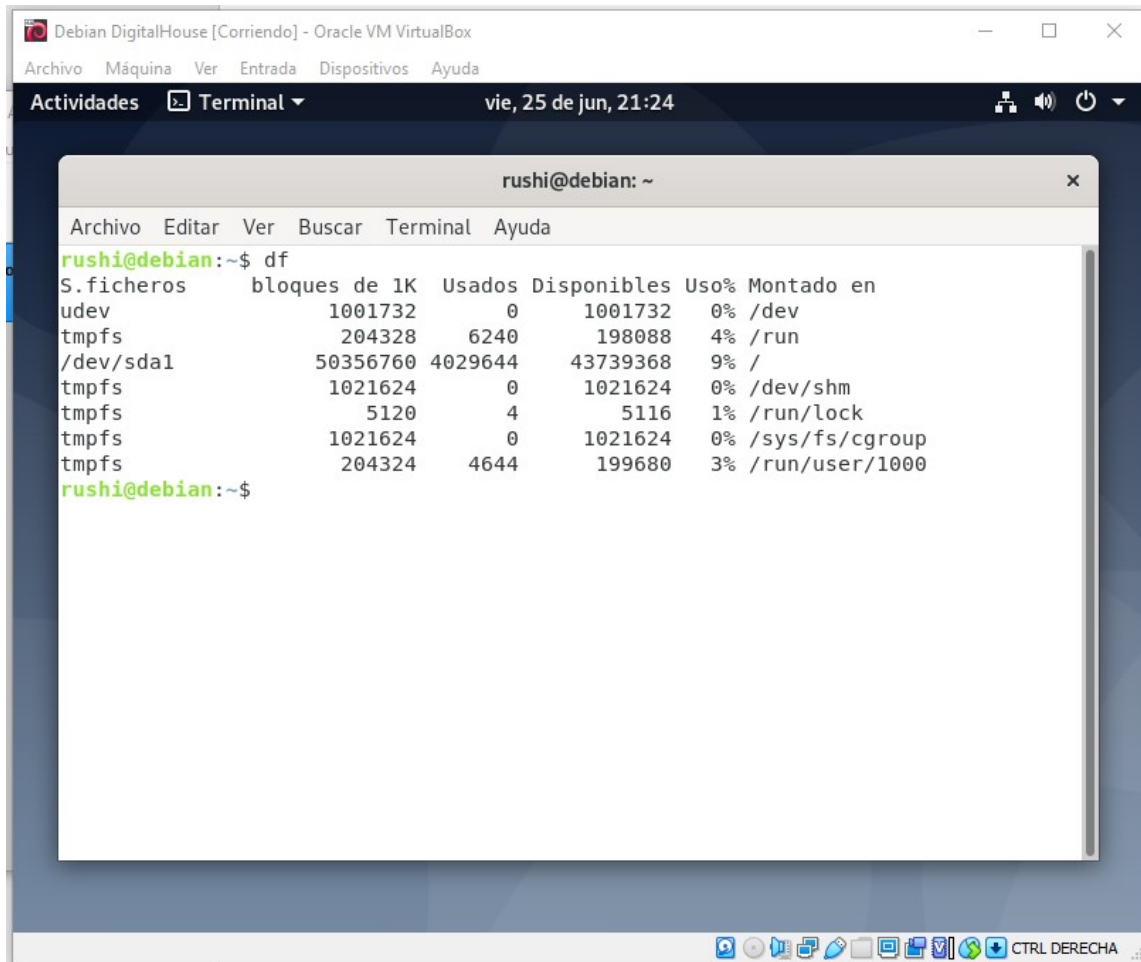


Son los programas que se encuentran en el disco

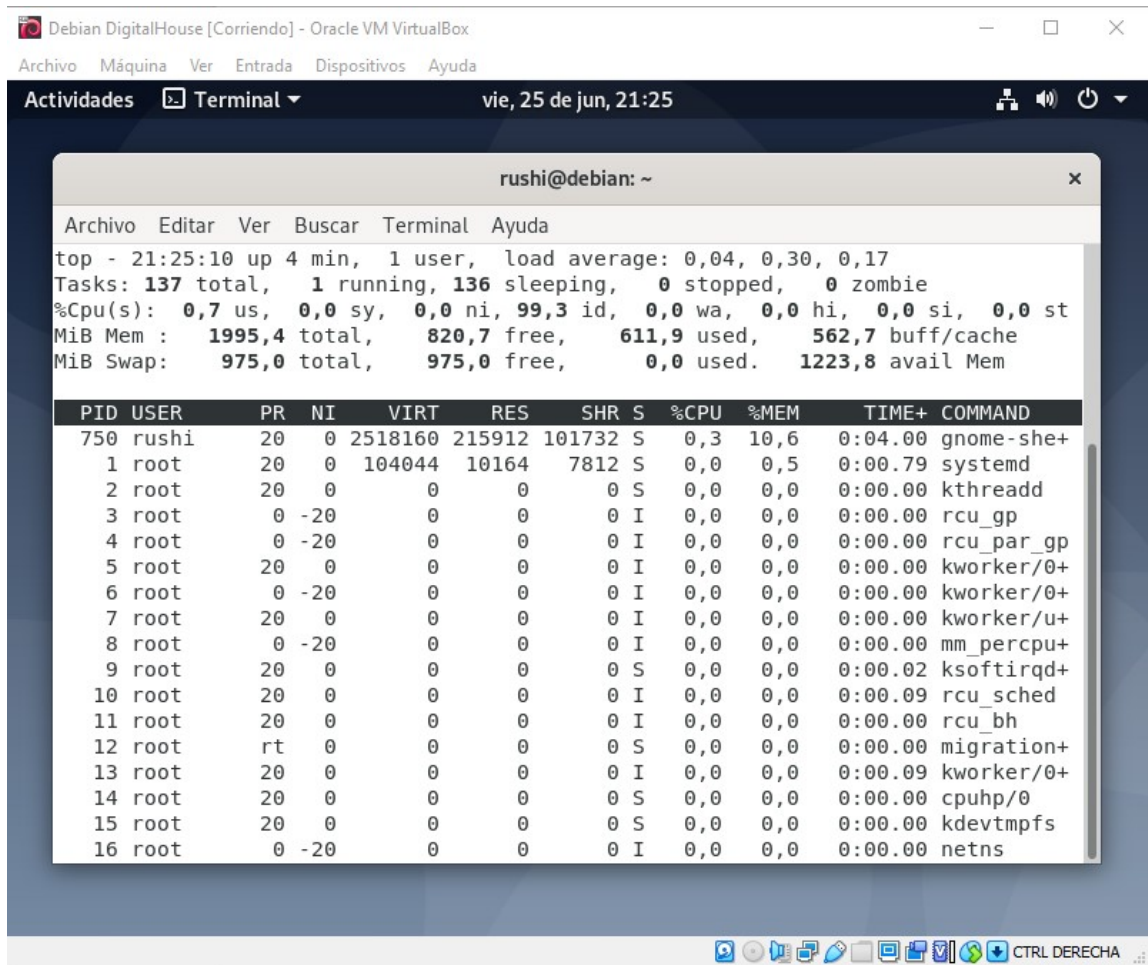


The screenshot shows a terminal window titled "rushi@debian: ~" within a virtual machine environment. The terminal displays the output of the 'df' command, which shows disk space usage for various filesystems. The output is as follows:

```
rushi@debian:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            1001732      0      1001732    0% /dev
tmpfs           204328      6240     198088    4% /run
/dev/sda1       50356760 4029644   43739368   9% /
tmpfs           1021624      0     1021624    0% /dev/shm
tmpfs           5120        4        5116    1% /run/lock
tmpfs           1021624      0     1021624    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           204324     4644     199680    3% /run/user/1000
```

The terminal window is part of a larger application titled "Debian DigitalHouse [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The top bar of the application shows "vie, 25 de jun, 21:24". The bottom of the window features a taskbar with various icons and a "CTRL DERECHA" button.

