8 búfer/caché
MiB Intercambio: 7813,0 total, 7813,0 libre, 0,0 usado. 2370,0 dispon Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
3594 david    20   0 3008976 392180 154140 S   56,1   9,8   0:12.17 firefox
2570 david    20   0 4314668 410208 154404 S    9,3  10,2   0:24.66 gnome-shell
  16 root      20   0      0      0      0 S    1,7   0,0   0:00.27 ksoftirqd/0
3485 david    20   0 563300 53252 40824 S    1,0   1,3   0:01.61 gnome-terminal-
3930 david    20   0 2459228 141684 91388 S    1,0   3,5   0:01.23 Privileged Cont
3100 david    20   0 227520 3460 3072 S    0,7   0,1   0:04.69 VBoxClient
3458 root      20   0      0      0      0 R    0,7   0,0   0:00.05 kworker/u6:0+events_unbo+
  64 root      20   0      0      0      0 I    0,3   0,0   0:00.95 kworker/0:2-events
  417 systemd+ 20   0 14836 6784 6016 S    0,3   0,2   0:01.62 systemd-oomd
  422 systemd+ 20   0 25936 14188 9600 S    0,3   0,4   0:00.28 systemd-resolve
2870 david    20   0 207768 65032 49980 S    0,3   1,6   0:00.67 Xwayland
3092 david    20   0 227004 3200 2816 S    0,3   0,1   0:00.88 VBoxClient
4493 david    20   0 21996 4224 3456 R    0,3   0,1   0:00.04 top
   1 root      20   0 166804 11804 8220 S    0,0   0,3   0:01.22 systemd
   2 root      20   0      0      0      0 S    0,0   0,0   0:00.01 kthreadd
   3 root      20   0      0      0      0 S    0,0   0,0   0:00.00 pool_workqueue_release
   4 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 kworker/R-rcu_g
   5 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 kworker/R-rcu_p
   6 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 kworker/R-slub_
   7 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 kworker/R-netns
  10 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.50 kworker/0:0H-kblockd
  11 root      20   0      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.03 kworker/u4:0-ext4-rsv-co+
  12 root      0 -20      0      0      0 I    0,0   0,0   0:00.00 kworker/R-mm_pe

```

fiquem la comanda top i busquem.

- Busca el PID del procés Firefox.

```

  257 root      20   0 27428 7536 4720 S    0,0   0,2   0:00.25 /lib/systemd/systemd-udevd
   1 root      20   0 162M 11804 8220 S    0,0   0,3   0:01.28 /sbin/init splash
  638 root      20   0 16504 6528 5760 S    0,0   0,2   0:00.05 /sbin/wpa_supplicant -u -s -O /r
3594 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,7   8,7   0:30.24 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef
3790 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,0   8,7   0:00.00 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef
3791 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,0   8,7   0:00.04 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef
3792 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,0   8,7   0:00.00 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef
3793 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,0   8,7   0:00.00 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef
3794 david    20   0 2975M 339M 153M S    0,0   8,7   0:00.00 /snap/firefox/4848/usr/lib/firef

```

aquí està el PID de firefox

- Mata el procés firefox des de top.

```

  542 systemd-t 20   0 89388 7296 6528 S    0,0   0,2   0:00.00 /lib/systemd/systemd-timesyncd
  257 root      20   0 27428 7536 4720 S    0,0   0,2   0:00.25 /lib/systemd/systemd-udevd
   1 root      20   0 162M 11804 8220 S    0,0   0,3   0:01.28 /sbin/init splash
  638 root      20   0 16504 6528 5760 S    0,0   0,2   0:00.05 /sbin/wpa_supplicant -u -s -O /r
2921 david    20   0 39128 11904 10496 S    0,0   0,3   0:00.14 /snap/snapd-desktop-integration/
3024 david    20   0 419M 30612 21888 S    0,0   0,8   0:00.12 /snap/snapd-desktop-integration/
3037 david    20   0 419M 30612 21888 S    0,0   0,8   0:00.00 /snap/snapd-desktop-integration/
3038 david    20   0 419M 30612 21888 S    0,0   0,8   0:00.00 /snap/snapd-desktop-integration/
3039 david    20   0 419M 30612 21888 S    0,0   0,8   0:00.00 /snap/snapd-desktop-integration/
3040 david    20   0 419M 30612 21888 S    0,0   0,8   0:00.00 /snap/snapd-desktop-integration/
2842 david    20   0 28716 1536 1280 S    0,0   0,0   0:00.00 /usr/bin/VBoxClient --clipboard
2843 david    20   0 28716 1536 1280 S    0,0   0,0   0:00.00 /usr/bin/VBoxClient --clipboard

```

així mateix el procés

- Indica quanta memòria d'intercanvi està utilitzant el sistema.

```

david@M4-04-subriats: ~
0[||||| 4.9%] Tasks: 122, 276 thr; 1 running
1[||||| 9.2%] Load average: 0.04 0.08 0.09
Mem[||||| 882M/3.82G] Uptime: 01:11:59
Swp[||||| 0K/7.63G]

```

aquí esta la memoria d'intercanvi

- Indica quants processos tens oberts i quants estan en execució en aquest moment.

```

david@M4-04-subriats: ~
0[||||| 3.5%] Tasks: 122, 275 thr; 2 running
1[||||| 9.3%] Load average: 0.28 0.15 0.11
Mem[||||| 882M/3.82G] Uptime: 01:13:25
Swp[||||| 0K/7.63G]

  PID USER      PRI  NI  VIRT   RES   SHR  S  CPU% MEM%   TIME+  Command
 608 messagebu  20   0 11076  6784  4096  S   0.0  0.2   0:01.11 @dbus-daemon --system --address=
 662 avahi      20   0  7444  1416  1152  S   0.0  0.0   0:00.00 avahi-daemon: chroot helper
 606 avahi      20   0  7632  4096  3712  S   0.0  0.1   0:00.08 avahi-daemon: running [M4-04-sub
3567 david     20   0 20572  5760  4096  S   0.0  0.1   0:00.08 bash
2471 root       20   0  2796  1920  1920  S   0.0  0.0   0:00.00 fusermount3 -o rw,nosuid,nodev,f
2400 root       20   0  175M 10748  9088  S   0.0  0.3   0:00.10 gdm-session-worker [pam/gdm-pass
2401 root       20   0  175M 10748  9088  S   0.0  0.3   0:00.00 gdm-session-worker [pam/gdm-pass
2403 root       20   0  175M 10748  9088  S   0.0  0.3   0:00.00 gdm-session-worker [pam/gdm-pass
3044 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:01.66 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
3055 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:00.00 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
3056 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:00.15 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
3058 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:00.01 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
3059 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:00.02 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
3074 david     20   0 2666M 61216 45092  S   0.0  1.5   0:00.00 gjs /usr/share/gnome-shell/exten
4831 david     20   0 20104  4992  3584  T   0.0  0.1   0:00.79 htop
6643 david     20   0 19992  4992  3584  R   0.7  0.1   0:01.33 htop
2714 david     20   0  2892  1664  1664  S   0.0  0.0   0:00.00 sh -c /usr/bin/ibus-daemon --pan
4493 david     20   0 21996  4224  3456  T   0.0  0.1   0:00.50 top
3162 david     20   0  491M 29956 22020  S   0.0  0.7   0:00.27 update-notifier
3167 david     20   0  491M 29956 22020  S   0.0  0.7   0:00.12 update-notifier
3169 david     20   0  491M 29956 22020  S   0.0  0.7   0:00.00 update-notifier
3170 david     20   0  491M 29956 22020  S   0.0  0.7   0:00.00 update-notifier
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice F8Nice F9Kill F10Quit

```

aquí tenim tots els processos que estan en execució

- Torna a obrir Firefox i mostra el procés amb la ruta a l'executable del programa.

