

Desafío No. 3Bootcamp DevOps 63703

Presentado por: Marco Vanegas 2023

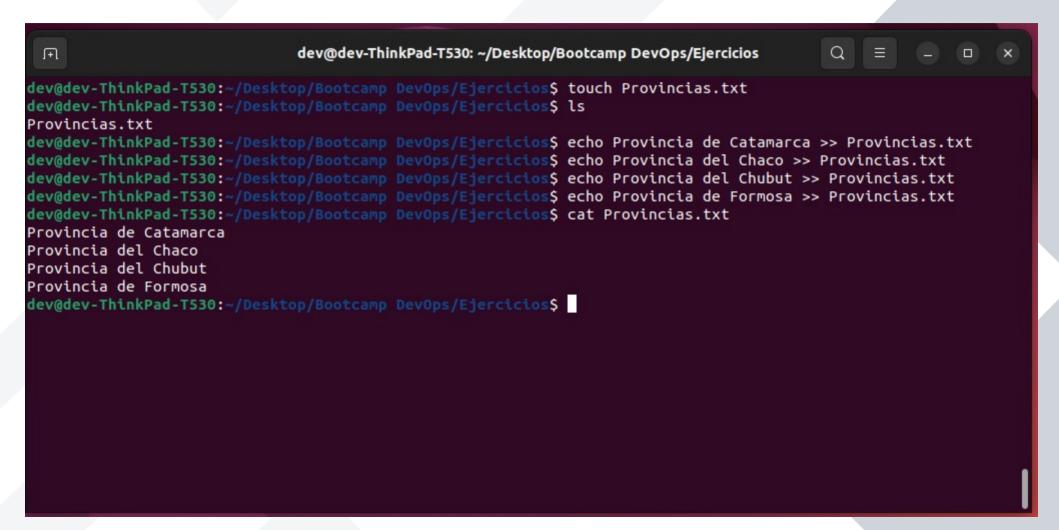
PARTE I : Comandos de Linux Actividad 1



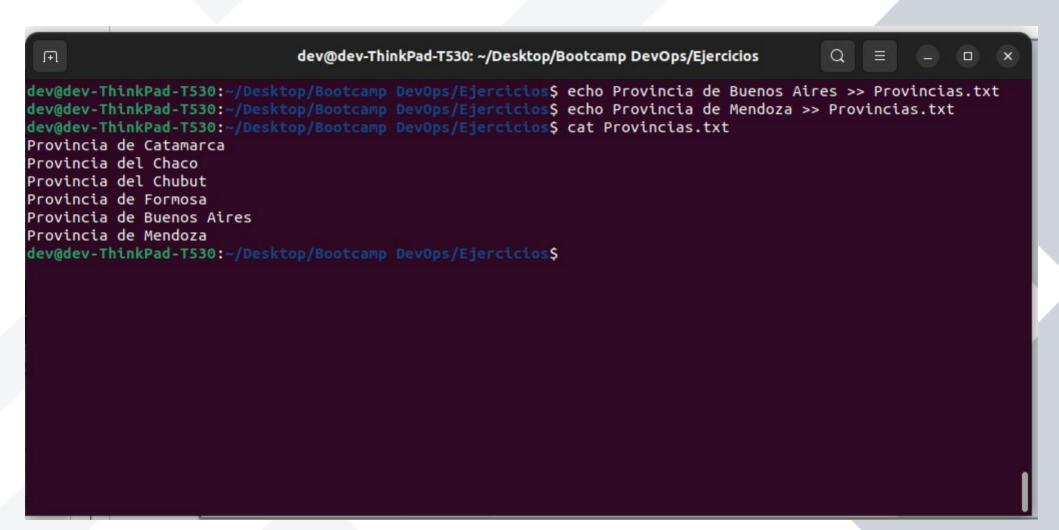
Illustrations by Pixeltrue on icons8



1. Se crea un fichero con una lista de Provincias y después se visualiza su contenido.



2. Se añade la Provincia de Buenos Aires y Mendoza.



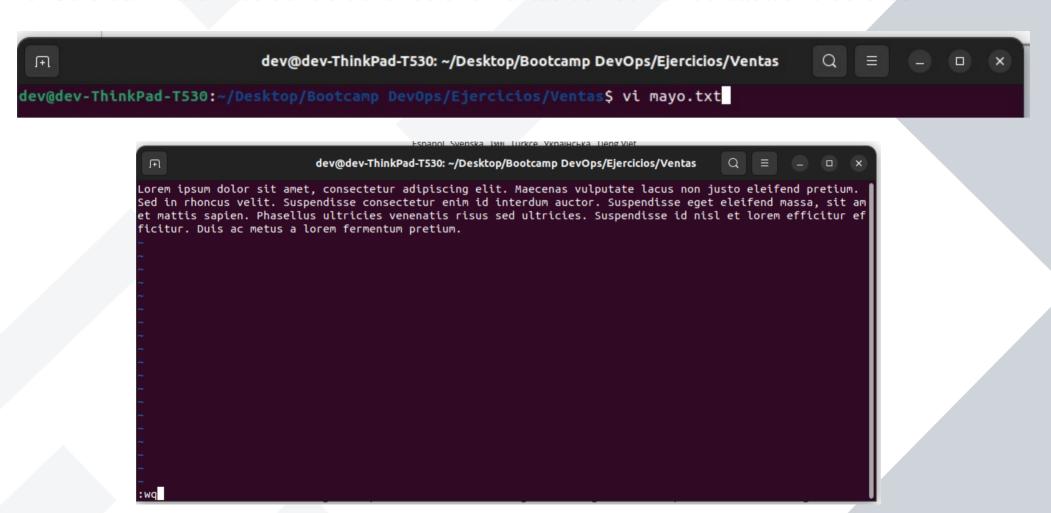
3. Se listan los archivos del directorio dev que empiezan por tty.



4. Se crean 4 subdirectorios.

```
rv Pane in
                              dev@dev-ThinkPad-T530: ~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios
                                                                                         Q
 (Ŧ)
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios$ mkdir Formación Ventas Personal Clientes
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios$ ls
Clientes Formación Personal Provincias.txt Ventas
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp_DevOps/Ejercicios$ ls -alh
total 28K
