



UT4.4

COMANDOS

-Ubuntu-

DESCRIPCIÓN BREVE

En esta práctica se trata la interfaz en modo texto, instalar/desinstalar software y comandos para ficheros y directorios.

RODRIGO MARTÍNEZ DELGADO

1º DAW – Sistemas Informáticos

Actividad 4.35

Abre un terminal:

a) Ejecuta la orden sh, ¿qué ha pasado?

Inicia una nueva sesión del shell que esté enlazado a /bin/sh. En las versiones modernas de Ubuntu, /bin/sh suele estar enlazado simbólicamente a dash.

b) Ejecuta el comando exit, ¿qué ha pasado?

Finaliza la sesión.

c) Ejecuta dash, ¿qué ha pasado?

Inicia el shell dash. Ubuntu utiliza dash como el shell predeterminado para la ejecución de scripts de sistema, en lugar de bash, debido a su velocidad y menor uso de recursos.

d) Ejecuta el comando exit, ¿qué ha pasado?

Finaliza la sesión.

e) Pulsa la combinación de teclas e indica que ha pasado:

a) CTRL+ALT+F3

Accede a la primera de las consolas virtuales que proporciona Linux para ofrecer varios terminales al usuario.

b) CTRL+ALT+F1

Muestra la pantalla de inicio de sesión.

c) CTRL+ALT+F2

Muestra la GUI para el usuario que haya iniciado sesión.

d) CTRL+ALT+F4

Accede a la segunda de las consolas virtuales que proporciona Linux para ofrecer varios terminales al usuario.

Actividad 4.36

Explica lo que se obtiene al ejecutar las siguientes órdenes:

a) `help -d echo`

Proporciona una descripción corta del comando `echo`. La opción `-d` está diseñada para ofrecer una descripción concisa de lo que hace el comando.

b) `help -m echo`

La opción `-m` cambia el formato de la salida a un estilo parecido al de los manuales (`man pages`), proporcionando una descripción más detallada y organizada del comando y sus opciones.

c) `help -s echo`

La opción `-s` proporciona una descripción muy breve y sintética.

Actividad 4.37

Realiza las siguientes tareas:

a) Apagar el sistema a las 10 de la noche mostrando un mensaje de aviso.

`sudo shutdown 22:00 "El sistema se apagará a las 10 de la noche"`

b) Ejecuta una orden para apagar la máquina en 3 minutos.

`sudo shutdown +3`

c) La opción `-c` del comando `shutdown`, permite cancelar un apagado. Cancela el apagado de la máquina.

```
sudo shutdown -c
```

d) Reinicia el sistema ahora.

```
sudo shutdown -r now
```

Actividad 4.38

Realiza las siguientes tareas:

a) Instala Audacity con `apt`.

```
sudo apt install audacity
```

b) Busca el paquete de Audacity con `apt`.

```
apt search audacity
```

c) Averigua con `apt` las dependencias de Audacity.

```
apt depends audacity
```

d) Desinstala Audacity con `apt`.

```
sudo apt remove audacity
```

e) Usa `dpkg` para listar los paquetes cuyo nombre empieza por `a`.

```
dpkg -l a*
```

Actividad 4.39

¿Qué hacen las siguientes órdenes?

a) `ls texto[X-Z]`

Lista todos los archivos cuyos nombres comienzan con "texto" seguido por un solo carácter que puede ser 'X', 'Y', o 'Z'.

b) `ls [3-5]??f*`

Lista todos los archivos cuyo nombre comienza con un número entre '3' y '5', seguido de exactamente dos caracteres cualesquiera, seguido de una 'f', y cualquier cantidad de caracteres adicionales después de la 'f'.

c) `ls [dD]ocumentos`

Lista todos los archivos o directorios cuyo nombre es "documentos", con la primera letra siendo mayúscula o minúscula ('D' o 'd').

d) `ls fichero[^1234]`

Lista todos los archivos cuyos nombres comienzan con "fichero" seguido por un solo carácter que no sea '1', '2', '3', o '4'.

e) `ls c[ao]sa`

Lista todos los archivos cuyos nombres comienzan con 'c', seguido de 'a' o 'o', seguido de 'sa'.

f) `ls [a-z]*`

Lista todos los archivos y directorios que comienzan con cualquier letra minúscula comprendida entre la 'a' y la 'z'.

g) `ls [a-zA-Z]*`

Lista todos los archivos y directorios que comienzan con cualquier letra ya sea minúscula o mayúscula comprendida entre la ‘a’ y la ‘z’.

Actividad 4.40

¿Cómo haría para listar usando metacaracteres?

a) Cualquier archivo o directorio que contenga las letras a y/o e.

`ls *[a,e][ae]*`

b) Cualquier archivo o directorio que no comience con una vocal.

`ls [!aeiou]*`

c) Cualquier archivo o directorio que empiece por una mayúscula.

`ls [A-Z]*`

d) Cualquier archivo o directorio que empiece por una letra minúscula, siga con los caracteres “eso” y tenga como extensión “odt”.

`ls [a-z]eso.odt`

e) Cualquier fichero o directorio cuyo nombre tenga 3 caracteres de longitud y que empiece por un número.

`ls [0-9]???`

Actividad 4.41

Crea la estructura de directorios de la figura en tu carpeta personal.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ mkdir -p ventas/nacionales ventas/internacionales/europa  
compras/proveedores nominas/empleados  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ ls -l  
total 52  
drwxrwxr-x 3 usuarioadmin usuarioadmin 4096 mar  3 13:52 compras  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 mar  8 20:53 Descargas  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Documentos  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Escritorio  
-rw-rw-r-- 1 usuarioadmin usuarioadmin  0 mar  6 22:11 help  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Imágenes  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Música  
drwxrwxr-x 3 usuarioadmin usuarioadmin 4096 mar  3 13:52 nominas  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Plantillas  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Público  
drwx----- 3 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 13:58 snap  
drwxrwxr-x 3 usuarioadmin usuarioadmin 4096 mar  6 22:18 unod  
drwxrwxr-x 4 usuarioadmin usuarioadmin 4096 mar  3 13:52 ventas  
drwxr-xr-x 2 usuarioadmin usuarioadmin 4096 feb 25 12:59 Videos  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ touch ventas/nacionales/primersemestre.txt ventas/nacionales/seg  
undosemestre.txt ventas/internacionales/primertrimestre.txt ventas/internacionales/segundotrimestre.txt  
ventas/internacionales/europa/enero.txt ventas/internacionales/europa/febrero.txt compras/proveedores/na  
cionales.txt compras/proveedores/internacionales.txt nominas/empleados/datos.txt  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Actividad 4.42

