Comandos  
de  
LINUX

Prof. Manuel Enguidanos SISTEMES INFORMÀTICS

Cicle Formatiu de Grau Superior de Desenvolupament d’Aplicacions Web

Prof. Manuel Enguidanos SISTEMES INFORMÀTICS

Cicle Formatiu de Grau Superior de Desenvolupament d’Aplicacions Web

Índice

[**Práctica 2** 3](#_Toc154226842)

[**Ejercicio1.** 3](#_Toc154226843)

[**Ejercicio2.** 3](#_Toc154226844)

[**Ejercicio3.** 3](#_Toc154226845)

[**Ejercicio4.** 4](#_Toc154226846)

[**Ejercicio5.** 4](#_Toc154226847)

[**Ejercicio6.** 4](#_Toc154226848)

[**Ejercicio7.** 5](#_Toc154226849)

[**Ejercicio8.** 5](#_Toc154226850)

[**Ejercicio9.** 5](#_Toc154226851)

[**Ejercicio10.** 6](#_Toc154226852)

[**Ejercicio11.** 6](#_Toc154226853)

[**Ejercicio12.** 6](#_Toc154226854)

[**Ejercicio13.** 6](#_Toc154226855)

[**Ejercicio14.** 7](#_Toc154226856)

[**Ejercicio15.** 7](#_Toc154226857)

[**Ejercicio16.** 7](#_Toc154226858)

[**Ejercicio17.** 8](#_Toc154226859)

[**Ejercicio18.** 8](#_Toc154226860)

[**Ejercicio19.** 8](#_Toc154226861)

[**Práctica 3** 9](#_Toc154226862)

[**Ejercicio1.** 9](#_Toc154226863)

# **Práctica 2**

## **Ejercicio1.**

**Enumera y explica los tres tipos de descriptores asociados a los programas del intérprete de comandos.**

1. Descriptor de Entrada Estándar (stdin): Este descriptor se utiliza para recibir datos de entrada. En la mayoría de los casos, se refiere a la entrada de datos a través del teclado y los programas lo utilizan para leer datos que el usuario proporciona durante la ejecución del programa.
2. Descriptor de Salida Estándar (stdout): Se emplea para enviar datos de salida. Normalmente, estos datos son mostrados en la pantalla del usuario. Este descriptor es utilizado por los programas para mostrar resultados, mensajes y otros datos de salida.
3. Descriptor de Error Estándar (stderr): Similar al descriptor de salida estándar, pero se usa específicamente para reportar mensajes de error. Esto permite separar los mensajes de error de la salida normal, facilitando su identificación y manejo.

## **Ejercicio2.**

**Lista todos los archivos del sistema mediante el formato largo y filtra mediante el comando grep aquellos que contienen la palabra http independientemente si están escritos en mayúsculas o minúsculas.**

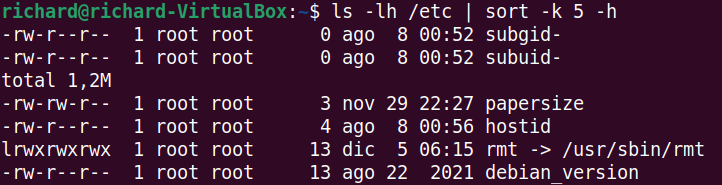


## **Ejercicio3.**

**Obtén un listado de los archivos del directorio etc ordenado por tamaño de archivo. Indica cómo es la columna de la salida del comando ls que debemos ordenar mediante la opción -k del comando sort (utilizar la pipe ls | sort)**

ls -lh para ver en formato largo y con K, M, G...

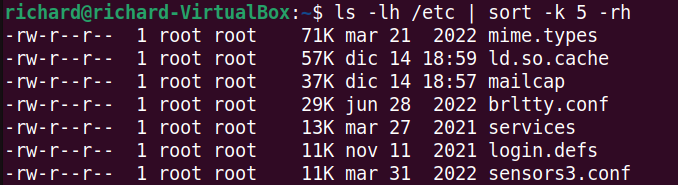
sort -k 5 para ordenar por la 5ª columna y -h para que se ordene por K, M, G…



## **Ejercicio4.**

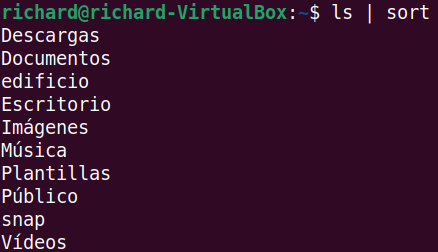
**Obtén un listado por pantalla de los archivos del directorio etc ordenado de mayor a menor por tamaño de archivo.**

Con la opción -r conseguimos el reverse.



