

Tarea 1.3: Manipulación y Extracción de Información en Listados de Archivos

Descripción de la tarea

En esta tarea vamos a practicar comandos relacionados con el procesamiento de textos y la búsqueda de archivos en Linux. Cada paso debe resolverse con una sola línea de comando, aunque en algunos casos puede ser necesario utilizar tuberías (`|`) o comandos dentro de otros entre paréntesis.

Restricciones:

- No está permitido cambiar de directorio de trabajo, salvo que se indique explícitamente.
- No se pueden ejecutar comandos como superusuario, a menos que sea necesario.
- No se permite el uso de alias de los comandos, ya que el equipo donde se corregirá la práctica podría no tenerlos configurados.

Pasos de la tarea

1. **Abrir la terminal Bash** *(Este paso no puntúa).*
2. **Crear archivos de prueba** *(Este paso no puntúa).*
 - En el directorio del usuario, crear al menos 10 archivos con diferentes nombres y permisos.
3. **Obtener listado de archivos** *(Este paso no puntúa).*
 - Mostrar un listado detallado de los archivos del directorio con `ls -lisa`. Se usará este listado en los siguientes pasos.
4. Extraer la tercera entrada del listado, teniendo en cuenta que la primera línea no es una entrada, sino el número de archivos.
5. Mostrar la segunda columna del listado. Se recomienda usar `awk` en lugar de `cut`, ya que este último podría dar problemas.
6. Extraer los 8 primeros caracteres de cada línea del listado.
7. Generar el listado reemplazando todas las apariciones del nombre del usuario por la cadena `"usuario"`.
8. Numerar las líneas del listado, agregando ceros a la izquierda para que todos los números ocupen el mismo número de caracteres.
9. Contar el número total de caracteres del listado.
10. Contar el número total de palabras del listado.
11. Contar el número total de líneas del listado.
12. Contar el número de líneas del listado que **no** contienen el nombre del usuario en su texto.
13. Generar nuevamente el listado numerado con ceros a la izquierda, pero esta vez ordenado en orden inverso (de mayor a menor).
14. Generar el listado eliminando todas las apariciones del carácter `'a'`.

Evidencias de la tarea

- Archivos de texto con los comandos utilizados en el proceso.

Indicadores de logro

- Obtención de partes específicas de un texto (filas y columnas requeridas).
- Modificación y eliminación de partes del texto según lo solicitado.
- Uso adecuado de comandos para la manipulación de archivos y búsqueda de información.

Criterios de corrección

- La tarea se considerará "Apta" si al menos el 85% de los comandos son correctos y cumplen su función.

Peso en la calificación

- **Peso en la calificación final:** 25 puntos.
- **Peso en el tema correspondiente:** 25%.