```

top - 11:25:58 up 24 min, 1 user, load average: 0,25, 0,33, 0,18
Tareas: 213 total, 2 ejecutar, 211 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 us, 1,8 sy, 0,0 ni, 94,6 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 3,6 si, 0,0 st
MiB Mem : 3916,5 total, 802,8 libre, 1215,2 usado, 1898,5 búfer/caché
MiB Intercambio: 7813,0 total, 7813,0 libre, 0,0 usado. 2420,3 dispon Mem
PID a señal/matar [pid por defecto = 2570]

```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
2570	david	20	0	4318756	410336	154532	S	3,3	10,2	0:29.39	gnome-shell
2890	david	20	0	172444	7552	6784	S	3,3	0,2	0:00.05	ibus-engine-sim
1	root	20	0	166804	11804	8220	S	0,0	0,3	0:01.22	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	pool_workqueue_release
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-rcu_g
5	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-rcu_p
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-slub
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-netns
10	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.76	kworker/0:0H-kblockd
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.03	kworker/u4:0-ext4-rsv-co+
12	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-mm_pe
13	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_kthread
14	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_rude_kthread
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_trace_kthread
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.30	ksoftirqd/0
17	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.66	rcu_preempt
18	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.04	migration/0
19	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/0
20	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/1
22	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/1
23	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.48	migration/1

despres de tornar a obrir firefox mostrem la ruta executable del programa

5. Amb la comanda htop mostra el percentatge de la memòria utilitzada.