Utilizando rutas relativas y suponiendo que el directorio actual es “ventas”:

a) Copia el fichero “datos.txt” en el directorio “proveedores”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ cd ventas  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ cp ../nominas/empleados/datos.txt ../compras/proveedores  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

b) Copia el contenido del directorio “nacionales” en el directorio “internacionales”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ cp -a nacionales/. internacionales/
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

c) Copia el fichero “enero.txt” en el directorio “europa” con el nombre “enero2017.txt”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ cp internacionales/europa/enero.txt internacionales/europa/enero2017.txt
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

d) Copia todos los ficheros o directorios del directorio “europa” que empiecen por la letra “e” al directorio “proveedores”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ cp -r internacionales/europa/e* ../compras/proveedores/
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

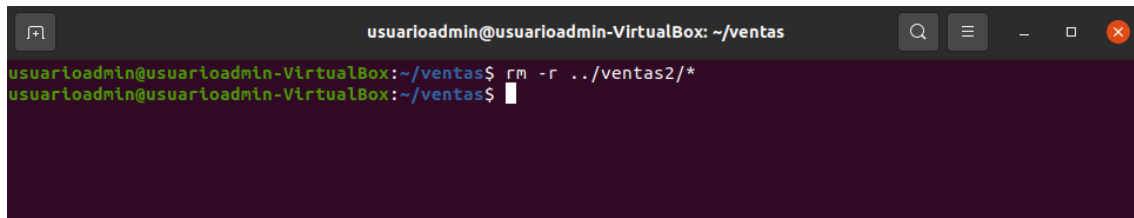
e) Copia el directorio “ventas” con el nombre “ventas2”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ cp -r . ../ventas2
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

Actividad 4.43

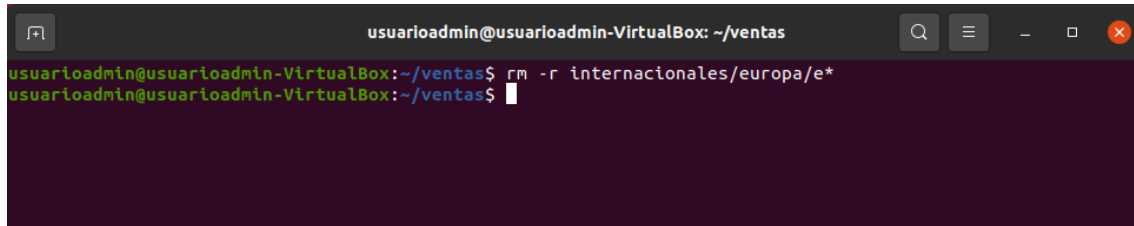
Utilizando rutas relativas y suponiendo que el directorio actual es “ventas” utiliza los comandos rm y rmdir para:

a) Borrar el contenido del directorio “ventas2”, pero no el directorio.



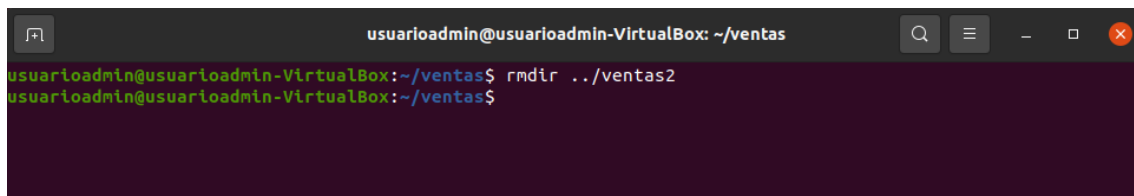
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ rm -r ../ventas2/*
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

b) Borrar en el directorio “europa” los ficheros y directorios que empiecen por “e”.



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ rm -r internacionales/europa/e*
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

c) Borrar el directorio “ventas2”.

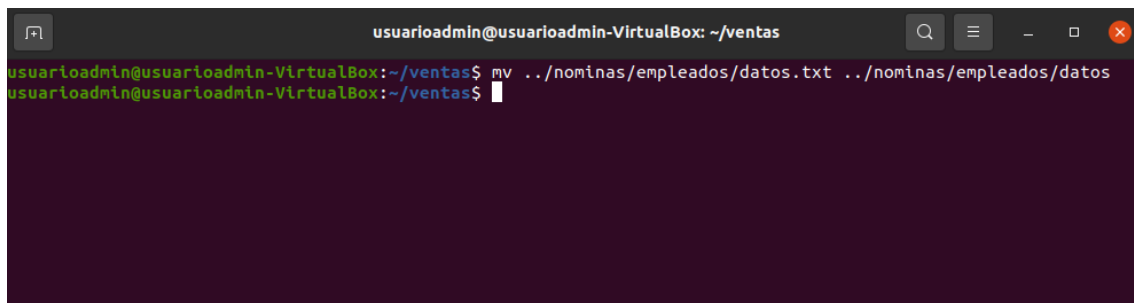


```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ rmdir ../ventas2
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

Actividad 4.44

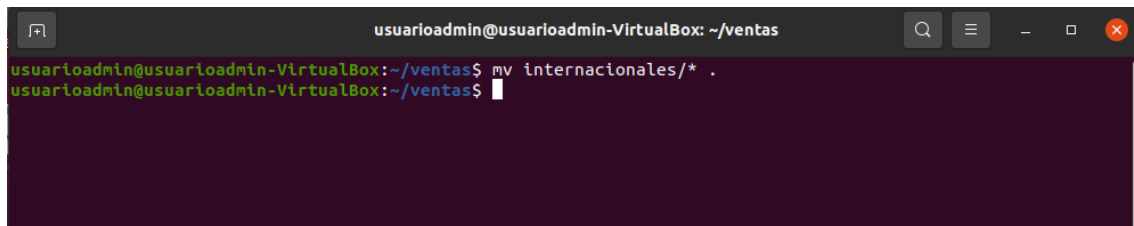
Suponiendo que el directorio actual es “ventas” utiliza el comando mv para:

a) Renombrar el fichero “datos.txt” como “datos”.



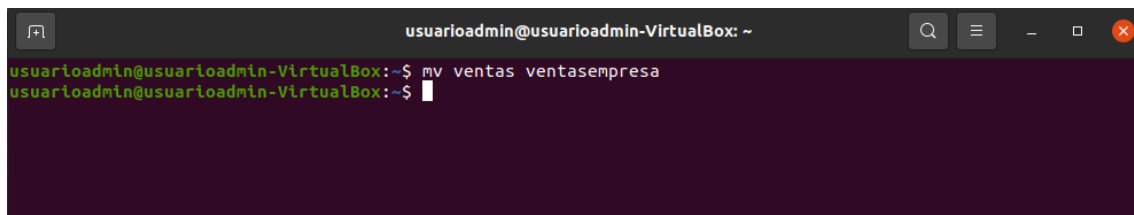
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ mv ../nominas/empleados/datos.txt ../nominas/empleados/datos
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

b) Mover todos los ficheros de “ventas/internacionales” a “ventas”.



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~/ventas
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$ mv internacionales/* .
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~/ventas$
```

c) Renombrar el directorio “ventas” como “ventasempresa”