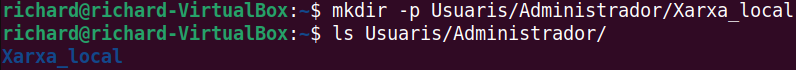
## **Ejercicio5.**

**Obtener un listado de los archivos del directorio actual, ordenado por nombre del archivo.**



## **Ejercicio6.**

**Desde tu directorio personal, crea el árbol de directorio Usuarios/ Administradores/Red\_local con una sola instrucción**



## **Ejercicio7.**

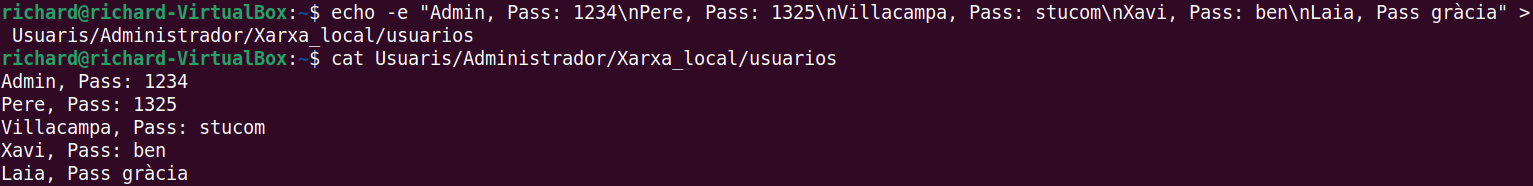
**Crea un archivo de texto llamado usuarios en el directorio Red\_local y complétalo con el siguiente contenido**