```

0[|||] 1.3%] Tasks: 130, 460 thr; 1 running
1[|||] 7.5%] Load average: 0.06 0.21 0.16
Mem[|||||||||||||||||1.24G/3.82G] Uptime: 00:27:25
Swp[|||||0K/7.63G]

```

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
2570	david	20	0	4213M	400M	150M	S	0.7	10.2	0:33.38	/usr/bin/gnome-shell
3930	david	20	0	2401M	130M	90684	S	0.7	3.3	0:01.59	/snap/firefox/4848/usr/lib/firef
4831	david	20	0	20104	4992	3584	R	0.7	0.1	0:00.07	htop
1	root	20	0	162M	11804	8220	S	0.0	0.3	0:01.22	/sbin/init splash
215	root	19	-1	56472	28036	26628	S	0.0	0.7	0:00.43	/lib/systemd/systemd-journald
257	root	20	0	27428	7536	4720	S	0.0	0.2	0:00.25	/lib/systemd/systemd-udev
417	systemd-o	20	0	14836	6784	6016	S	0.0	0.2	0:01.97	/lib/systemd/systemd-oomb
422	systemd-r	20	0	25936	14188	9600	S	0.0	0.4	0:00.33	/lib/systemd/systemd-resolved
506	systemd-t	20	0	89388	7296	6528	S	0.0	0.2	0:00.06	/lib/systemd/systemd-timesyncd
542	systemd-t	20	0	89388	7296	6528	S	0.0	0.2	0:00.00	/lib/systemd/systemd-timesyncd
602	root	20	0	243M	7880	6984	S	0.0	0.2	0:00.14	/usr/libexec/accounts-daemon
603	root	20	0	2816	1920	1792	S	0.0	0.0	0:00.01	/usr/sbin/acpid
606	avahi	20	0	7632	4096	3712	S	0.0	0.1	0:00.07	avahi-daemon: running [M4-04-sub
607	root	20	0	18152	2816	2688	S	0.0	0.1	0:00.01	/usr/sbin/cron -f -P
608	messagebu	20	0	11072	6656	4096	S	0.0	0.2	0:00.83	@dbus-daemon --system --address=
610	root	20	0	264M	19620	16420	S	0.0	0.5	0:00.39	/usr/sbin/NetworkManager --no-da
611	root	20	0	243M	7880	6984	S	0.0	0.2	0:00.07	/usr/libexec/accounts-daemon
619	root	20	0	82700	3968	3712	S	0.0	0.1	0:00.06	/usr/sbin/irqbalance --foreground
621	root	20	0	49692	21236	11904	S	0.0	0.5	0:00.14	/usr/bin/python3 /usr/bin/networ
622	root	20	0	246M	11736	8000	S	0.0	0.3	0:01.11	/usr/libexec/polkitd --no-debug
624	root	20	0	243M	7808	7040	S	0.0	0.2	0:00.02	/usr/libexec/power-profiles-daem
625	syslog	20	0	217M	5888	4480	S	0.0	0.1	0:00.10	/usr/sbin/rsyslogd -n -iNONE

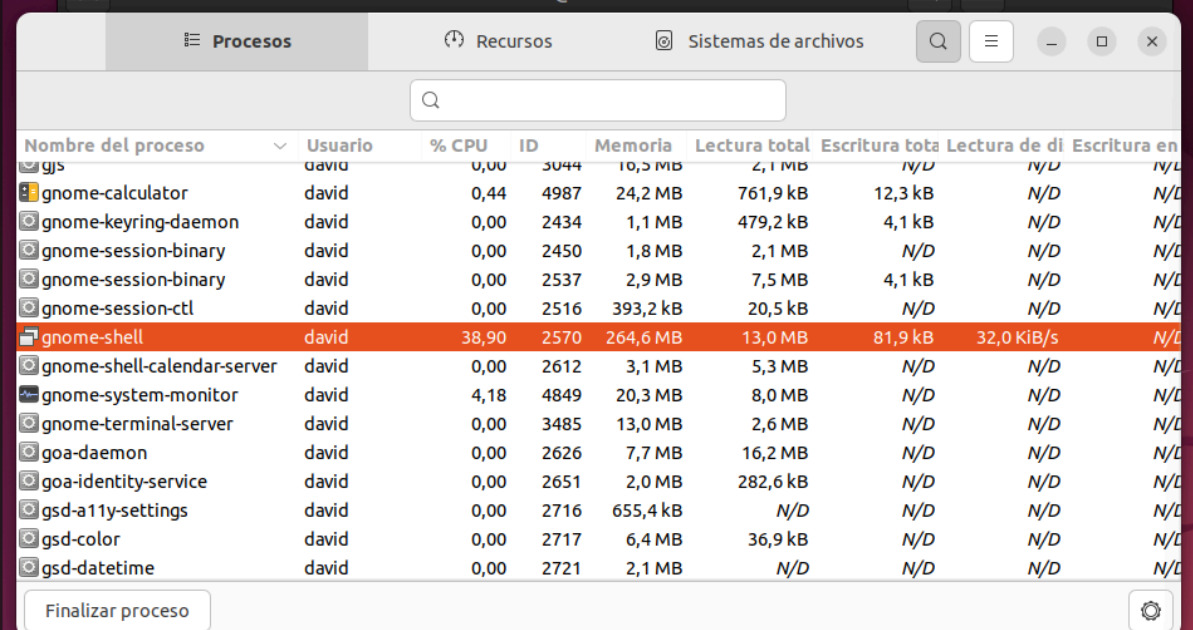
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice F8Nice+ F9Kill F10Quit

podem apreciar el percentatge de memoria utilitzada on esta marcat.



## 6. Utilitzant gnome-system-monitor mostra:

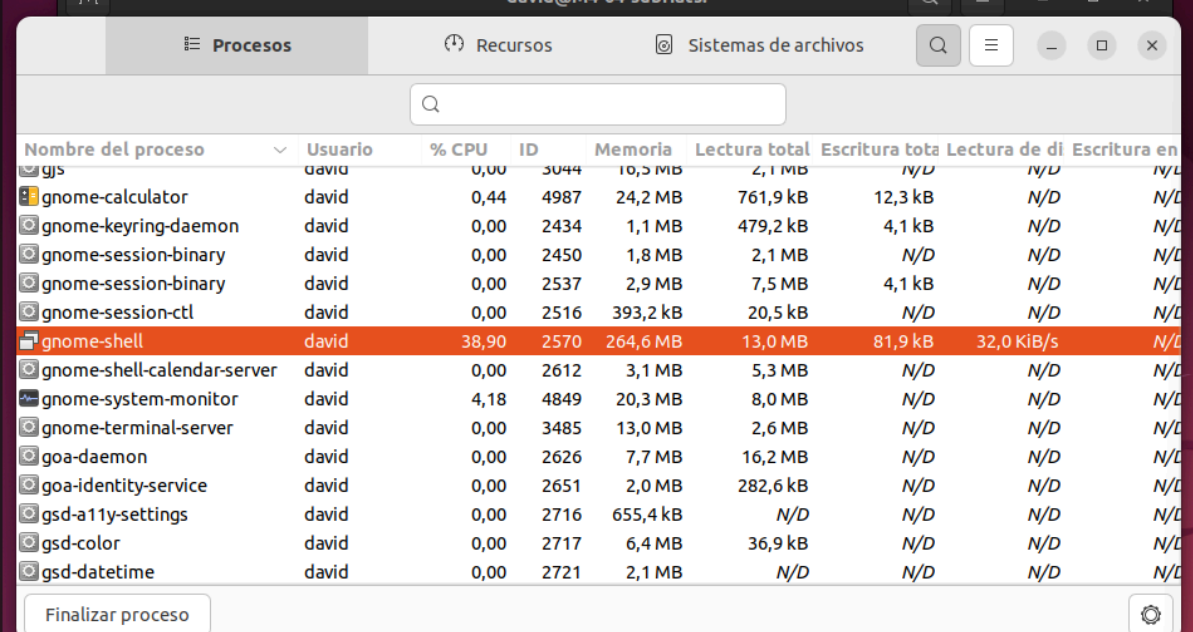
- El procés que utilitza més memòria.



Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	Escritura total	Lectura de di	Escritura en
gjs	david	0,00	3044	10,3 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-calculator	david	0,44	4987	24,2 MB	761,9 kB	12,3 kB	N/D	N/D