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ mv ventas ventasempresa
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Actividad 4.45

¿Cuál será el resultado de la ejecución de las siguientes órdenes?

a) `ls -l .>> listado`

Lista los archivos del directorio actual de forma detallada enviando el resultado al final del archivo “listado”, si este no existe, se creará.

b) `cat < archivo1 > archivo2`

Toma el contenido de “archivo1” y lo escribe en “archivo2”. Si “archivo2” no existe, se creará. Si ya existe, su contenido será reemplazado por el contenido de “archivo1”.

c) `cat notas faltas > alumnos`

Concatena el contenido de los archivos “notas” y “faltas”, dirige el resultado al archivo “alumnos”. Si “alumnos” no existe, se creará. Si ya existe, su contenido será reemplazado por el resultado de la concatenación.

d) `cat actividades >> alumnos`

Añade el contenido del archivo “actividades” al final del archivo “alumnos”. Si “alumnos” no existe, se crearía con el contenido de “actividades”.

Actividad 4.46

Qué órdenes ejecutarías para:

a) Guardar el listado de los ficheros y directorios en “/home/usuario” en el fichero “listado”.

`ls /home/usuario > listado`

b) Concatenar los ficheros “uno” y “dos” en el fichero “juntos”.

`cat uno dos > juntos`

c) Sobrescribir el fichero “copia” con el contenido del fichero “hoy”.

`cp hoy copia`

d) Añadir al final del fichero “semana” el contenido del fichero “jueves”.

`cat jueves >> semana`

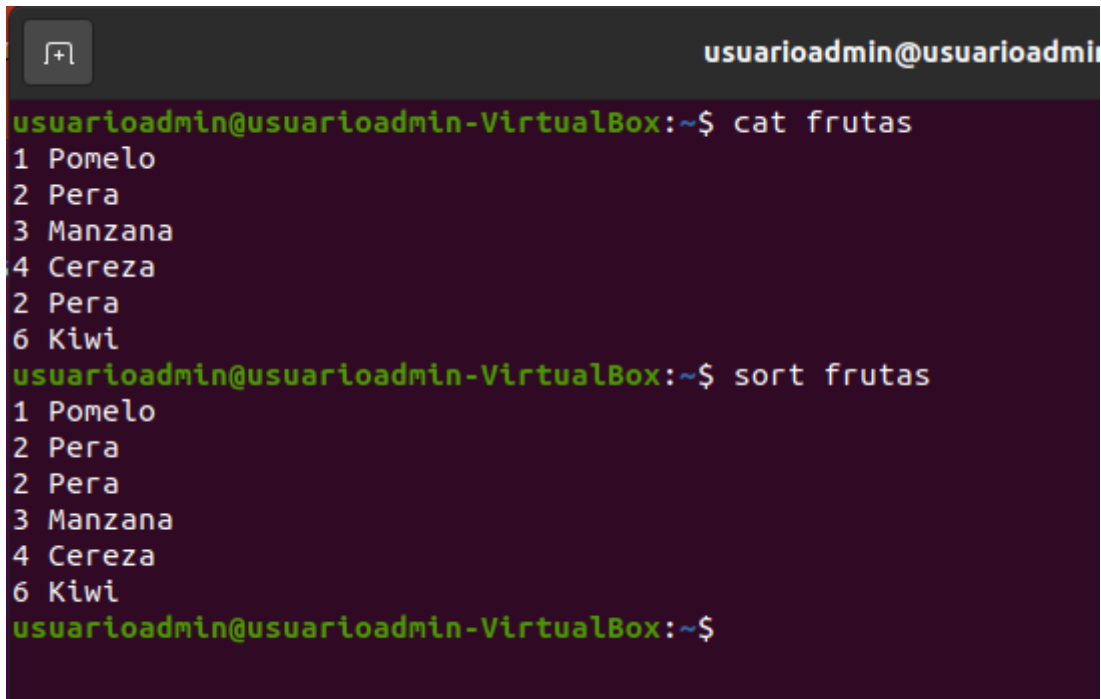
Actividad 4.47

Dado el fichero “frutas” con el contenido:

1 Pomelo
2 Pera
3 Manzana
4 Cereza
2 Pera
6 Kiwi

Cuáles serán las salidas de las siguientes órdenes:

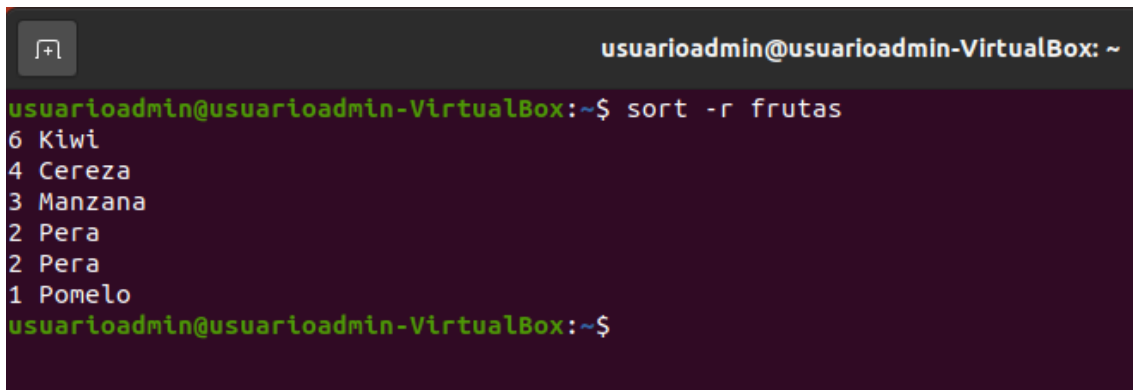
a) sort frutas



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ cat frutas
1 Pomelo
2 Pera
3 Manzana
4 Cereza
2 Pera
6 Kiwi
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sort frutas
1 Pomelo
2 Pera
2 Pera
3 Manzana
4 Cereza
6 Kiwi
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Organiza las líneas del archivo “frutas” en orden ascendente (alfabético por defecto).