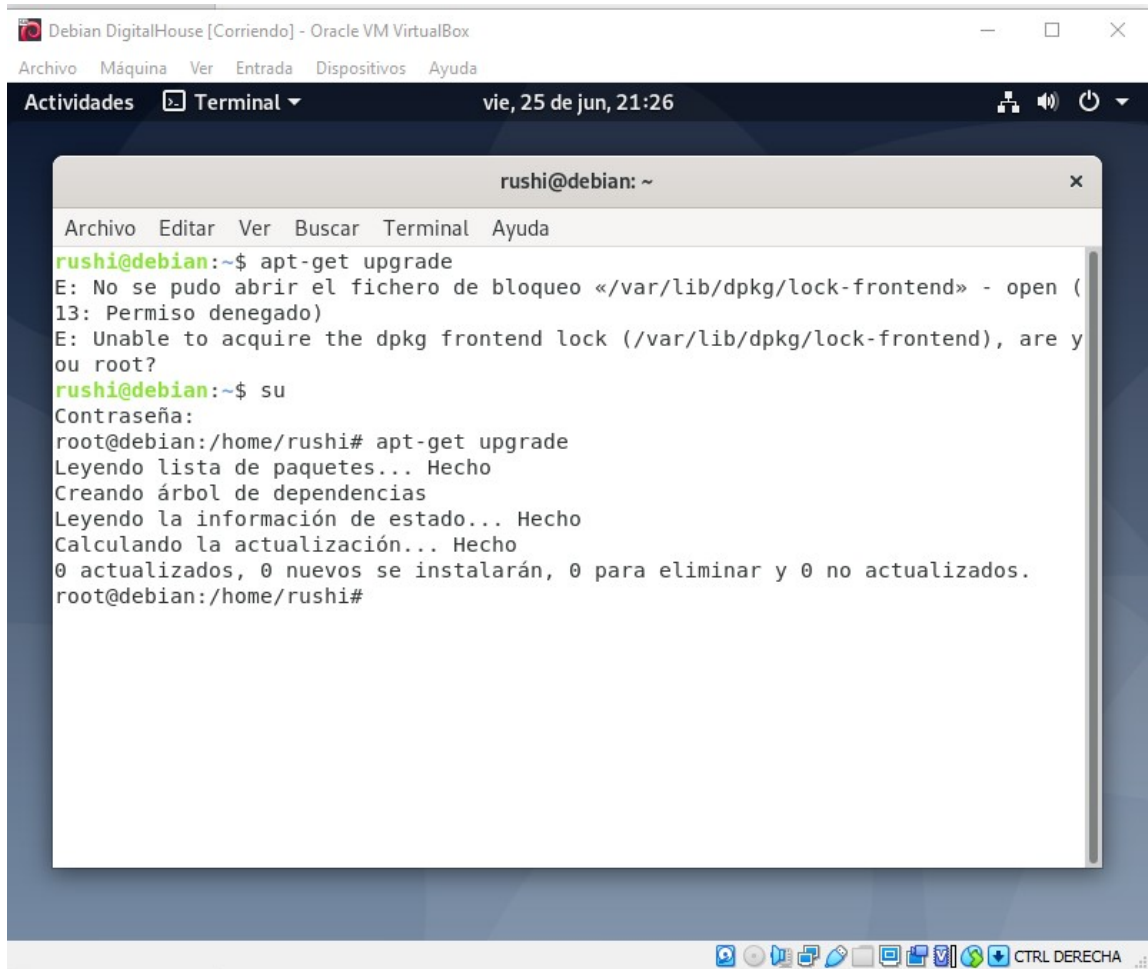
Son todos los procesos que se encuentran en ejecución dentro de nuestra VM



The screenshot shows a terminal window titled "rushi@debian: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal displays the output of the 'top' command, providing system statistics and a list of running processes. The system statistics include: 21:25:10 up 4 min, 1 user, load average: 0.04, 0.30, 0.17; 137 total tasks (1 running, 136 sleeping, 0 stopped, 0 zombie); CPU usage: 0.7% user, 0.0% system, 0.0% nice, 99.3% idle, 0.0% wait, 0.0% hardware, 0.0% software, 0.0% steal; Memory: 1995.4 MiB total, 820.7 MiB free, 611.9 MiB used, 562.7 MiB buffer/cache; Swap: 975.0 MiB total, 975.0 MiB free, 0.0 MiB used, 1223.8 MiB available.