gnome-keyring-daemon	david	0,00	2434	1,1 MB	479,2 kB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2450	1,8 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2537	2,9 MB	7,5 MB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-ctl	david	0,00	2516	393,2 kB	20,5 kB	N/D	N/D	N/D
gnome-shell	david	38,90	2570	264,6 MB	13,0 MB	81,9 kB	32,0 KiB/s	N/D
gnome-shell-calendar-server	david	0,00	2612	3,1 MB	5,3 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-system-monitor	david	4,18	4849	20,3 MB	8,0 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-terminal-server	david	0,00	3485	13,0 MB	2,6 MB	N/D	N/D	N/D
goa-daemon	david	0,00	2626	7,7 MB	16,2 MB	N/D	N/D	N/D
goa-identity-service	david	0,00	2651	2,0 MB	282,6 kB	N/D	N/D	N/D
gsd-a11y-settings	david	0,00	2716	655,4 kB	N/D	N/D	N/D	N/D
gsd-color	david	0,00	2717	6,4 MB	36,9 kB	N/D	N/D	N/D
gsd-datetime	david	0,00	2721	2,1 MB	N/D	N/D	N/D	N/D

El que utilitza mes memoria es el que esta marcat amb taronja

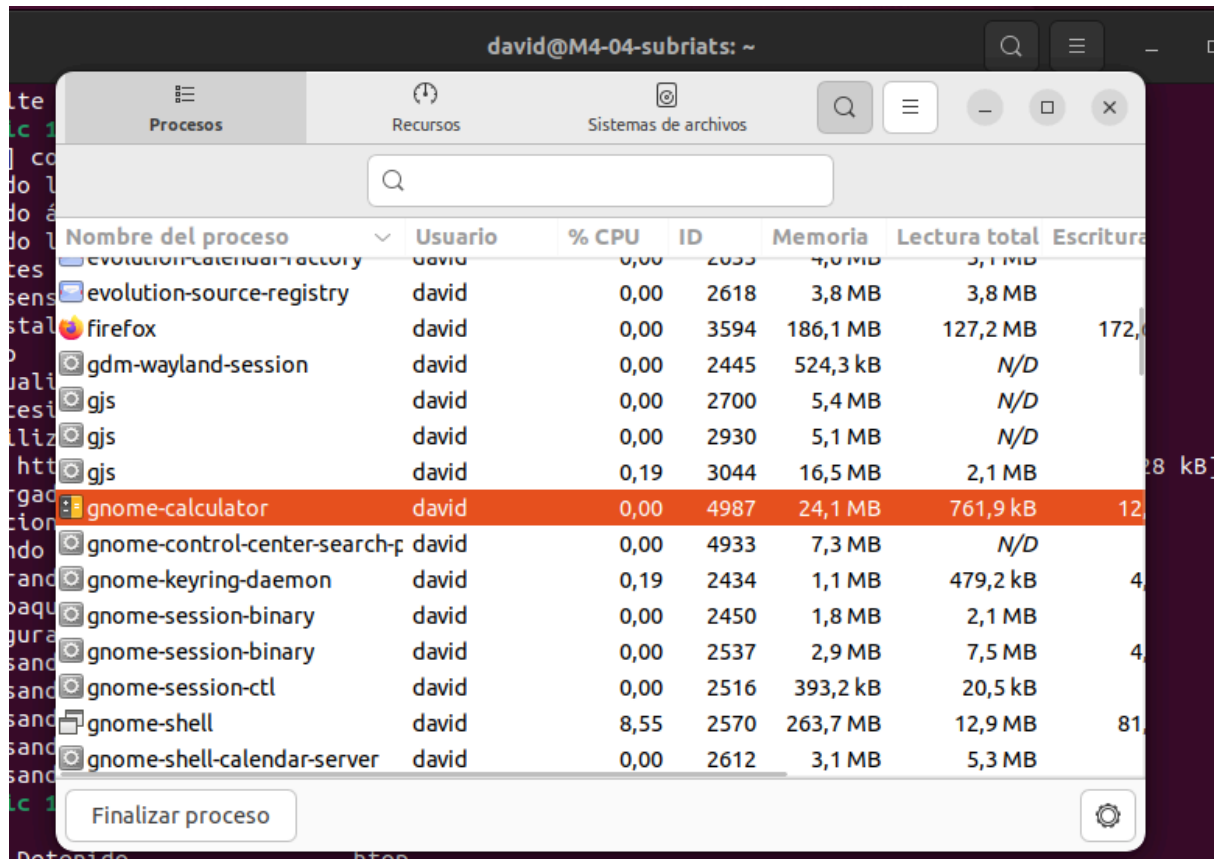
- El procés que utilitza més CPU.



Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	Escritura total	Lectura de di	Escritura en
gjs	david	0,00	3044	10,3 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-calculator	david	0,44	4987	24,2 MB	761,9 kB	12,3 kB	N/D	N/D
gnome-keyring-daemon	david	0,00	2434	1,1 MB	479,2 kB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2450	1,8 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2537	2,9 MB	7,5 MB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-ctl	david	0,00	2516	393,2 kB	20,5 kB	N/D	N/D	N/D
gnome-shell	david	38,90	2570	264,6 MB	13,0 MB	81,9 kB	32,0 KiB/s	N/D
gnome-shell-calendar-server	david	0,00	2612	3,1 MB	5,3 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-system-monitor	david	4,18	4849	20,3 MB	8,0 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-terminal-server	david	0,00	3485	13,0 MB	2,6 MB	N/D	N/D	N/D
goa-daemon	david	0,00	2626	7,7 MB	16,2 MB	N/D	N/D	N/D
goa-identity-service	david	0,00	2651	2,0 MB	282,6 kB	N/D	N/D	N/D
gsd-a11y-settings	david	0,00	2716	655,4 kB	N/D	N/D	N/D	N/D
gsd-color	david	0,00	2717	6,4 MB	36,9 kB	N/D	N/D	N/D
gsd-datetime	david	0,00	2721	2,1 MB	N/D	N/D	N/D	N/D

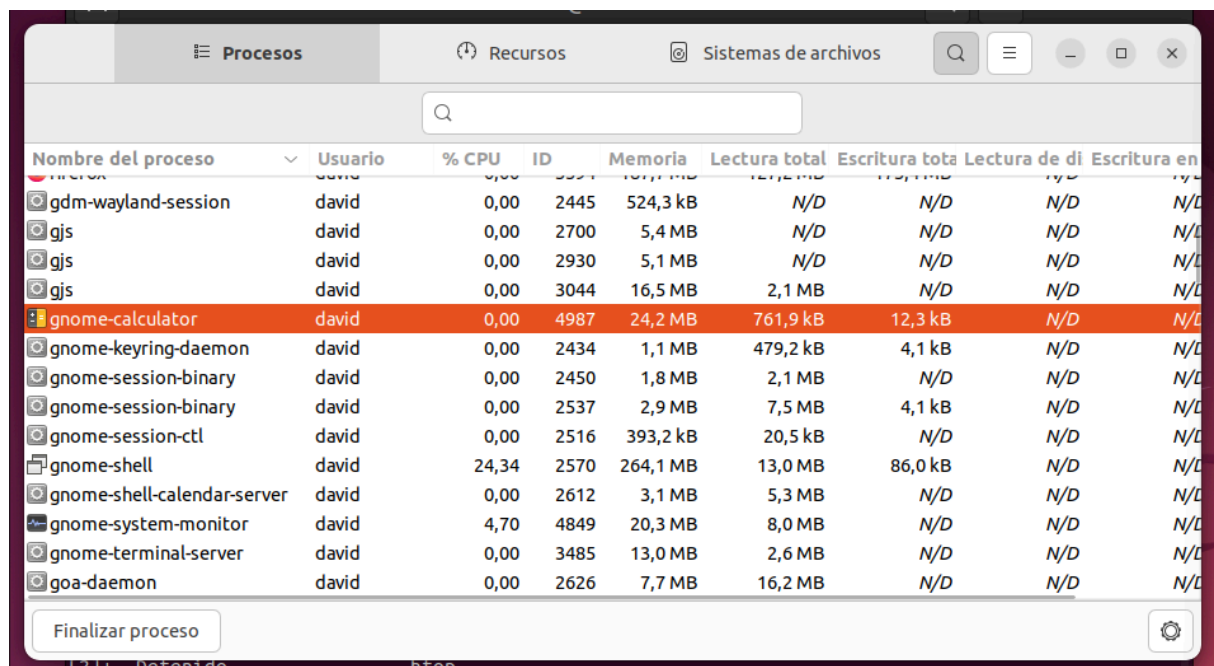
aquí podem veure el procés que mes utilitza la CPU (el que esta remarcad amb taronja)

- Obre el programa calculadora i busca'l.



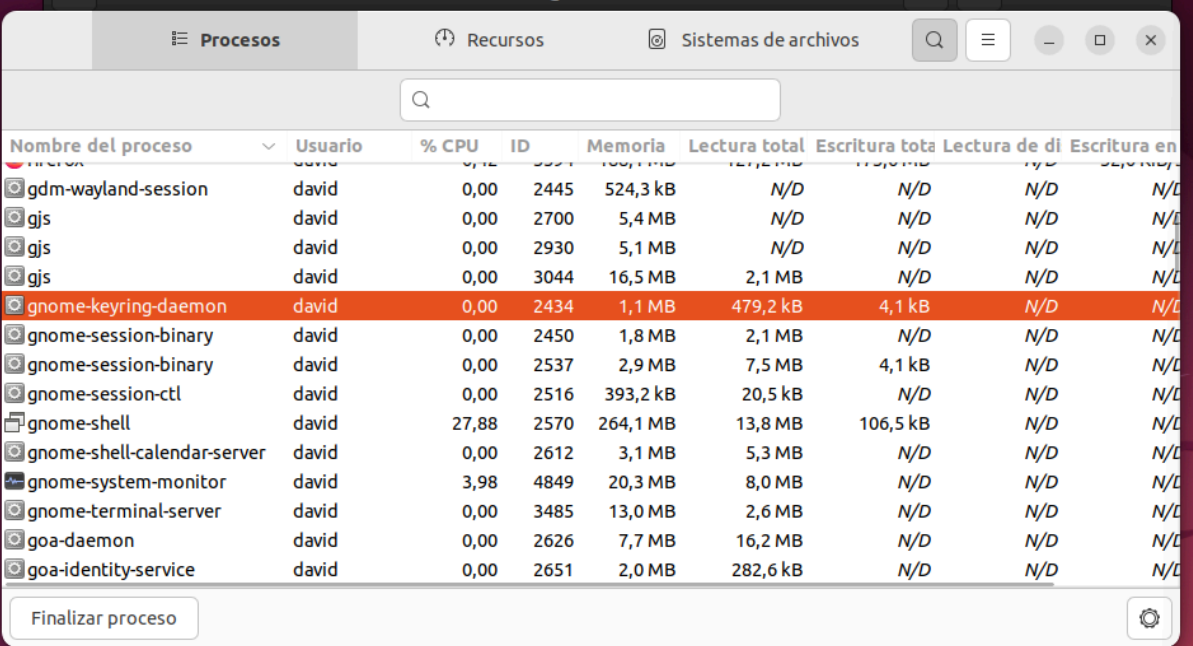
Quan obres la calculadora el podem veure aqui esta marcat amb taronja

- Indica el seu PID.



Aqui esta el PID de la calculadora (es la columna on posa ID)

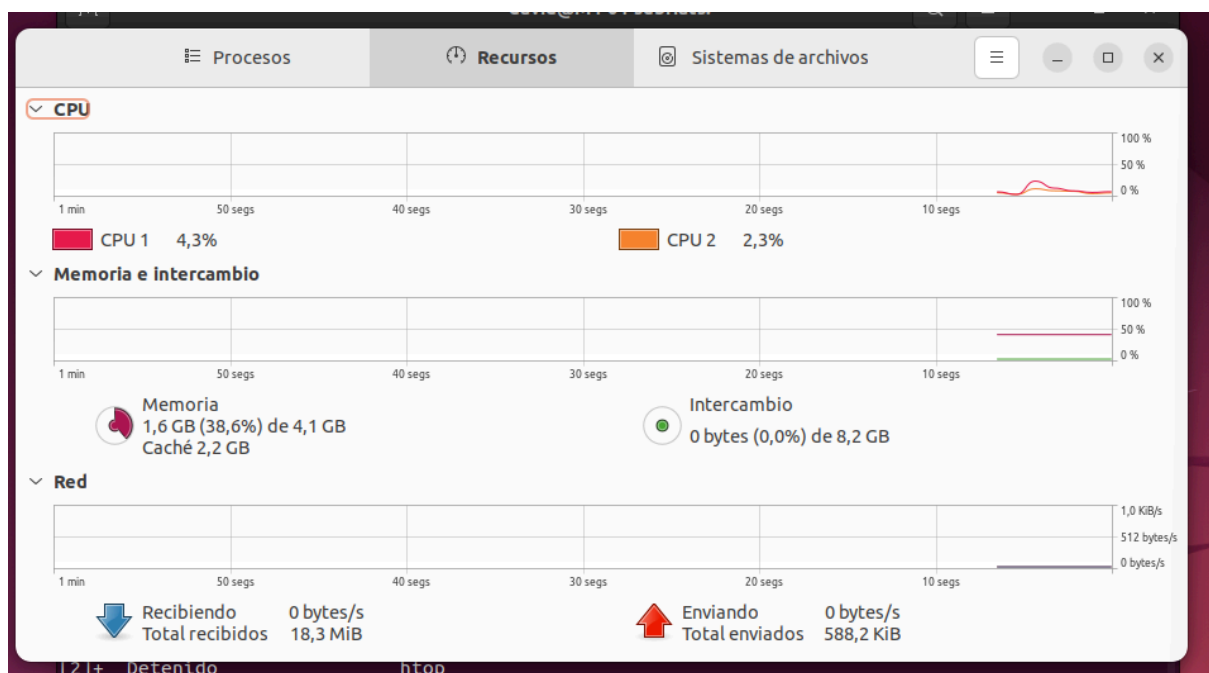
- Mata el procés.



Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total	Escritura total	Lectura de di	Escritura en