Admin, Pass: 1234

Pere, Pass: 1325

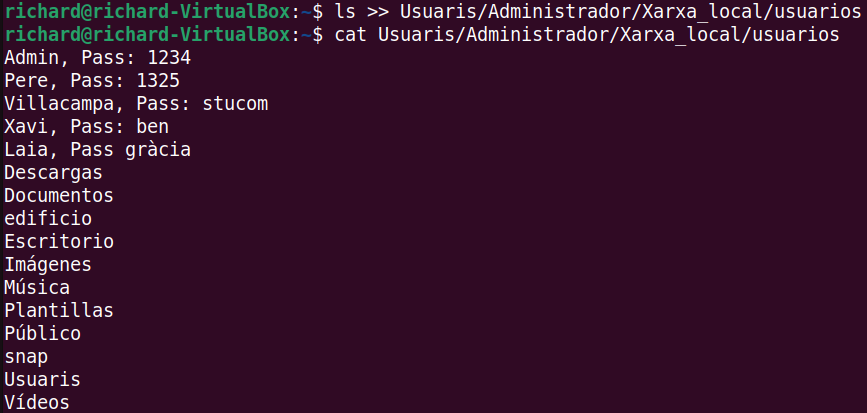
Villacampa, Pass: stucom

Xavi, Pass: ben

Laia, Pass gràcia 

## **Ejercicio8.**

**Lista el contenido de tu carpeta de usuario y añade al final del archivo usuarios.**

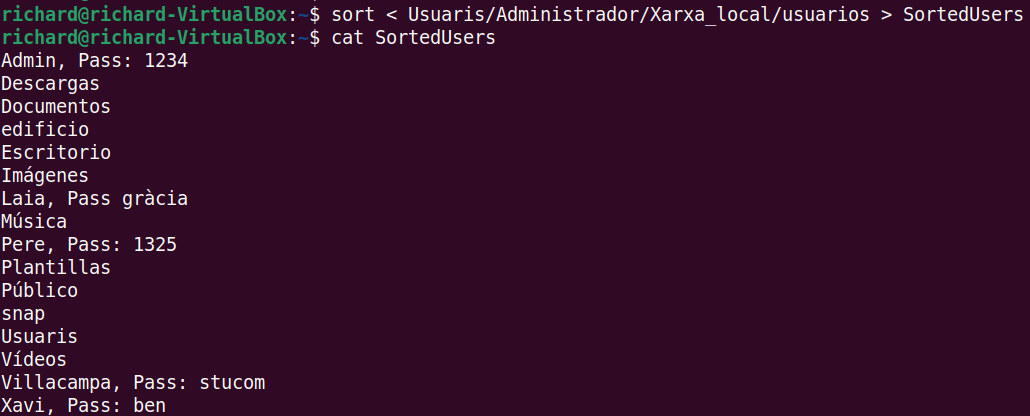


## **Ejercicio9.**

**Con el comando sort ordena el archivo usuarios.**

**Repite el proceso volcando el resultado en el archivo SortedUsers.**

**Mediante el comando cat visualiza el archivo SortedUsers**

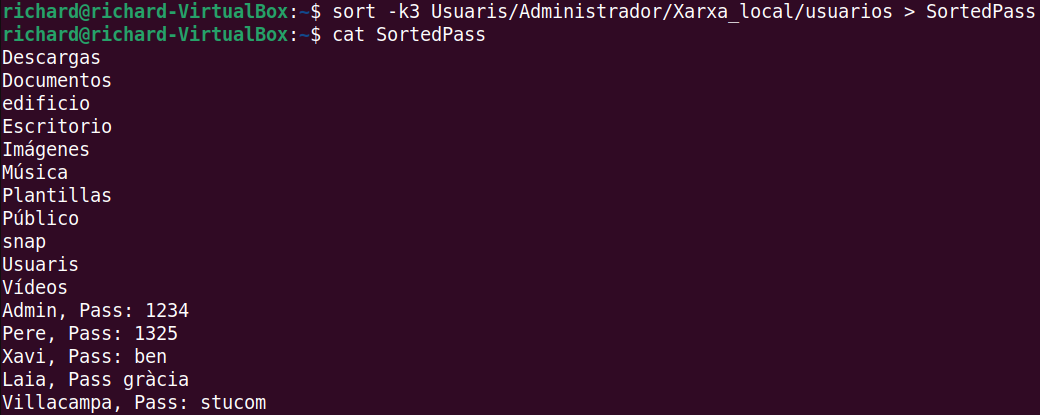
****

## **Ejercicio10.**

**Con el comando sort ordena el archivo usuarios según el campo password Vuelca el resultado en el archivo SortedPass.**

**Mediante el comando cat visualiza el archivo SortedPass**

Se podría hacer también con la opción -o

****

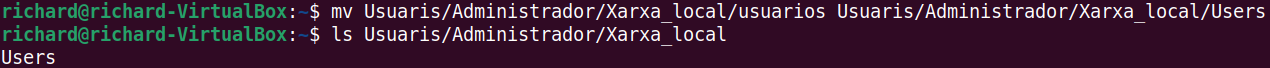
## **Ejercicio11.**

**Mediante el comando grep contar el número de líneas que contienen el patrón "pass" en el archivo usuarios.**



## **Ejercicio12.**

**Cambiar de nombre el archivo usuarios a Users.**



## **Ejercicio13.**

**Crea un archivo de texto llamado Admins en el directorio Xarxa\_local y complétalo con el siguiente contenido:**

**Local PASS: 1234**

**Xavi Sánchez**

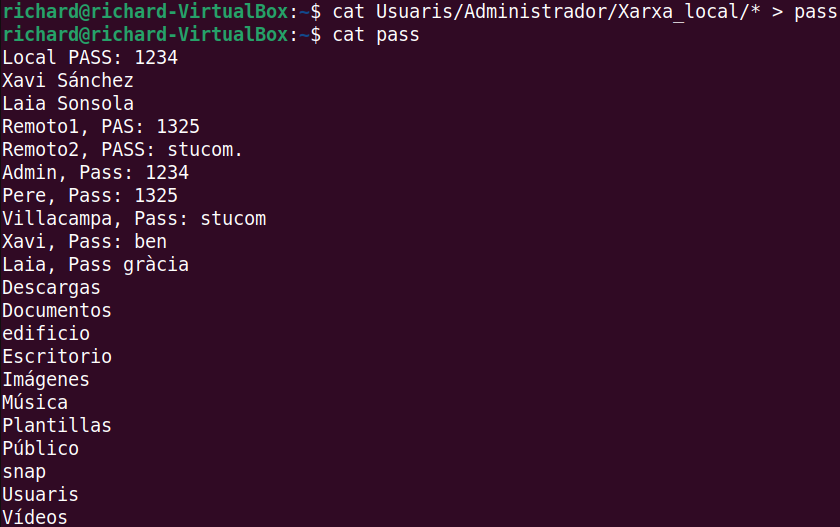
**Laia Sonsola**

**Remoto1, PAS: 1325**

**Remoto2, PASS: stucom.**



## **Ejercicio14.**

**Filtra todas las líneas que contienen el patrón pass de los archivos Admins y Users. Vuelca el contenido en un archivo pass.** 

También se podría hacer así:



## **Ejercicio15.**

**Visualiza pantalla a pantalla y línea a línea mediante la orden less el contenido del directorio personal del usuario actual. ¿Qué órdenes del programa less has usado?**

ls | less

Con la *barra espaciadora* visualizamos todas las páginas.

