

Práctica Linux

1. Crea un directorio llamado empleados dentro de tu home con ruta absoluta

```
mkdir /home/usuario/empleados
```

2. Colócate en el directorio que has creado usando ruta relativa y en ese directorio crea los siguientes ficheros:

```
cd empleados
```

Nombres.txt (apellido1:apellido2: nombre:dni)

```
Garzon:Marin:Dolores:28174512
Lopez:Nuñez:Fernando:29784512
Luque:Jiménez:Maria:65478963
Rodríguez:Gutierrez:Juan:12365478
Marquez:Ruiz:Maria:45698741
```

```
echo "Garzon:Marin:Dolores:28174512" >> Nombres.txt
echo "Lopez:Nuñez:Fernando:29784512" >> Nombres.txt
echo "Luque:Jiménez:Maria:65478963" >> Nombres.txt
echo "Rodríguez:Gutierrez:Juan:12365478" >> Nombres.txt
echo "Marquez:Ruiz:Maria:45698741" >> Nombres.txt
```

Ventas.txt (articulo:cantidad:dni_cliente)

```
Lapices:45:28174512
Gomas:67:28174512
Folios:250:45698741
Boligrafos:140:65478963
Grapas:657:29784512
Rotuladores:60:12365478
```

```
echo "Lapices:45:28174512" >> Ventas.txt
echo "Gomas:67:28174512" >> Ventas.txt
echo "Folios:250:45698741" >> Ventas.txt
echo "Boligrafos:140:65478963" >> Ventas.txt
echo "Grapas:657:29784512" >> Ventas.txt
echo "Rotuladores:60:12365478" >> Ventas.txt
```

3. Haz un fichero que contenga el apellido1 y el nombre del fichero Nombres.txt y llámalo nom.txt

```
cut -d: -f 1,3 Nombres.txt > nom.txt
```

4. Haz un fichero que contenga el dni del fichero Nombres.txt y llámalo dni.txt

cut -d: -f 4 Nombres.txt > dni.txt

5. Muestra la unión de estos 2 ficheros

paste -d nom.txt dni.txt

6. Une por el dni los ficheros Nombre.txt y Ventas.txt en uno llamado total.txt

join -t: -1 4 -2 3 Nombres.txt Ventas.txt > total.txt

7. Muestra las Maria del fichero total ordenadas por dni

grep Maria total.txt | sort -t : -k 4

8. Muestra las que no son Maria del fichero total.txt ordenadas por dni en orden inverso

grep -v Maria total.txt | sort -t: -k 4 -r

9. Muestra las 2 primeras líneas del fichero Nombres.txt

head -n 2 Nombres.txt

10. Muestra las 2 últimas líneas del fichero Ventas.txt

tail -n 2 Ventas.txt

11. Indica el nº de líneas que tiene el fichero total.txt

wc -l total.txt

12. Muestra los byte que ocupa el fichero

ls -lh total.txt

13. Crea en tu home un directorio llamado puri

mkdir ~/puri

14. Usando ruta absoluta copia el directorio empleados en el directorio que has creado puri

cp -r ~/empleados ~/puri

15. Usando ruta relativa crea un enlace del fichero Ventas.txt en el directorio puri llamado enlaceventas.txt

ln -s ../Ventas.txt puri/enlaceventas.txt

16. Colócate en el directorio puri usando ruta absoluta y renombra el fichero nom.txt por nom1.txt del ese directorio

mv /ruta/absoluta/a/puri/nom.txt /ruta/absoluta/a/puri/nom1.txt

17. Crea un fichero en el directorio empleado llamado leeme.txt sin usar editores que contenga el siguiente contenido : (usuario y el uid del mismo)

LISTADO DE USUARIOS DEL SISTEMA

=====

root:0

daemon:1

bin:2

.

usuario:1000

mati:1001

.

ayuda: acuérdate que los usuarios se encuentran en el fichero /etc/passwd

echo "LISTADO DE USUARIOS DEL

SISTEMA\n=====\\n\$(cat /etc/passwd |

grep \$(whoami))" > empleado/leeme.txt

18. Muestra todos los ficheros recursivamente en formato largo que cuelgan de empleado en orden inverso

ls -LRIR empleado | tac

19. Guarda el resultado anterior en un fichero en empleados llamado contenido.txt

ls -LRIR empleado | tac > empleado/contenido.txt

20. Busca los ficheros del directorio /etc que tengan extensión xlm, mandando la salida extandar a un fichero llamado xlm.txt y los errores a uno llamado errores.txt en el directorio puri

find /etc -name "*.xlm" -print 2> puri/errores.txt > puri/xlm.txt

21. Crea un enlace simbólico al fichero errores.txt en el directorio empleados llamado enlacesimbólicoerrores.txt y otro enlace duro al fichero errotres.txt al directorio empleados llamado enlaceduroerrores.txt. En que se diferencian esos ficheros?

ln -s ../puri/errores.txt empleado/enlacesimbólicoerrores.txt

ln ../puri/errores.txt empleado/enlaceduroerrores.txt

Los enlaces simbólicos son referencias a los archivos originales y se pueden crear en diferentes sistemas de archivos y los enlaces duros son copias de los archivos originales y solo se pueden crear en el mismo sistema de archivos

22. Comprime la carpeta empleados en un fichero tgz llamado empleados.tgz en el directorio puri

tar czf puri/empleados.tgz empleado

23. Descomprime el fichero empleados.tgz en un directorio que se llame practica que debes crear en tu carpeta de trabajo

mkdir practica

tar xzf puri/empleados.tgz -C practica

24. Usando ruta relativa borra los ficheros que empiecen por n en empleados

rm empleado/n*

25. Usando ruta absoluta borra el directorio empleados y puri

26. Muestra el calendario del mes de abril de 2033

cal 4 2023