gdm-wayland-session	david	0,00	2445	524,3 kB	N/D	N/D	N/D	N/D
gjs	david	0,00	2700	5,4 MB	N/D	N/D	N/D	N/D
gjs	david	0,00	2930	5,1 MB	N/D	N/D	N/D	N/D
gjs	david	0,00	3044	16,5 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-keyring-daemon	david	0,00	2434	1,1 MB	479,2 kB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2450	1,8 MB	2,1 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-session-binary	david	0,00	2537	2,9 MB	7,5 MB	4,1 kB	N/D	N/D
gnome-session-ctl	david	0,00	2516	393,2 kB	20,5 kB	N/D	N/D	N/D
gnome-shell	david	27,88	2570	264,1 MB	13,8 MB	106,5 kB	N/D	N/D
gnome-shell-calendar-server	david	0,00	2612	3,1 MB	5,3 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-system-monitor	david	3,98	4849	20,3 MB	8,0 MB	N/D	N/D	N/D
gnome-terminal-server	david	0,00	3485	13,0 MB	2,6 MB	N/D	N/D	N/D
goa-daemon	david	0,00	2626	7,7 MB	16,2 MB	N/D	N/D	N/D
goa-identity-service	david	0,00	2651	2,0 MB	282,6 kB	N/D	N/D	N/D

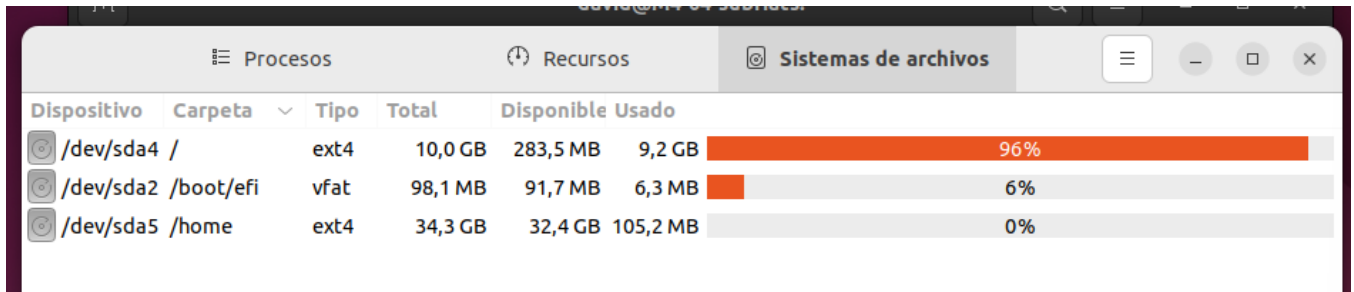
Aquí, com podem veure que ja hem matat el procés

- Amb el monitor de recursos mostra l'activitat de xarxa.



L'activitat de xarxa es el ultim de la captura hem entrat donan-li a Recursos

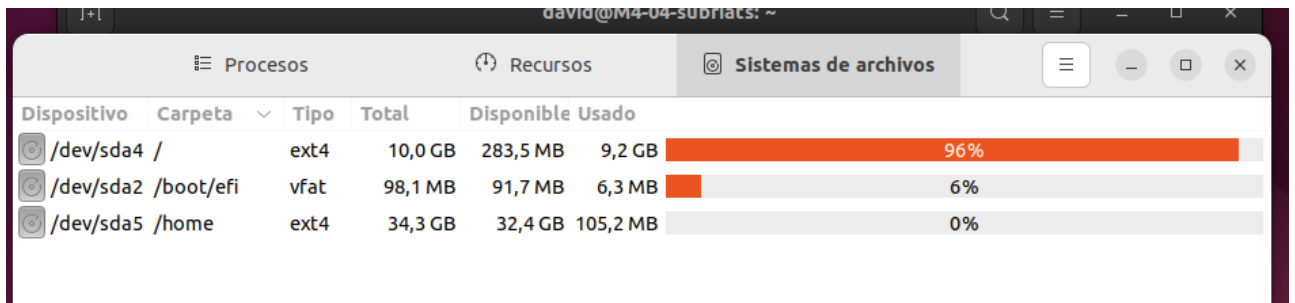
- Amb Sistema de fitxers mostra l'espai lliure a /home.



Dispositivo	Carpeta	Tipo	Total	Disponible	Usado	Porcentaje
/dev/sda4	/	ext4	10,0 GB	283,5 MB	9,2 GB	96%
/dev/sda2	/boot/efi	vfat	98,1 MB	91,7 MB	6,3 MB	6%
/dev/sda5	/home	ext4	34,3 GB	32,4 GB	105,2 MB	0%

el espai lliure de /home es el ultim

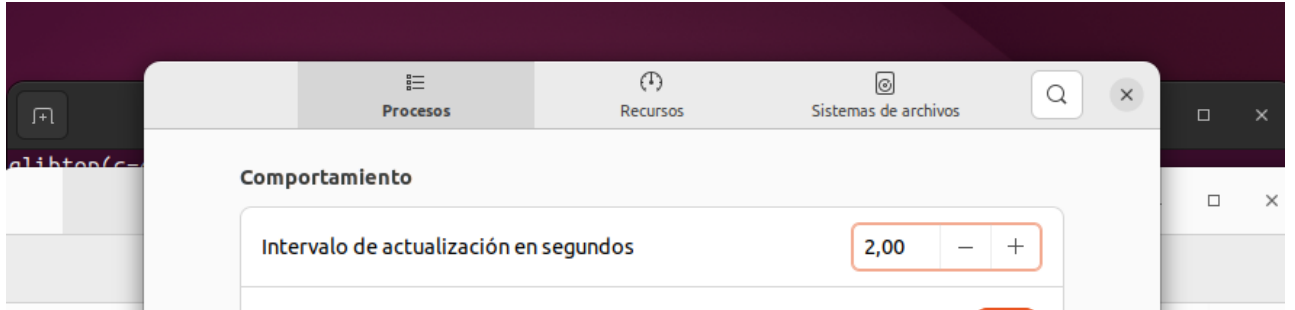
- mostra l'espai lliure a l'arrel del sistema.



Dispositivo	Carpeta	Tipo	Total	Disponible	Usado	Porcentaje
/dev/sda4	/	ext4	10,0 GB	283,5 MB	9,2 GB	96%
/dev/sda2	/boot/efi	vfat	98,1 MB	91,7 MB	6,3 MB	6%
/dev/sda5	/home	ext4	34,3 GB	32,4 GB	105,2 MB	0%

el area del sistema son els 2 de a dalt

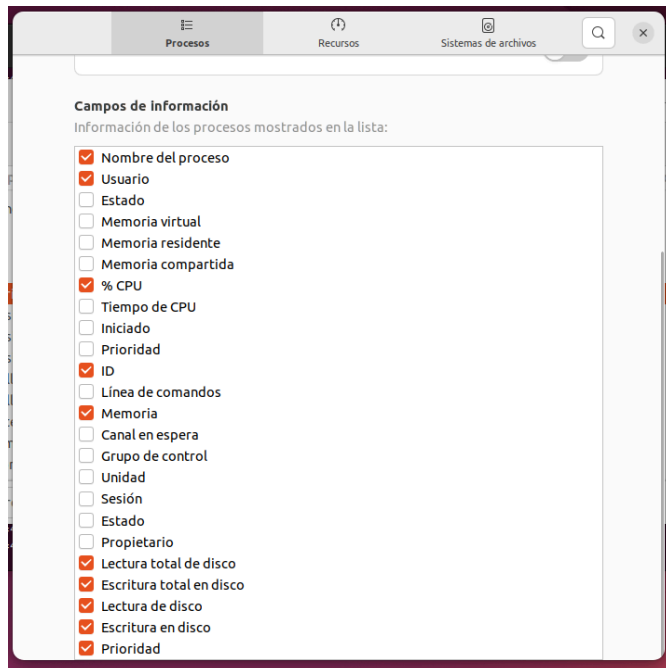
- Canvia les preferències per que els processos s'actualitzin cada 2 segons i per que mostri l'estat d'execució dels processos.



Amb aquesta opcio canviem la preferencia



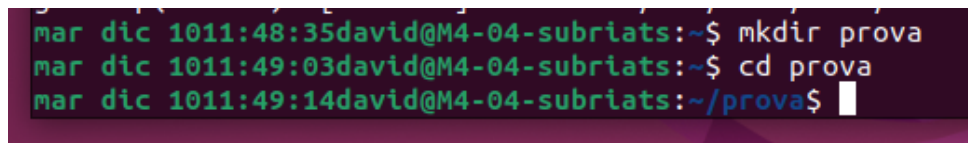
- Busca els processos que estan en estat d'execució i mostra'ls.



Aquí podem veure els que estan marcats amb tick taronja a la casella

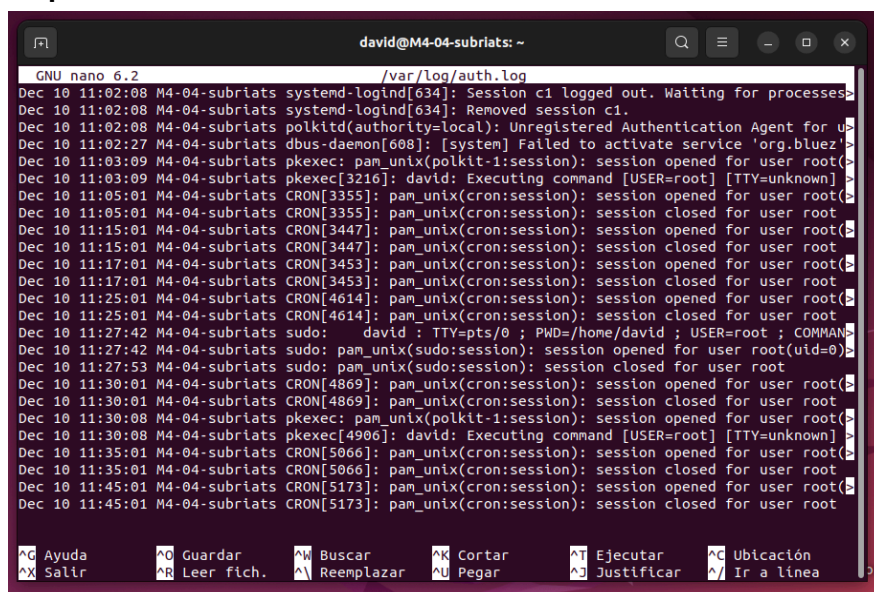
## 7. Monitoratge:

- Crea la carpeta /prova



Aquí podem apreciar com he creat la carpeta

- Busca a /var/log/auth.log l'esdeveniment on es registra que has creat la carpeta.



Aquí com t'he comentat no hem surt pero a la captura de abans es veu com ho he fet.

- Elimina-la.