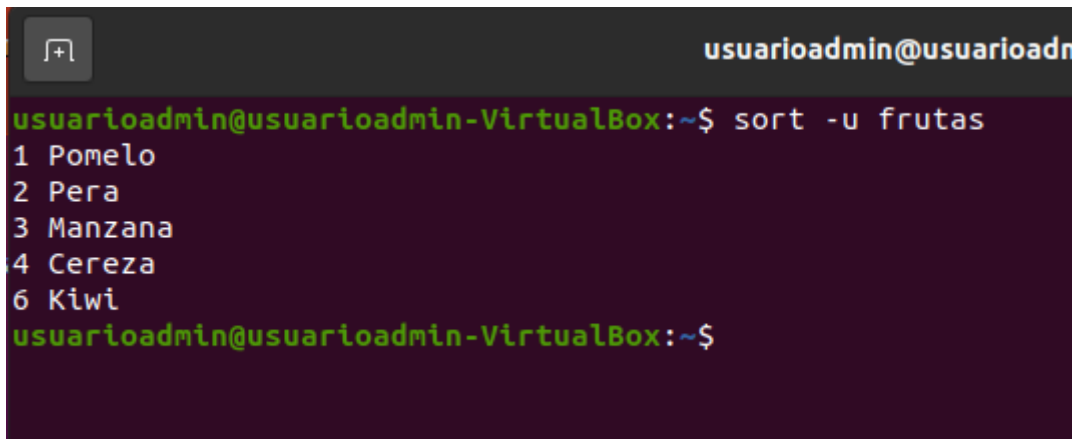
b) sort -r frutas

A terminal window titled 'usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~' showing the command 'sort -r frutas' and its output. The output lists fruits with their counts in descending order: 6 Kiwi, 4 Cereza, 3 Manzana, 2 Pera, 2 Pera, and 1 Pomelo.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ sort -r frutas
6 Kiwi
4 Cereza
3 Manzana
2 Pera
2 Pera
1 Pomelo
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

Ordena las líneas del archivo “frutas” en orden inverso.

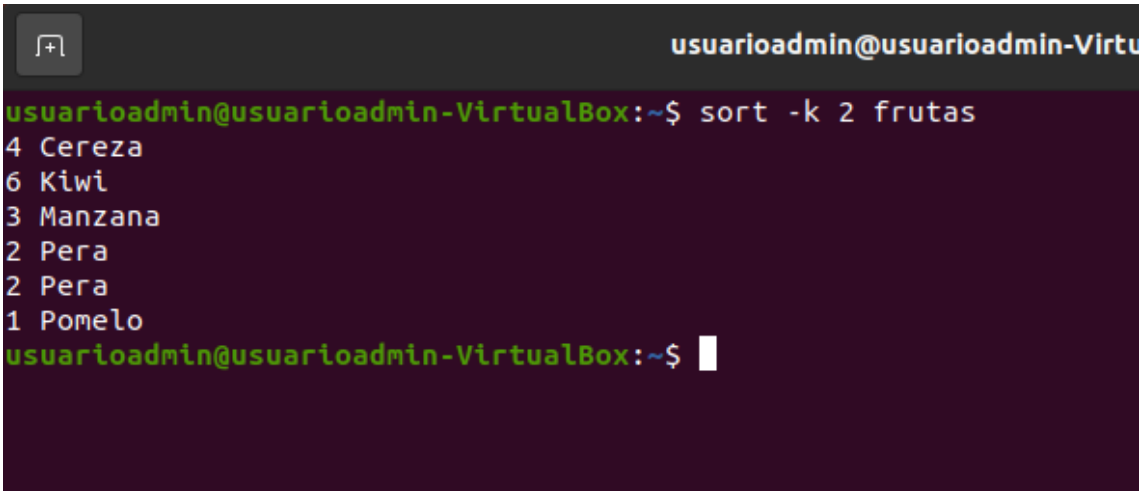
c) sort -u frutas

A terminal window titled 'usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~' showing the command 'sort -u frutas' and its output. The output lists fruits with their counts in ascending order, with duplicates removed: 1 Pomelo, 2 Pera, 3 Manzana, 4 Cereza, and 6 Kiwi.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ sort -u frutas
1 Pomelo
2 Pera
3 Manzana
4 Cereza
6 Kiwi
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

Ordena las líneas del archivo “frutas” en orden ascendente, eliminando las líneas duplicadas.

d) sort -k 2 frutas



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sort -k 2 frutas
4 Cereza
6 Kiwi
3 Manzana
2 Pera
2 Pera
1 Pomelo
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Ordena las líneas del archivo “frutas” basándose en el contenido de la segunda columna.

e) `sort -nr frutas`



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sort -nr frutas
6 Kiwi
4 Cereza
3 Manzana
2 Pera
2 Pera
1 Pomelo
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Ordena las líneas del archivo “frutas” en orden numérico inverso basándose en la primera columna.

Actividad 4.48

Explica qué hacen las siguientes órdenes:

a) `tar -cvf notas.tar notas1 eval`

Crea un archivo tar llamado "notas.tar".

La opción -c es para crear el archivo, -v muestra los archivos tratados durante el proceso y -f especifica el nombre del archivo a crear. "notas1" y "eval" son los nombres de los directorios o archivos que se incluirán en "notas.tar".

b) `tar -tf notas.tar`

Lista los contenidos de "notas.tar" sin extraerlos.

La opción -t es para listar el contenido, y -f especifica el archivo tar del cual listar su contenido.

c) `tar -rvf notas.tar notasjunio`

Añade el directorio o archivo "notasjunio" al archivo tar existente "notas.tar".

La opción -r es para añadir archivos a un archivo tar existente, -v para el modo verbose, y -f para especificar el archivo tar a modificar.

d) `tar -xvf notas.tar`

Extrae los contenidos de "notas.tar" en el directorio actual. La opción -x es para extraer, -v para modo verbose, y -f para especificar el archivo tar a extraer.

e) `gzip -v notas.tar`

Comprime el archivo "notas.tar" utilizando gzip, reemplazando el archivo original "notas.tar" por "notas.tar.gz". La opción -v es para el modo verbose, mostrando los archivos tratados durante el proceso.

f) `tar -tfz notas.tar.gz`

Lista el contenido del archivo "notas.tar.gz" comprimido con gzip.