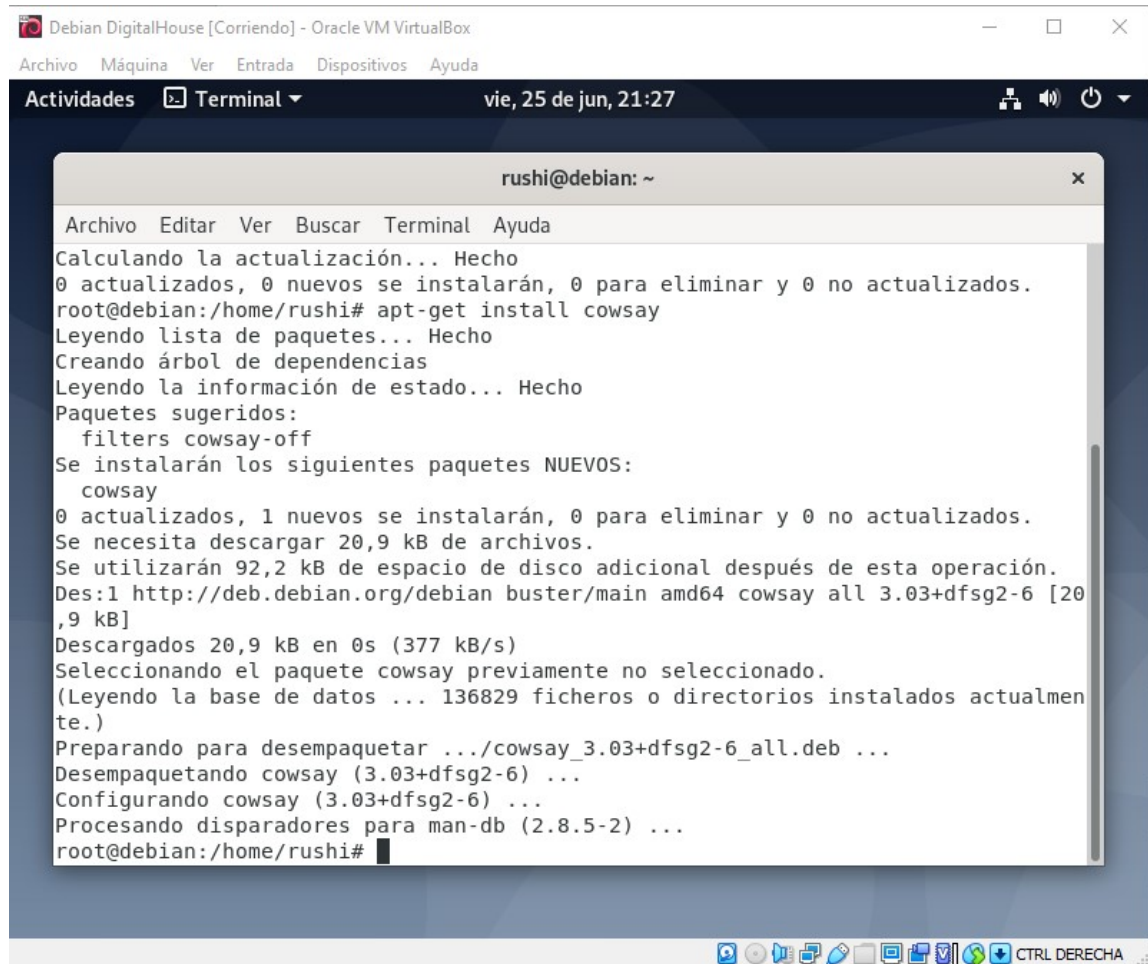
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
750	rushi	20	0	2518160	215912	101732	S	0.3	10.6	0:04.00	gnome-she+
1	root	20	0	104044	10164	7812	S	0.0	0.5	0:00.79	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par_gp
5	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0+
7	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker/u+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_percpu+
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.02	ksoftirqd+
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.09	rcu_sched
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
12	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	migration+
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.09	kworker/0+
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kdevtmpfs
16	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns

Es el commando que se usa para obtener la última versión de los paquetes ya adquiridos



```
Debian DigitalHouse [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal vie, 25 de jun, 21:26
rushi@debian: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
rushi@debian:~$ apt-get upgrade
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
rushi@debian:~$ su
Contraseña:
root@debian:/home/rushi# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@debian:/home/rushi#
```