```
mar dic 10 11:51:16 david@M4-04-subriats:~$ nano /var/log/auth.log
mar dic 10 11:51:47 david@M4-04-subriats:~$ rm -rf prova
mar dic 10 11:52:10 david@M4-04-subriats:~$
```

amb aquesta comanda ho eliminem

- Busca l'esdeveniment on es registra que l'has eliminat.

```
GNU nano 6.2 /var/log/syslog
Dec 10 11:27:51 M4-04-subriats systemd[2409]: Started Tracker metadata extractor.
Dec 10 11:30:01 M4-04-subriats CRON[4870]: (root) CMD ([ -x /etc/init.d/anacron ] && if [ ! -d />
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Activating service>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Activating service>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Activating service>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats anacron[4934]: Anacron 2.3 started on 2024-12-10
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats systemd[1]: Started Run anacron jobs.
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats anacron[4934]: Normal exit (0 jobs run)
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats systemd[1]: anacron.service: Deactivated successfully.
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:05 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:05 M4-04-subriats nautilus[4936]: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
Dec 10 11:31:06 M4-04-subriats systemd[2409]: Started Application launched by gnome-shell.
Dec 10 11:31:45 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 1841261 wa>
Dec 10 11:35:01 M4-04-subriats CRON[5067]: (root) CMD (command -v debian-sa1 > /dev/null && debi>
Dec 10 11:37:59 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 2214666 wa>
Dec 10 11:41:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: libinput error: event6 - VirtualBox mouse int>
Dec 10 11:41:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: libinput error: event6 - VirtualBox mouse int>
Dec 10 11:41:35 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: clutter_actor_set_allocation_internal: asserti>
Dec 10 11:41:35 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: ../clutter/clutter/clutter-actor.c:9294: Actor>
Dec 10 11:41:35 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: ../clutter/clutter/clutter-actor.c:9294: Actor>
Dec 10 11:42:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 2484323 wa>
Dec 10 11:42:31 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: meta_window_set_stack_position_no_sync: assert>

