

Trabajo Práctico N°4

Herramientas de líneas de comandos

Objetivos: Desarrollar habilidades para manipular y gestionar archivos y directorios en GNU/Linux utilizando comandos básicos de línea de comandos.

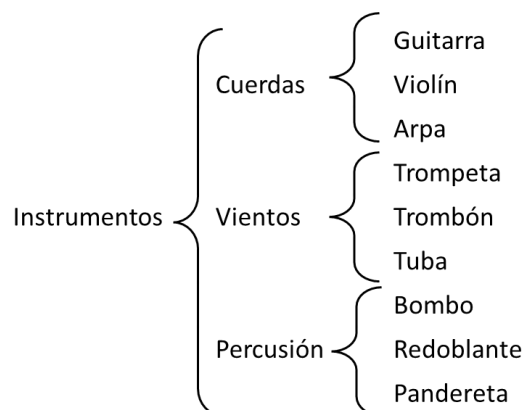
Descarga el archivo `almacen.zip` del aula virtual y guarda su contenido en el directorio `home` del usuario con el que iniciaste sesión. Recuerda utilizar el comando `man <comando>`, o bien, `<comando> -- help`, para obtener ayuda de los comandos.

1. Analiza la información que presenta el prompt del sistema.
 - a) ¿Qué elementos está mostrando?
 - b) Utiliza el comando correspondiente, visualiza el directorio en el que estás actualmente.
 - c) Accede al directorio `/usr/bin`, y utiliza el mismo comando del apartado anterior para verificar que el directorio actual cambió. ¿Cambió la información del prompt?
 - d) Vuelve al directorio `home` del usuario con el comando y las opciones vistas en el práctico anterior.
2. Posiciónate en el directorio `home`.
 - a) Visualiza el contenido del directorio, pero que sólo aparezcan los nombres de los archivos.
 - b) Visualiza nuevamente, pero mostrando información detallada del contenido. Identifica qué significa la información de cada columna.
 - c) Visualiza los archivos ocultos del directorio.
 - d) Desde el directorio en el que estás, visualiza el contenido del directorio `/almacen/Archivos`, mostrando únicamente los archivos con:
 - i) Extensión `.txt`.
 - ii) Extensión `.jpeg`.
 - iii) Extensión `.odt`.
3. Crea una **secuencia** de comandos que:
 - a) Cree un directorio llamado `practica_comandos`.
 - b) Cambie a ese directorio.
 - c) Copie en el directorio los archivos `.txt` del directorio `/almacen/Archivos`.
 - d) Liste el contenido del directorio.
4. Ejecuta una **secuencia** de comandos que:
 - a) Mueva el archivo `LaOdisea.txt` al directorio `/Documentos` del `home` del usuario.
 - b) Renombre el archivo como `La_Odisea.txt`.
 - c) Guarde una copia de seguridad del archivo original en ese directorio.
 - d) Guarde una lista del contenido del directorio destino en un archivo llamado `Lista.txt`.
5. Investiga los comandos `sleep` y `echo`. ¿Para qué sirven?
 - a) Ejecuta tres comandos en **paralelo**, donde cada uno espere un tiempo diferente antes de imprimir un mensaje.

6. Ejecuta en **paralelo** las siguientes tareas:

- Copia los archivos `.odt` de su ubicación original a la raíz del directorio `home`.
- Renombre el archivo `fierro_patron1.txt` como `martin_fierro_1.txt`.
- Cree en el `home` un directorio llamado `instrumentos_musicales`.
- Investiga con qué comando se puede monitorear la ejecución de comandos.

7. En el directorio `instrumentos_musicales`, crea la siguiente estructura de directorios, utilizando una sola línea de comandos:



8. Obtén información la siguiente información, y guárdala en un mismo archivo de texto:

- Información detallada del sistema.
- Utilización de disco.
- Utilización de memoria.

Encuentra una manera de guardar esta información en una sola línea de comandos.

9. Averigua cómo saber cuántos discos físicos tiene instalado un sistema operativo GNU/Linux y qué tamaños tiene, con algún comando alternativo a los que vimos en clase. Guarda esa información en un archivo.

10. Intenta abrir un directorio que no existe y uno que sí existe, ejecutando comandos en paralelo. ¿Es posible redirigir la salida de error de esta línea de comando a un archivo, y la salida estándar a otro, utilizando una vez cada operador de redirección? ¿Esto sería una expresión regular o una característica de la sintaxis del shell?

11. Busca con el comando `grep`, en el archivo `/almacen/LibrosyFragmentos/curioso_patron1`, todas las líneas que contengan el texto “güenza”. Redirige esa salida al comando `sort`, y la salida de este último, a un archivo de texto.