drwxrwxr-x 6 dev dev 4.0K jun 27 05:14
drwxrwxr-x 7 dev dev 4.0K jun 27 04:57
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:14 Clientes
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:14 Formación
drwxrwxr-x 2 dev dev 4.0K jun 27 05:14 Personal
-rw-rw-r-- 1 dev dev 132 jun 27 05:00 Provincias.txt
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:14 Ventas
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/EjerciciosS
```

5. Se crean 4 archivos dentro del directorio Ventas con contenido cada uno de ellos.





dev@dev-ThinkPad-T530: ~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios/Ventas







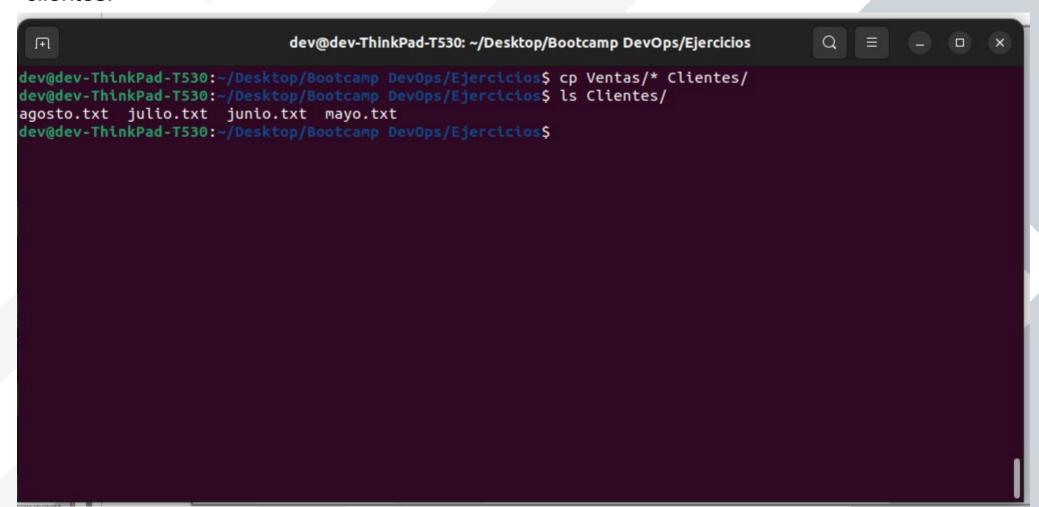




```
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios/Ventas$ ls -alh
total 24K
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:24 .
drwxrwxr-x 6 dev dev 4,0K jun 27 05:14 ..
-rw-rw-r-- 1 dev dev 380 jun 27 05:24 agosto.txt
-rw-rw-r-- 1 dev dev 380 jun 27 05:24 julio.txt
-rw-rw-r-- 1 dev dev 380 jun 27 05:23 junio.txt
-rw-rw-r-- 1 dev dev 380 jun 27 05:22 mayo.txt
```

dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios/Ventas\$

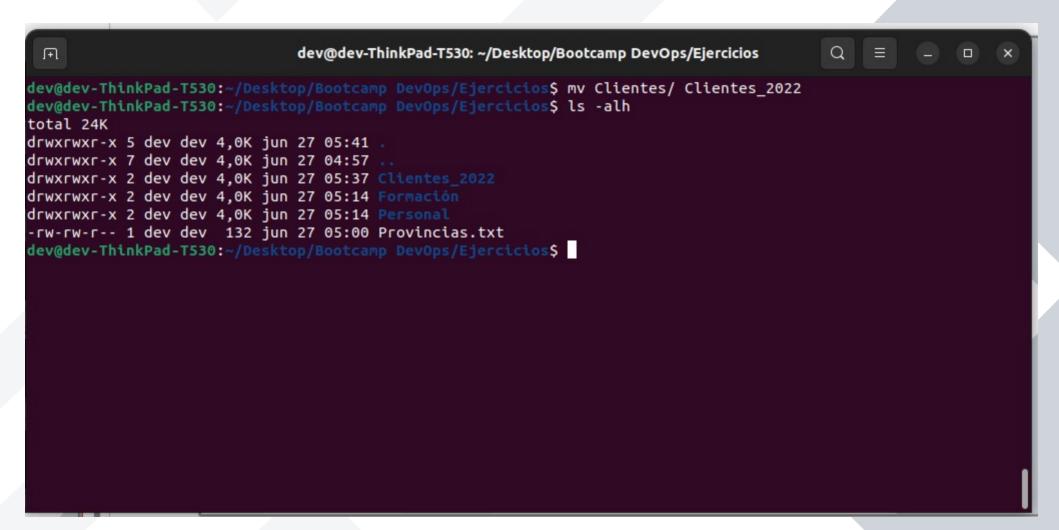
6. Desde el archivo principal se copian todos archivos del directorio ventas al directorio de clientes.



7. Ahora se borra el directorio de ventas.

```
\Box
                              dev@dev-ThinkPad-T530: ~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios
                                                                                          Q
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios$ rm -r Ventas/
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios$ ls -alh
total 24K
drwxrwxr-x 5 dev dev 4,0K jun 27 05:40
drwxrwxr-x 7 dev dev 4.0K jun 27 04:57
drwxrwxr-x 2 dev dev 4.0K jun 27 05:37 Clientes
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:14 Formación
drwxrwxr-x 2 dev dev 4,0K jun 27 05:14 Personal
-rw-rw-r-- 1 dev dev 132 jun 27 05:00 Provincias.txt
dev@dev-ThinkPad-T530:~/Desktop/Bootcamp DevOps/Ejercicios$
```