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicaci3n
^X Salir      ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a l3nea
```

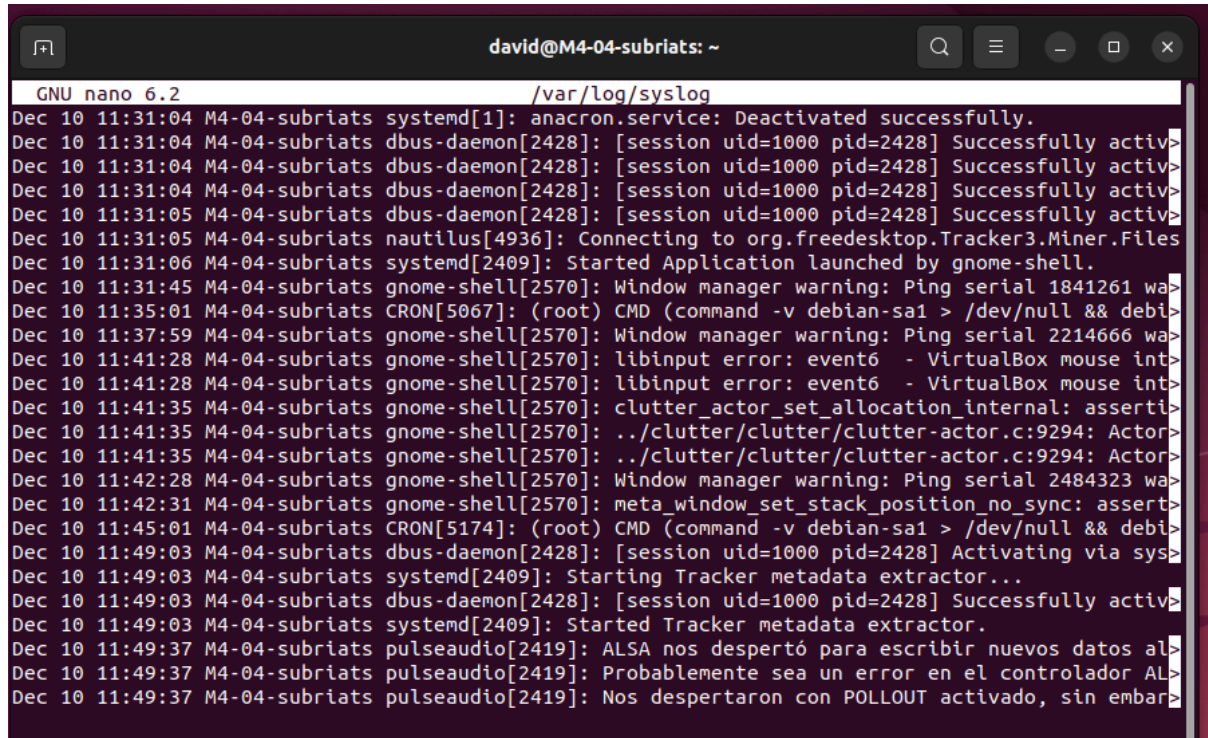
Aqui podem veure el registre de lo anterior que hem fet.

- Inicialitza gedit.

```
mar dic 10 11:52:10 david@M4-04-subriats:~$ nano /var/log/auth.log
mar dic 10 11:53:15 david@M4-04-subriats:~$ gedit
```

ficant gedit al terminal s'obra aquest arxiu

- Busca a /var/log/syslog el registre d'obertura de gedit.



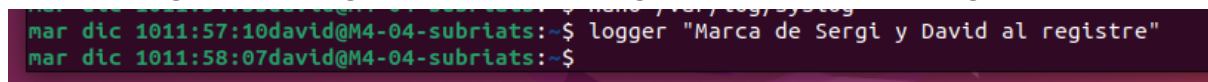
```

GNU nano 6.2 /var/log/syslog
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats systemd[1]: anacron.service: Deactivated successfully.
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:04 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:05 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:31:05 M4-04-subriats nautilus[4936]: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
Dec 10 11:31:06 M4-04-subriats systemd[2409]: Started Application launched by gnome-shell.
Dec 10 11:31:45 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 1841261 wa>
Dec 10 11:35:01 M4-04-subriats CRON[5067]: (root) CMD (command -v debian-sa1 > /dev/null && debi>
Dec 10 11:37:59 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 2214666 wa>
Dec 10 11:41:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: libinput error: event6 - VirtualBox mouse int>
Dec 10 11:41:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: libinput error: event6 - VirtualBox mouse int>
Dec 10 11:41:35 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: ../clutter/clutter/clutter-actor.c:9294: Actor>
Dec 10 11:41:35 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: ../clutter/clutter/clutter-actor.c:9294: Actor>
Dec 10 11:42:28 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: Window manager warning: Ping serial 2484323 wa>
Dec 10 11:42:31 M4-04-subriats gnome-shell[2570]: meta_window_set_stack_position_no_sync: asserti>
Dec 10 11:45:01 M4-04-subriats CRON[5174]: (root) CMD (command -v debian-sa1 > /dev/null && debi>
Dec 10 11:49:03 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Activating via sys>
Dec 10 11:49:03 M4-04-subriats systemd[2409]: Starting Tracker metadata extractor...
Dec 10 11:49:03 M4-04-subriats dbus-daemon[2428]: [session uid=1000 pid=2428] Successfully activ>
Dec 10 11:49:03 M4-04-subriats systemd[2409]: Started Tracker metadata extractor.
Dec 10 11:49:37 M4-04-subriats pulseaudio[2419]: ALSA nos despertó para escribir nuevos datos al>
Dec 10 11:49:37 M4-04-subriats pulseaudio[2419]: Probablemente sea un error en el controlador AL>
Dec 10 11:49:37 M4-04-subriats pulseaudio[2419]: Nos despertaron con POLLOUT activado, sin embar>

```

En aquest registre veiem quan s'ha obert gedit

- Crea un registre que digui "Marca de X al registre" on X és el teu cognom.