La opción -t es para listar, -z indica que el archivo tar está comprimido con gzip, -f para especificar el nombre de archivo.

g) `gzip -d notas.tar.gz`

Descomprime el archivo "notas.tar.gz", restaurándolo a "notas.tar".

La opción -d es para descomprimir.

Actividad 4.49

Realiza las siguientes tareas:

a) Empaqueta el directorio "ventasempresa".



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ ls  
compras  Documentos  frutas  Imágenes  nominas  Público  unod  Videos  
Descargas  Escritorio  help  Música  Plantillas  snap  ventasempresa  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ tar -cvf ventasempresa.tar ventasempresa  
ventasempresa/  
ventasempresa/segundotrimestre.txt  
ventasempresa/segundosemestre.txt  
ventasempresa/ventas2/  
ventasempresa/primersemestre.txt  
ventasempresa/nacionales/  
ventasempresa/nacionales/segundosemestre.txt  
ventasempresa/nacionales/primersemestre.txt  
ventasempresa/internacionales/  
ventasempresa/europa/  
ventasempresa/europa/febrero.txt  
ventasempresa/primertrimestre.txt  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

b) Añade al fichero "ventasempresa.tar" el directorio "nominas".


```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ tar -rvf ventasempresa.tar nominas  
nominas/  
nominas/empleados/  
nominas/empleados/datos  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

c) Visualiza el contenido del fichero “ventasempresa.tar”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ tar -tvf ventasempresa.tar  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 20:03 ventasempresa/  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/segundotrimestre.txt  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/segundosemestre.txt  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:54 ventasempresa/ventas2/  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/primersemestre.txt  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/nacionales/  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/nacionales/segundosemestre.txt  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/nacionales/primersemestre.txt  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 20:03 ventasempresa/internacionales/  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:58 ventasempresa/europa/  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/europa/febrero.txt  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 ventasempresa/primertrimestre.txt  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-03 13:52 nominas/  
drwxrwxr-x usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 20:01 nominas/empleados/  
-rw-rw-r-- usuarioadmin/usuarioadmin 0 2024-03-12 19:26 nominas/empleados/datos  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

