

LINUXII EXERCICES FINAL

1. Run the command in order to:

(a) Change to your personal directory

```
eljust@ruben-VirtualBox:~$ cd Escritorio
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$
```

(b) Show your current directory

```
eljust@ruben-VirtualBox:~$ pwd
/home/eljust
eljust@ruben-VirtualBox:~$
```

2. Create the following structure of directories from your personal directory:

```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/ejercicios
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir -p ejercicios/ingresos/gastos
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ cd ejercicios
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ mkdir -p alquiler/ventas
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ tree
.
├── alquiler
│   └── ventas
├── ingresos
│   └── gastos
└──
4 directories, 0 files
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

3. Move from the current directory to the gastos directory. Create 2 files emple1.txt and emple2.txt. Later, write 3 words in each row in each file: oak, tiger, home.

```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/ejercicios
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ touch emple1.txt emple2.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/ejercicios
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8 emple1.txt
oak
tiger
home
```

```
eljust@ruben-VirtualBox: ~/Escritorio/ejercicios
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8 emple2.txt
oak
tiger
home
```

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ mv emple*.txt ingresos/gastos
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ ls -l ingresos/gastos
total 8
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 15 oct 22 11:42 emple1.txt
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 15 oct 22 11:43 emple2.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

4. Check if emple1.txt is ordered. If it isn't, order it.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ cat emple1.txt
oak
tiger
home
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ sort emple1.txt
home
oak
tiger
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$
```

5. Using wildcards, copy emple1.txt and emple2.txt to ventas, staying in gastos directory and using relative path.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ cp emple*.txt ../../alquiler/ventas
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$
```

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ tree
.
├── alquiler
│   └── ventas
│       ├── emple1.txt
│       └── emple2.txt
└── ingresos
    └── gastos
        ├── emple1.txt
        └── emple2.txt

4 directories, 4 files
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

6. Move emple1.txt and emple2.txt to alquiler using wildcards. Stay in gastos directory and using absolute path.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ mv emple*.txt /home/eljust/Escritorio/
ejercicios/alquiler
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ cd ../../
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ tree
.
├── alquiler
│   ├── emple1.txt
│   ├── emple2.txt
│   └── ventas
│       ├── emple1.txt
│       └── emple2.txt
└── ingresos
    └── gastos

4 directories, 4 files
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

7. Go to the root directory and show the list of all the files in large format.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ cd
eljust@ruben-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Descargas
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Documentos
drwxr-xr-x 5 eljust eljust 4096 oct 22 10:07 Escritorio
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Imágenes
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Música
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Plantillas
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Público
drwxr-xr-x 3 eljust eljust 4096 oct  2 22:05 snap
drwxr-xr-x 2 eljust eljust 4096 oct  2 19:28 Videos
eljust@ruben-VirtualBox:~$ pwd
/home/eljust
eljust@ruben-VirtualBox:~$ cd Escritorio
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 eljust eljust 4096 oct 21 18:12 EDD
drwxrwxr-x 4 eljust eljust 4096 oct 22 11:45 ejercicios
drwxrwxr-x 3 eljust eljust 4096 oct 15 15:37 SI
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$
```

8. Come back to gastos directory using the command to do this. Go to alquiler directory using a relative path and show the numbers of the emple1.txt file.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ cd ejercicios/ingresos/gastos
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/ingresos/gastos$ cd ../../alquiler
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ls -l
283711 emple1.txt 283712 emple2.txt 283692 ventas
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ls -l emple1.txt
283711 emple1.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$
```

9. Do this:

(a) Create a hard link to emple2.txt called enlace2.txt.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ln emple2.txt enlace2.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 15 oct 22 11:42 emple1.txt
-rw-rw-r-- 2 eljust eljust 15 oct 22 11:43 emple2.txt
-rw-rw-r-- 2 eljust eljust 15 oct 22 11:43 enlace2.txt
drwxrwxr-x 2 eljust eljust 4096 oct 22 12:08 ventas
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$
```

(b) Modify hard link enlace2.txt, and check if emple2.txt has been modified.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ nano enlace2.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ cat enlace2.txt
oak
tiger
home
tmp
etc
var
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ cat emple2.txt
oak
tiger
home
tmp
etc
var
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$
```

(c) Create a symbolic link to emple1.txt called ensim1.txt.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ln -s emple1.txt ensim1.txt
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 eljust eljust 15 oct 22 11:42 emple1.txt
-rw-rw-r-- 2 eljust eljust 27 oct 22 12:41 emple2.txt
-rw-rw-r-- 2 eljust eljust 27 oct 22 12:41 enlace2.txt
lrwxrwxrwx 1 eljust eljust 10 oct 22 12:45 ensim1.txt -> emple1.txt
drwxrwxr-x 2 eljust eljust 4096 oct 22 12:08 ventas
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$
```

(d) In large format show the list of all the directories and cut the first character.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios/alquiler$ cd
eljust@ruben-VirtualBox:~$ cd Escritorio
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ cd ejercicios
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$ ls -l | cut -c1
t
d
d
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio/ejercicios$
```

10. Remove all the directories and files which have been created in this section of exercises.

```
eljust@ruben-VirtualBox:~$ cd Escritorio
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 eljust eljust 4096 oct 21 18:12 EDD
drwxrwxr-x 4 eljust eljust 4096 oct 22 11:45 ejercicios
drwxrwxr-x 3 eljust eljust 4096 oct 15 15:37 SI
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ rm -r ejercicios
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 eljust eljust 4096 oct 21 18:12 EDD
drwxrwxr-x 3 eljust eljust 4096 oct 15 15:37 SI
eljust@ruben-VirtualBox:~/Escritorio$
```