```

mar dic 10 11:57:10 david@M4-04-subriats:~$ logger "Marca de Sergi y David al registre"
mar dic 10 11:58:07 david@M4-04-subriats:~$ logger "Marca de X al registre"

```

Amb aquesta comanda creem el registre amb el nostre nom

- Busca el registre i mostra'l.

The screenshot shows a terminal window titled 'david@M4-04-subriats: ~'. Inside, the nano 6.2 editor is open to the file /var/log/syslog. The log contains various system messages from December 10, 2019, including dbus-daemon activity, nautilus connecting to Tracker, gnome-shell warnings, CRON jobs, and pulseaudio messages. The bottom of the window shows nano editor shortcuts: ^G Ayuda, ^X Salir, ^O Guardar, ^R Leer fich., ^W Buscar, ^\ Reemplazar, ^K Cortar, ^U Pegar, ^T Ejecutar, ^J Justificar, ^C Ubicación, ^\_ Ir a línea.

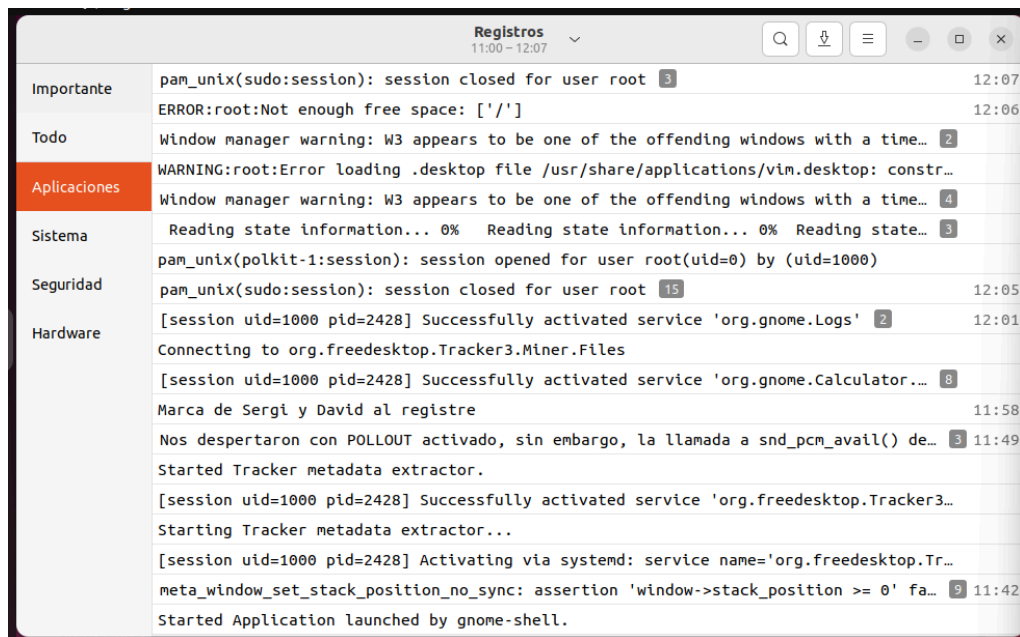
Aquí tenim el registre

- Mostra els registres d'error de dmesg.

The screenshot shows a terminal window where the command 'sudo dmesg -l err' has been executed. The output displays three error messages from the vmwgfx driver, indicating that it is running on an unsupported hypervisor and that the configuration is likely broken. The messages are timestamped at 4.895255s and 4.895256s.

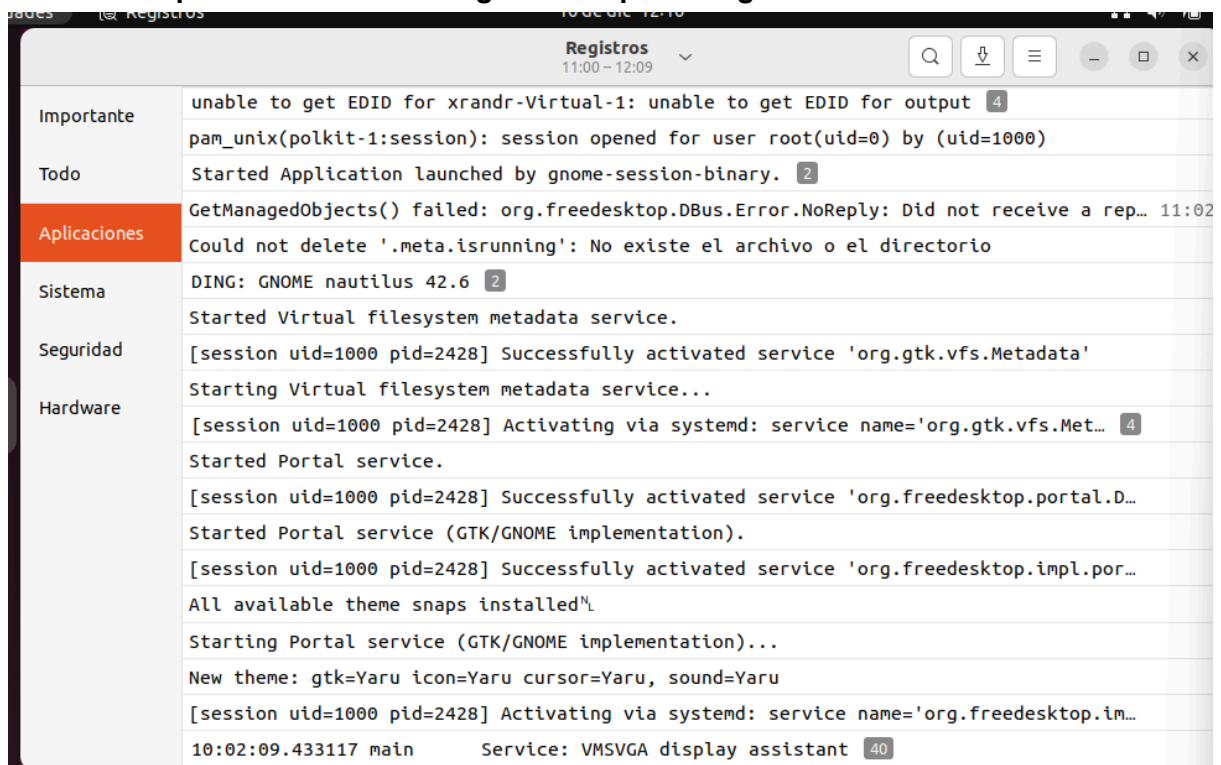
Aquí es veuen els registres d'errors amb la comanda "sudo dmesg -l err"

- Mostra de forma gràfica els registres d'aplicacions del sistema.



Aquí es veu les registres d'aplicacions del sistema de forma gràfica

• Obre una aplicació i mostra el registre a l'aplicació gràfica.



Aquí es veu el registre a l'aplicació grafica