d) Comprime el fichero “ventasempresa.tar”.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ gzip -v ventasempresa.tar  
ventasempresa.tar: 96.3% -- replaced with ventasempresa.tar.gz  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

e) ¿Cuál ha sido el factor de compresión?

El archivo comprimido es un 96.3% más pequeño que el original.

f) Lista el contenido del fichero comprimido.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ tar -tzf ventasempresa.tar.gz  
ventasempresa/  
ventasempresa/segundotrimestre.txt  
ventasempresa/segundosemestre.txt  
ventasempresa/ventas2/  
ventasempresa/primersemestre.txt  
ventasempresa/nacionales/  
ventasempresa/nacionales/segundosemestre.txt  
ventasempresa/nacionales/primersemestre.txt  
ventasempresa/internacionales/  
ventasempresa/europa/  
ventasempresa/europa/febrero.txt  
ventasempresa/primertrimestre.txt  
nominas/  
nominas/empleados/  
nominas/empleados/datos  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

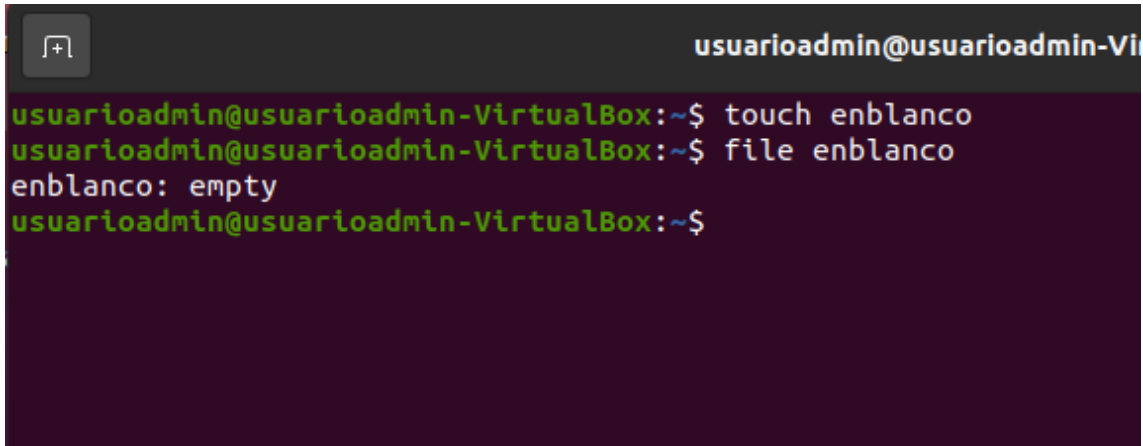
g) Descomprime el fichero.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ gunzip ventasempresa.tar.gz  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Actividad 4.50

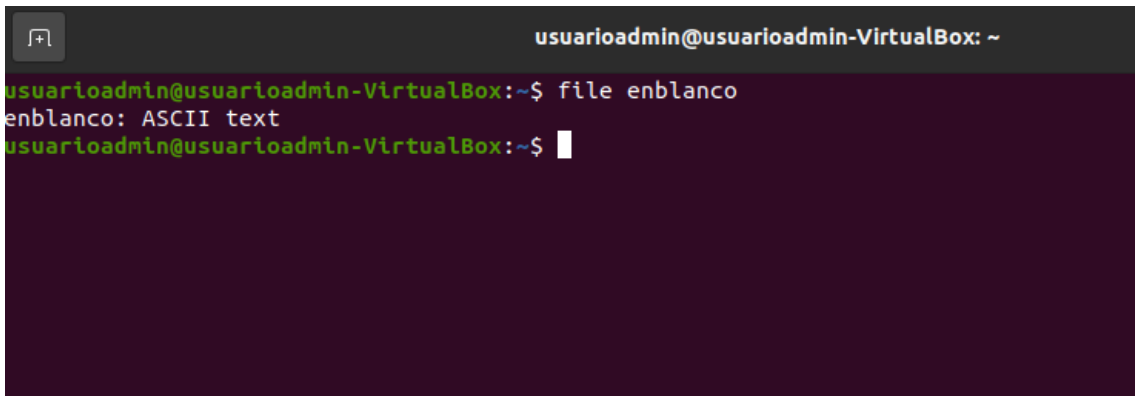
Crea un fichero vacío de nombre “enblanco”.

a) Ejecuta “file enblanco”, ¿cuál es el resultado?



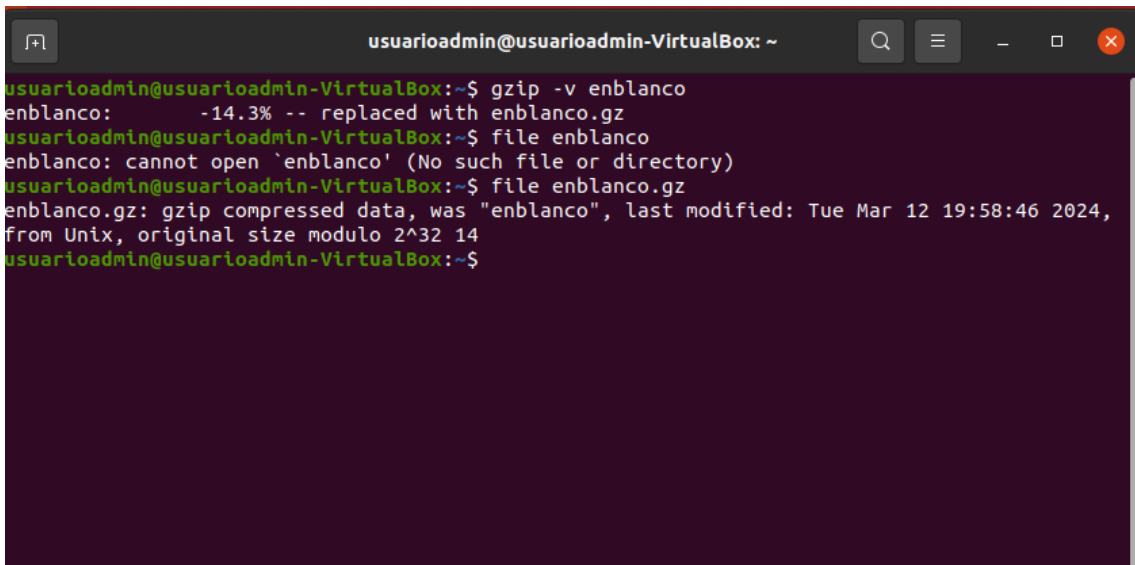
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ touch enblanco
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ file enblanco
enblanco: empty
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

b) Abre el fichero “enblanco” y escribe algo dentro. Ejecuta “file enblanco”, ¿cuál es el resultado?



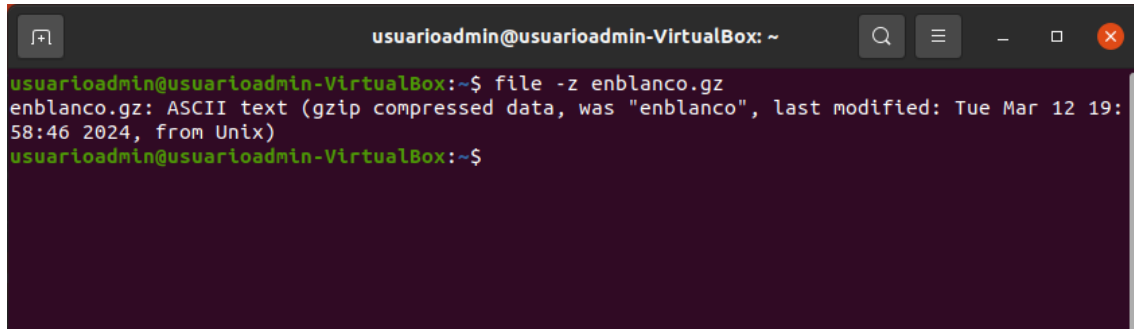
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ file enblanco
enblanco: ASCII text
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

c) Comprime el fichero “enblanco”. Ejecuta “file enblanco.gz”, ¿cuál es el resultado?



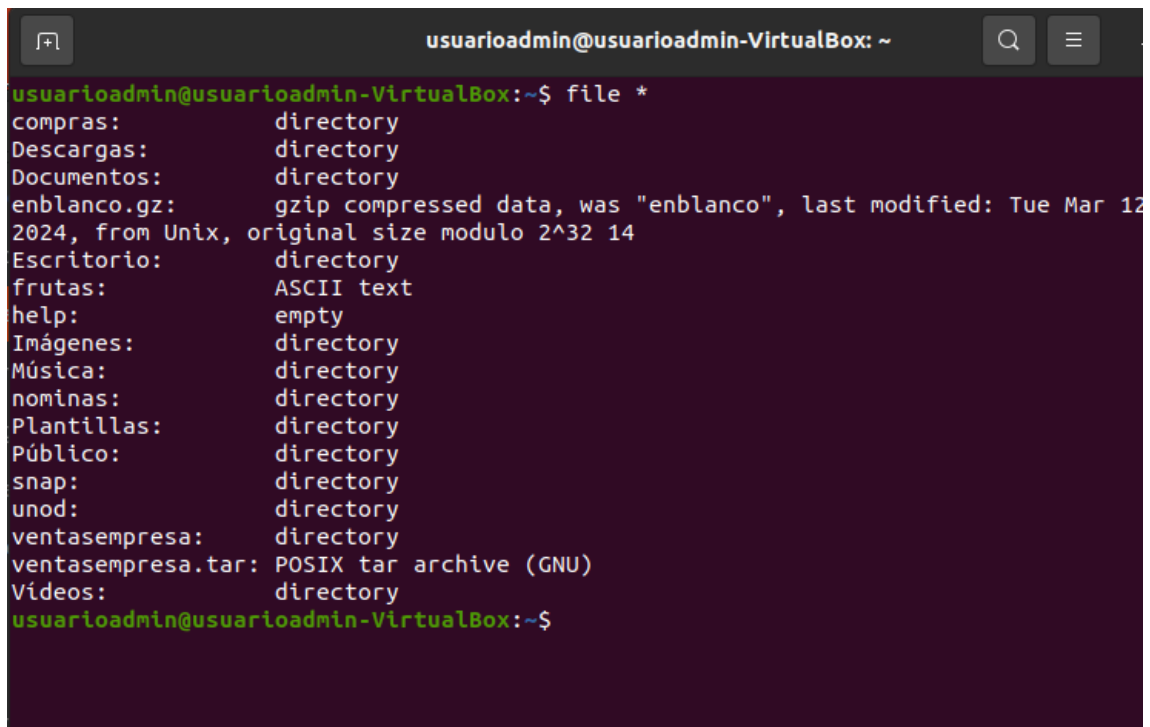
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ gzip -v enblanco
enblanco:      -14.3% -- replaced with enblanco.gz
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ file enblanco
enblanco: cannot open 'enblanco' (No such file or directory)
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ file enblanco.gz
enblanco.gz: gzip compressed data, was "enblanco", last modified: Tue Mar 12 19:58:46 2024,
from Unix, original size modulo 2^32 14
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

d) Ejecuta “file -z enblanco.gz”, ¿cuál es el resultado?



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ file -z enblanco.gz  
enblanco.gz: ASCII text (gzip compressed data, was "enblanco", last modified: Tue Mar 12 19:58:46 2024, from Unix)  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

e) Ejecuta “file *”, ¿cuál es el resultado?