8. Se renombra el directorio Clientes a Clientes_2022.



PARTE II: Usuarios/Grupos y Permisos



Illustrations by Pixeltrue on icons8



1. Se crean los grupos administradores y desarrolladores. Luego se comprueba el GID.

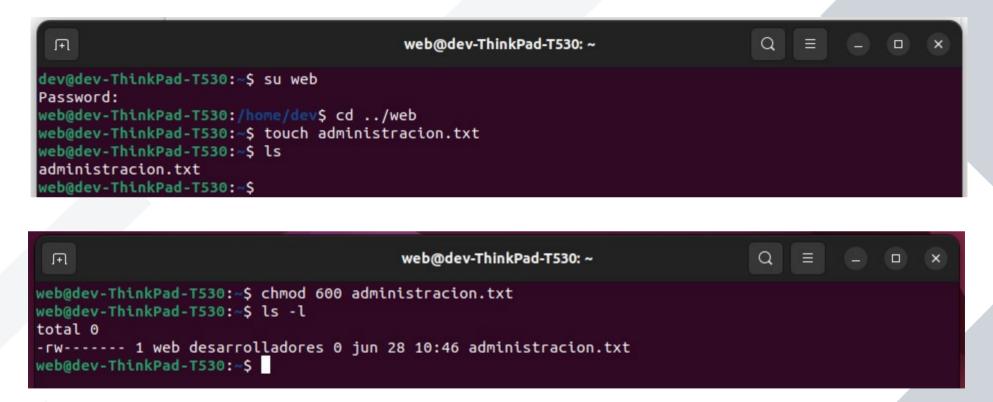


2. Se crean los usuarios web y app, bajo el grupo desarrolladores. Luego se valida el grupo primario de dichos usuarios.



```
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ nl /etc/passwd | tail -n 2
    51 web:x:1001:1002::/home/web:/bin/bash
    52 app:x:1002:1002::/home/app:/bin/bash
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ id web
uid=1001(web) gid=1002(desarrolladores) groups=1002(desarrolladores)
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ id app
uid=1002(app) gid=1002(desarrolladores) groups=1002(desarrolladores)
dev@dev-ThinkPad-T530:~$
```

3. Se hace login con el usuario web y se crea el archivo administradores.txt, al que tendrá acceso únicamente este usuario con los permisos de escritura y lectura.



4. Como usuario app se crea el directorio compartido en el directorio de trabajo y luego se crean los ficheros archivo1.txt, archivo2.txt y archivo3.txt.

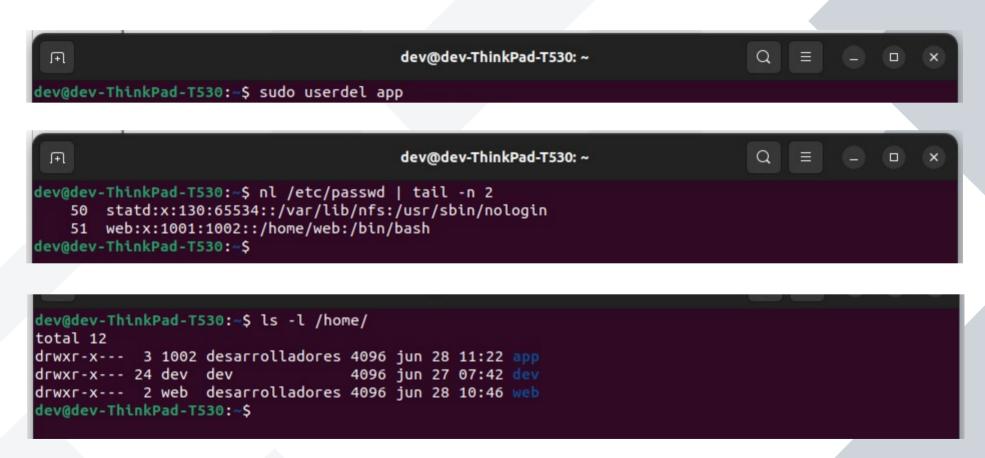
```
dev@dev-ThinkPad-T530:~/compartido
Q = - □ x

dev@dev-ThinkPad-T530:~$ su app
Password:
app@dev-ThinkPad-T530:/home/dev$ cd ../app
app@dev-ThinkPad-T530:~$ mkdir compartido
app@dev-ThinkPad-T530:~$ cd compartido/
app@dev-ThinkPad-T530:~/compartido$ touch archivo1.txt archivo2.txt archivo3.txt
app@dev-ThinkPad-T530:~/compartido$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo1.txt
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo2.txt
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo3.txt
app@dev-ThinkPad-T530:~/compartido$
```

5. Se cambia el grupo propietario de archivo2.txt a administradores.

```
ſŦΙ
                                         dev@dev-ThinkPad-T530: ~
                                                                                Q =
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo ls -l /home/app/compartido
[sudo] password for dev:
total 0
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo1.txt
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo2.txt
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo3.txt
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo chown :administradores /home/app/compartido/archivo2.txt
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo ls -l /home/app/compartido
total 0
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo1.txt
-rw-r--r-- 1 app administradores 0 jun 28 11:03 archivo2.txt
-rw-r--r-- 1 app desarrolladores 0 jun 28 11:03 archivo3.txt
dev@dev-ThinkPad-T530:~S
```

6. Se elimina el usuairo app sin quitar su directorio personal. Luego se observa el usuario propietario de la carpeta /home/app.