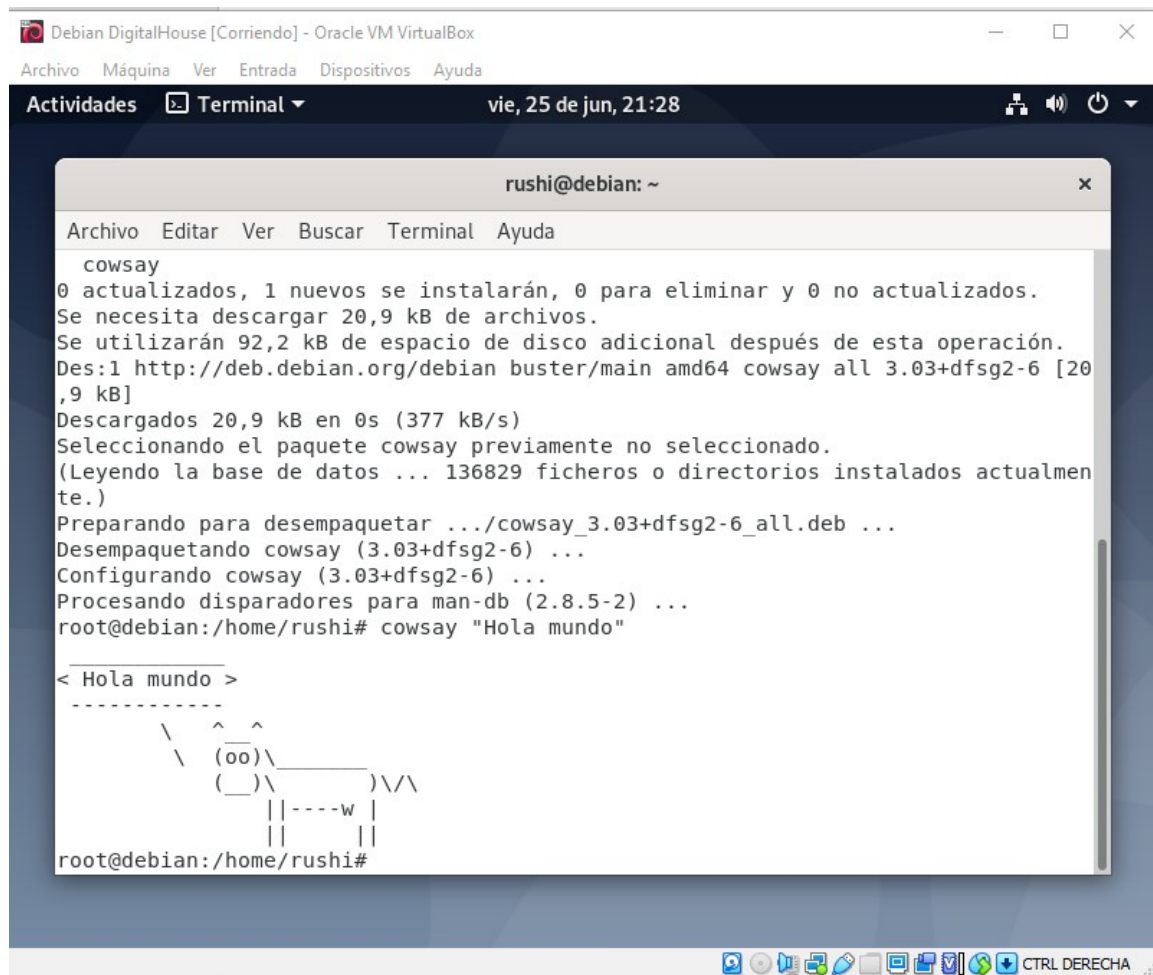
Es el commando que usamos para instalar el cowsay



The screenshot shows a terminal window titled "rushi@debian: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal output shows the process of installing the cowsay package using apt-get. The user is root@debian:/home/rushi. The terminal shows the following steps: calculating updates, reading package lists, creating a dependency tree, and downloading the cowsay package. The package is cowsay 3.03+dfsg2-6, which is 20.9 kB in size. The terminal also shows the package being unpacked and configured.

```
rushi@debian: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
Calculando la actualización... Hecho  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
root@debian:/home/rushi# apt-get install cowsay  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
  filters cowsay-off  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  cowsay  
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.  
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]  
Descargados 20,9 kB en 0s (377 kB/s)  
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 136829 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...  
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...  
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...  
root@debian:/home/rushi#
```

Gracias a cowsay con el comando “hola mundo” podemos ver el dibujo de un animal en la terminal porque usa el código ASCII para hacerlo.



```
Debian DigitalHouse [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  vie, 25 de jun, 21:28

rushi@debian: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

cowsay
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 20,9 kB de archivos.
Se utilizarán 92,2 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 cowsay all 3.03+dfsg2-6 [20,9 kB]
Descargados 20,9 kB en 0s (377 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 136829 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg2-6_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@debian:/home/rushi# cowsay "Hola mundo"

< Hola mundo >
  -----
    \      ^__^
     \    (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@debian:/home/rushi#
```