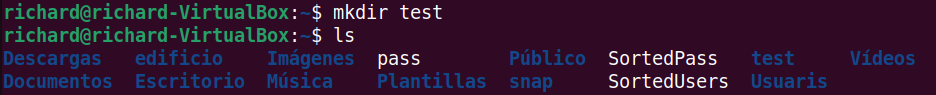
Con la *tecla b* regresamos a la página anterior.

Con la *flechas arriba/abajo* navegamos línea a línea.

Con *:q* salimos de vi.

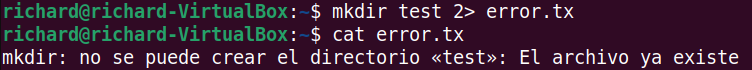
## **Ejercicio16.**

**Crea el directorio test en el directorio personal del usuario actual.**

****

## **Ejercicio17.**

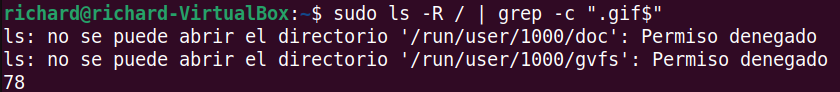
**Crear otra vez el directorio test en el directorio personal del usuario actual y redirigir la salida de error al archivo error.txt. Con el comando more visualiza el contenido del archivo error.txt.**



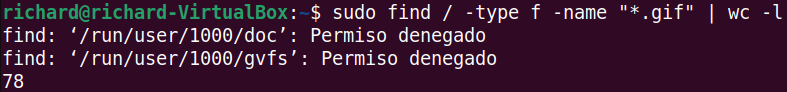
## **Ejercicio18.**

**Buscar el número de archivos con terminación .gif en todo el sistema (utilizar ls orden grep)**

Con los conocimientos hasta el momento se haría así:

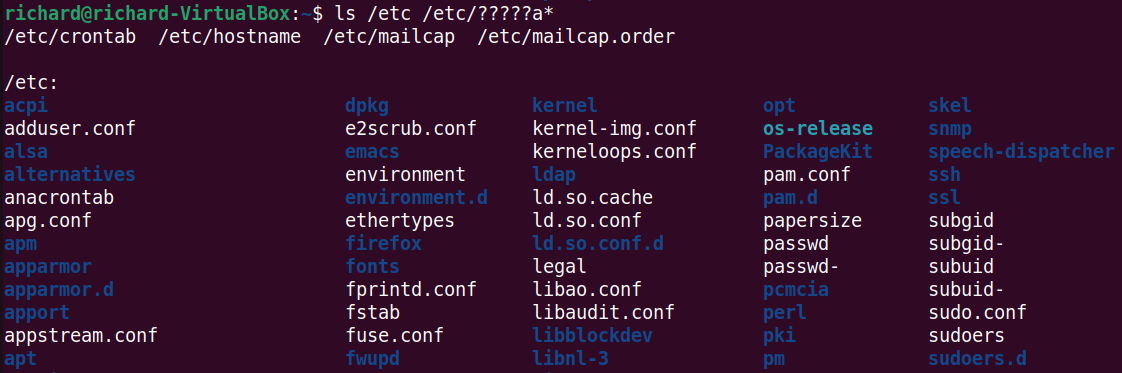


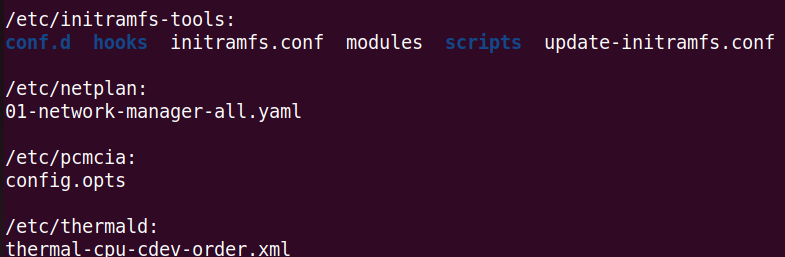
La manera más óptima de conseguir el resultado anterior sería así:



## **Ejercicio19.**

**Lista el contenido de todos los directorios o archivos contenidos en el directorio etc y a su vez el contenido de cada directorio cuya sexta letra del nombre sea a.**

****

****

# **Práctica 3**

## **Ejercicio1.**

**Enumera y explica los tres tipos de descriptores asociados a los programas del intérprete de comandos.**