7. Se configura el archivo Lista_precios.txt que creó Steve para que sólo él tenga acceso al mismo dada su confidencialidad.

```
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash Steve
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ ls -l /home/
total 16
drwxr-x--- 3 Steve desarrolladores 4096 jun 28 11:22 app
drwxr-x--- 24 dev dev 4096 jun 27 07:42 dev
drwxr-x--- 2 Steve Steve 4096 jun 28 11:58 Steve
drwxr-x--- 2 web desarrolladores 4096 jun 28 10:46 web
```

```
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo passwd Steve
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
dev@dev-ThinkPad-T530:~$
```

```
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ su Steve
Password:
Steve@dev-ThinkPad-T530:/home/dev$ cd ../Steve/
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ touch Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ ls
Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 Steve Steve 0 jun 28 12:06 Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$
```

```
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ chmod 600 Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ ls -l
total 0
-rw------ 1 Steve Steve 0 jun 28 12:06 Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$
```

```
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ cat Lista_precios.txt
Texto de prueba
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ nano Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ cat Lista_precios.txt
Texto de prueba 1
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ nano Lista_precios.txt
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$ cat Lista_precios.txt
Texto de prueba modificado
Steve@dev-ThinkPad-T530:~$
```

```
dev@dev-ThinkPad-T530:~

Steve@dev-ThinkPad-T530:~
$ exit
exit
dev@dev-ThinkPad-T530:~
$ cat /home/Steve/Lista_precios.txt
cat: /home/Steve/Lista_precios.txt: Permission denied
dev@dev-ThinkPad-T530:~
$
```

```
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ su web
Password:
web@dev-ThinkPad-T530:/home/dev$ cd
web@dev-ThinkPad-T530:~S ls -l
total 0
-rw------ 1 web desarrolladores 0 jun 28 10:46 administracion.txt
web@dev-ThinkPad-T530:~$ pwd
/home/web
web@dev-ThinkPad-T530:~S cd ...
web@dev-ThinkPad-T530:/home$ ls -l
total 16
drwxr-x--- 3 Steve desarrolladores 4096 jun 28 11:22 app
drwxr-x--- 24 dev dev
                                   4096 jun 27 07:42 dev
drwxr-x--- 3 Steve Steve
                                   4096 jun 28 12:13 Steve
drwxr-x--- 2 web desarrolladores 4096 jun 28 10:46 web
web@dev-ThinkPad-T530:/homeS cd Steve
bash: cd: Steve: Permission denied
web@dev-ThinkPad-T530:/home$ cat Steve/Lista_precios.txt
cat: Steve/Lista precios.txt: Permission denied
web@dev-ThinkPad-T530:/home$
```

```
F
                                        dev@dev-ThinkPad-T530: ~
                                                                                              dev@dev-ThinkPad-T530:~$ sudo chown :desarrolladores /home/Steve/
[sudo] password for dev:
dev@dev-ThinkPad-T530:~S ls -l /home/
total 16
drwxr-x--- 3 Steve desarrolladores 4096 jun 28 11:22 app
drwxr-x--- 24 dev
                   dev
                                    4096 jun 27 07:42 dev
drwxr-x--- 3 Steve desarrolladores 4096 jun 28 12:13 Steve
drwxr-x--- 2 web desarrolladores 4096 jun 28 10:46 web
dev@dev-ThinkPad-T530:~$ su web
Password:
web@dev-ThinkPad-T530:/home/dev$ cd
web@dev-ThinkPad-T530:~$ cd ../Steve/
web@dev-ThinkPad-T530:/home/SteveS ls -l
total 4
-rw----- 1 Steve Steve 27 jun 28 12:09 Lista precios.txt
web@dev-ThinkPad-T530:/home/Steve$ cat Lista precios.txt
cat: Lista precios.txt: Permission denied
web@dev-ThinkPad-T530:/home/SteveS
web@dev-ThinkPad-T530:/home/Steve$ nano Lista precios.txt
```

 ¿Qué solución le propondría como equipo a Steve?

Para solucionar el problema de confidencialidad del archivo Lista_precios.txt creado por Steve en su directorio de trabajo, se realizaron las siguientes actividades:

a. Se habilitaron los permisos de escritura y lectura del archivo Lista_precios.txt únicamente para el usuario Steve (chmod 600).

b. A pesar de que la carpeta /home/Steve pertenece al grupo "desarrolladores", se validó que sólo Steve pudiera leer y editar el archivo en cuestión.