```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ file *  
compras:          directory  
Descargas:        directory  
Documentos:       directory  
enblanco.gz:      gzip compressed data, was "enblanco", last modified: Tue Mar 12 2024, from Unix, original size modulo 2^32 14  
Escritorio:       directory  
frutas:           ASCII text  
help:             empty  
Imágenes:         directory  
Música:           directory  
nominas:          directory  
Plantillas:       directory  
Público:          directory  
snap:            directory  
unod:            directory  
ventasempresa:   directory  
ventasempresa.tar: POSIX tar archive (GNU)  
Videos:          directory  
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

Actividad 4.51

Cuál es el resultado de ejecutar

a) `find / -name "[0-9]*" 2>/dev/null`

Busca en la raíz todos los archivos y directorios cuyos nombres comiencen con un número, redirigiendo los mensajes de error a /dev/null

b) `find -size +100k`

Busca archivos en el directorio actual y subdirectorios que sean mayores de 100 kilobytes.

c) `find / -mtime -4 2>/dev/null`

Busca en la raíz archivos y directorios modificados en los últimos 4 días, redirige los errores a /dev/null

d) `find . -type f -name archivo1`

Busca en el directorio actual y subdirectorios archivos regulares con nombre exacto "archivo1"

e) `find / -user juancarlos -not -name "*do" 2> /dev/null`

Busca en la raíz, archivos y directorios pertenecientes al usuario "juancarlos" que no terminen en "do". Los errores se redirigen a /dev/null

f) `find . -type f -name "*.odt" -o -name "*.sh"`

Busca en el directorio actual y subdirectorios archivos que terminen en ".odt" o ".sh"

g) `find . -maxdepth 1 -type f -name "*.odt"`

Busca en el directorio actual (sin entrar en subdirectorios, -maxdepth 1) archivos regulares que terminen en ".odt"

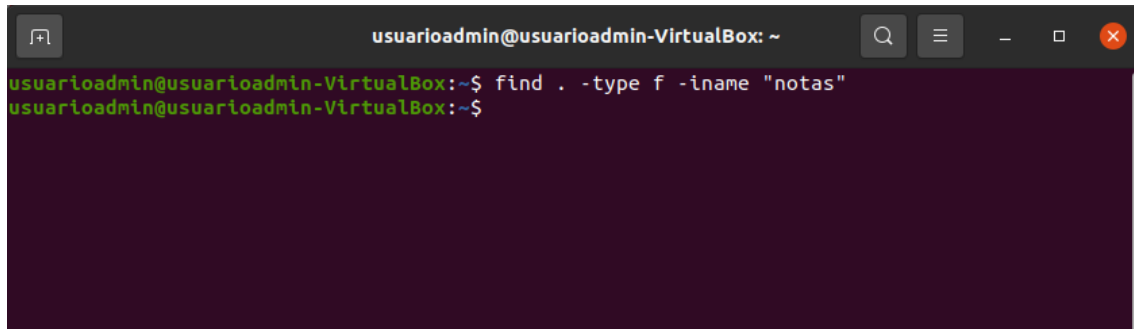
h) `find . -type f -maxdepth 1 -empty -ok rm {} \;`

Encuentra archivos regulares vacíos en el directorio actual (sin bajar a subdirectorios) y solicita confirmación antes de eliminar cada uno.

Actividad 4.52

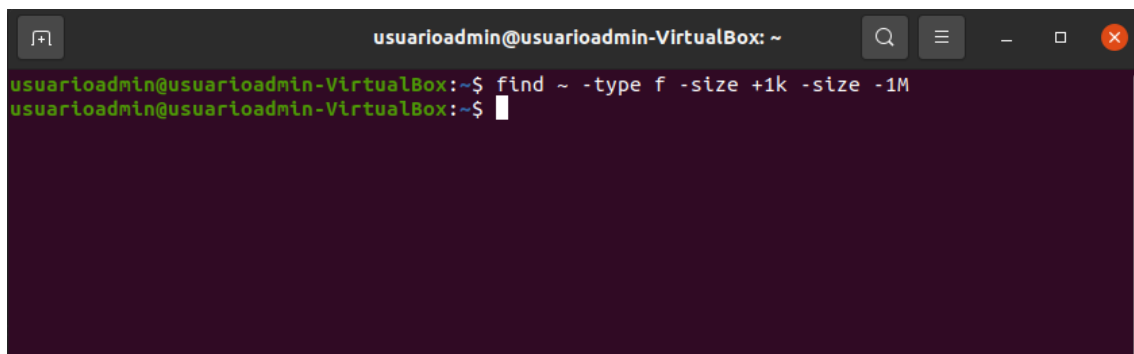
Realiza las siguientes tareas

- a) Buscar en el directorio actual y subdirectorios ficheros que se llamen "notas" sin importar si está escrito en mayúsculas o minúsculas.

A terminal window titled 'usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~' with search, menu, and window control icons. The command 'find . -type f -iname "notas"' is entered and executed, resulting in no output.

