**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 -1 total.txt**

12. Muestra los byte que ocupa el fichero

**ls -1h 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 -LRlR empleado | tac**

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

**ls -LRlR 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 puden 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**