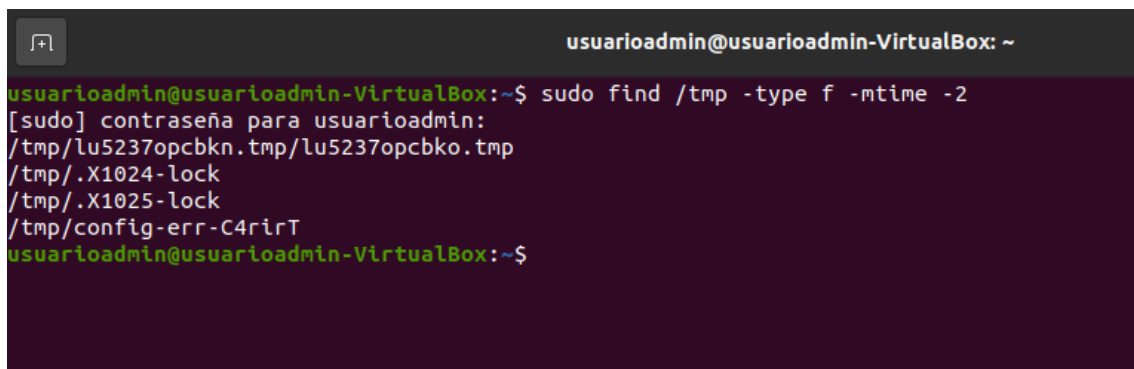
```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ find . -type f -iname "notas"
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

- b) Buscar dentro de tu carpeta personal ficheros de más de 1 KB y menos de 1 MB.

A terminal window titled 'usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~' with search, menu, and window control icons. The command 'find ~ -type f -size +1k -size -1M' is entered and executed, resulting in no output.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ find ~ -type f -size +1k -size -1M
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

- c) Localizar en /tmp los ficheros modificados en los últimos dos días.

A terminal window titled 'usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~' with search, menu, and window control icons. The command 'sudo find /tmp -type f -mtime -2' is entered and executed. It prompts for a password, which is entered, and then lists several files in /tmp.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$ sudo find /tmp -type f -mtime -2
[sudo] contraseña para usuarioadmin:
/tmp/lu5237opcbkn.tmp/lu5237opcbko.tmp
/tmp/.X1024-lock
/tmp/.X1025-lock
/tmp/config-err-C4rirT
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox: ~$
```

d) Localizar en /tmp los ficheros creados hace más de cinco días.

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -type f -mtime +5
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

e) Busca ficheros y directorios del usuario root que se llamen "snap".

```
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ sudo find / -user root -name "snap"
/usr/share/bash-completion/completions/snap
/usr/bin/snap
/tmp/snap-private-tmp/snap.snap-store/tmp/.snap/snap
/root/snap
/snap
/snap/gnome-42-2204/141/snap
/snap/snap-store/558/snap
/snap/snap-store/959/snap
/snap/gnome-3-38-2004/115/snap
/snap/gnome-3-38-2004/143/snap
/snap/snapd/21184/snap
/snap/snapd/21184/usr/bin/snap
/snap/snapd/21184/usr/share/bash-completion/completions/snap
/snap/snapd/21184/var/snap
/snap/snapd/20671/snap
/snap/snapd/20671/usr/bin/snap
/snap/snapd/20671/usr/share/bash-completion/completions/snap
/snap/snapd/20671/var/snap
/snap/bare/5/snap
/snap/bare/5/var/snap
/snap/core22/1122/snap
/snap/core22/1122/usr/bin/snap
/snap/core22/1122/usr/share/bash-completion/completions/snap
/snap/core22/1122/var/snap
/snap/core20/2182/snap
/snap/core20/2182/usr/bin/snap
/snap/core20/2182/var/snap
/snap/core20/1611/snap
/snap/core20/1611/usr/bin/snap
/snap/core20/1611/var/snap
/snap/gtk-common-themes/1535/snap
find: '/run/user/1000/doc': Permiso denegado
find: '/run/user/1000/gvfs': Permiso denegado
/var/snap
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$
```

f) Busca los directorios vacíos en /home.

```

usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ find /home -type d -empty
/home/usuarioadmin/.cache/mozilla/firefox/dcz8o7eg.default
/home/usuarioadmin/.cache/mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/thumbnails
/home/usuarioadmin/.cache/libgweather
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/mail/trash
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/calendar/trash
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/sources/trash
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/addressbook/trash
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/tasks/trash
/home/usuarioadmin/.cache/evolution/memos/trash
/home/usuarioadmin/.cache/ibus-table
/home/usuarioadmin/.mozilla/extensions
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/minidumps
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/extension-store
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/datareporting/glean/tmp
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/datareporting/glean/pending_pings
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/crashes/events
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AncateirvtiSty.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--eprc.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/78lh8zk3.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
/home/usuarioadmin/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/usuarioadmin/.unod/dos
/home/usuarioadmin/.gnupg/private-keys-v1.d
/home/usuarioadmin/Música
/home/usuarioadmin/.local/share/sounds
/home/usuarioadmin/.local/share/icc
/home/usuarioadmin/.local/share/nautilus/scripts
/home/usuarioadmin/.local/share/flatpak/db
/home/usuarioadmin/.local/share/applications
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/mail/trash
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/calendar/trash
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/addressbook/system/photos
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/addressbook/trash
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/tasks/trash
/home/usuarioadmin/.local/share/evolution/memos/trash
/home/usuarioadmin/.local/share/ibus-table
/home/usuarioadmin/Videos
/home/usuarioadmin/Plantillas
/home/usuarioadmin/Escritorio
/home/usuarioadmin/Inágenes
/home/usuarioadmin/.ssh
/home/usuarioadmin/Público
/home/usuarioadmin/snap/snap-store/959/.local/share/icons
/home/usuarioadmin/snap/snap-store/common/.cache/appstream
/home/usuarioadmin/ventasempresa/ventas2

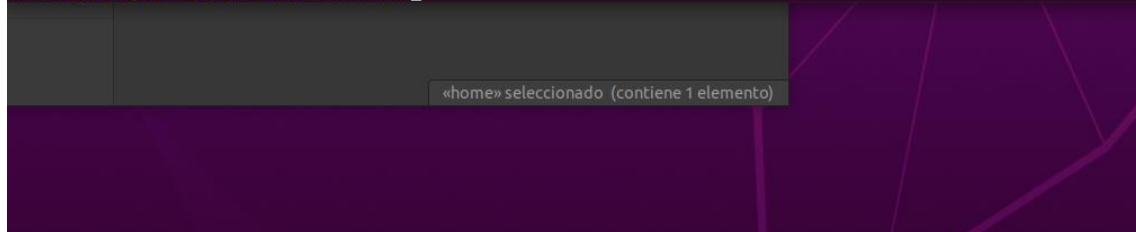
```

g) Borra los ficheros de extensión “.odt” en tu directorio personal.

```

usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$ find ~ -type f -name "*.odt" -exec rm {} \;
usuarioadmin@usuarioadmin-VirtualBox:~$

```



h) Borra en el directorio actual los directorios cuyo nombre empiece por “d”.

