

**Alumnos:**

Rincón Macías Diana Belem
Vega Montoya Luis Fernando
Tapia Ibáñez José Bolívar
Rodríguez Mendoza Elizardo

Práctica #7: Mandos para visualizar secciones de archivo**Materia:** Taller de Linux**Grupo:** 103**Profesora:** Julia Corrales Espinoza

Introducción

En ocasiones queremos visualizar únicamente parte del contenido de un archivo por lo que en esta práctica se aprenderá a utilizar aquellas órdenes que son ideales para este tipo de acciones como son head, tail y cut, éstas se utilizan para visualizar parte de un archivo, ya sea una línea o una sección completa, además también se cuenta con la orden wc la cual sirve para contar líneas, palabras y caracteres.

Objetivo

Aplicar los mandos pertinentes para resolver problemas que requieran conocer la cantidad de líneas, palabras y caracteres contenidas en un archivo o extraer las primeras o últimas líneas de un archivo.

Desarrollo de práctica

1. Copie los archivos `papeleria.txt`, `lista.txt` y `peliculas.txt` que se encuentran en `/externos/home/clases/compartido` a su directorio de trabajo.

- Copiamos todos los archivos usando el comando “cp” que se nos indica a nuestro subdirectorio (o usar `~/`) para empezar a trabajar en la práctica.

```
tl311@vsistemas: /externos/home/clases/compartido
tl311@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp papeleria.txt /externos/hom
e/clases/tl300/tl311/
tl311@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp peliculas.txt /externos/hom
e/clases/tl300/tl311
tl311@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp lista.txt /externos/home/cl
ases/tl300/tl311
tl311@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$
```

2. Muestre las 2 primeras líneas del archivo `papelería.txt`

- Utilizamos el comando “head” para especificar las líneas que queremos visualizar del archivo, en este caso usamos el `-2` para visualizar las 2 primeras líneas.

```
tl311@vsistemas: ~
tl311@vsistemas:~$ head -2 papeleria.txt
lapiz 2.00
Pluma 5.00
tl311@vsistemas:~$
```

3. Muestre las 10 primeras líneas del archivo `lista.txt`

- Utilizamos el comando “head” sin especificar el número de líneas que queremos ver, ya que necesitamos ver las primeras 10 líneas del archivo y el comando head te muestra las primeras 10 líneas por defecto.

```
tl311@vsistemas: ~
tl311@vsistemas:~$ head lista.txt
No.      NOMBRE                                MATRICULA      CARRERA
1        AGUILAR ALVAREZ LESLIE KARIM 1/67020 INDUSTRIAL
2        ARCEO ESCALANTE        ALEJANDRO      1/67150 LSC
3        ESTRADA ROMO PAOLA    LIZETH 1/67752 COMPUTACION
4        GARCIA GUZMAN ANA      MALTILDA       1/67891 ELECTRONICA
5        GONZALEZ VILLALOBOS    ILIAN  ELIZABETH 1/68024 CIVIL
6        GUTIERREZ GARCIA GABRIELA 1/68054 ELECTRONICA
7        INIGUEZ FLORES MARIA  ELENA 1/68196 TOPOGRAFO
8        JIMENEZ OLIVAREZ      VICTOR IVAN 1/68224 LSC
9        MARIN SANTANA MARIANA CARLOTA 1/68436 LSC
tl311@vsistemas:~$
```

4. Revise las últimas 3 líneas del archivo lista.txt

- Utilizamos el comando “tail” para especificar el número de líneas finales que queremos ver de un archivo, en este caso especificamos que queremos ver las últimas 3 líneas.

```
tl311@vsistemas: ~  
tl311@vsistemas:~$ tail -3 lista.txt  
79      MADRID LOPEZ  MARIA  YOLANDA 1/56986 LSC  
80      PADILLA MARTINEZ      TANIA  DENSE  1/59090 MECANICO  
tl311@vsistemas:~$
```

5. Muestre las 4 últimas líneas del archivo peliculas.txt

- Utilizamos el comando “tail” nuevamente para mostrar las últimas 4 líneas del archivo peliculas.txt.

```
tl311@vsistemas: ~  
tl311@vsistemas:~$ tail -4 peliculas.txt  
El tigre y el Dragon/Ang Lee/Accion/2001  
Naranja Mecanica/Stamley Cubric/Violenta/1980  
Pulp Ficción/Quentyn Tarantino/Violenta/1982  
tl311@vsistemas:~$
```

6. Practique con el archivo papeleria.txt cada una de las opciones de head

- head -terminación + nombre del archivo, es la sintaxis que se debe seguir para utilizar el comando.
- Sin argumento “Head papelería.txt” muestra las 10 primeras líneas.

```
tl304@vsistemas: ~  
tl304@vsistemas:~$ head papeleria.txt  
lapiz 2.00  
Pluma 5.00  
Cuaderno 15.00  
Colores 20.00  
Escuadra 8.00  
Plumon 10.00  
Sacapuntas 5.00  
Folder 7.00  
Carpeta 30.00  
Libreta 45.00  
tl304@vsistemas:~$
```


7. En el directorio donde trabaja normalmente cree un subdirectorio llamado Practica7

- mkdir + nombre del archivo, mkdir Practica7.

```
tl304@vsistemas: ~  
tl304@vsistemas:~$ pwd  
/externos/home/clases/tl300/tl304  
tl304@vsistemas:~$ mkdir Practica7  
tl304@vsistemas:~$ ls  
examples.desktop  papeleria.txt  practica7  programa.c  
exit              peliculas.txt  Practica7  public_html  
tl304@vsistemas:~$
```

8. Copie los archivos lista.txt y peliculas.txt al directorio Practica7

- Para copiar varios archivos con + nombre de los archivos + directorio final, cp peliculas.txt lista.txt Practica7"

```
tl304@vsistemas: ~/Practica7  
tl304@vsistemas:~$ cp lista.txt peliculas.txt Practica7  
tl304@vsistemas:~$ ls  
examples.desktop  papeleria.txt  Practica7  
exit              peliculas.txt  programa.c  
lista.txt          practica7      public_html  
tl304@vsistemas:~$ cd Practica7  
tl304@vsistemas:~/Practica7$ ls  
lista.txt  papeleria.txt  peliculas.txt  
tl304@vsistemas:~/Practica7$
```

9. Muestre las 10 últimas líneas del archivo lista.txt

- Para mostrar las últimas líneas se usa el comando tail, sin argumento muestra las últimas 10 líneas.

```
tl304@vsistemas:~$ cd Practica7  
tl304@vsistemas:~/Practica7$ tail lista.txt  
72 BELTRAN MARTINEZ BEATRIZ ELENA 1/54416 TOPOGRAFO  
73 CASTRO ALCALA CARMEN YADIRA 1/56659 TOPOGRAFO  
74 CERDA GONALEZ CARLOS ALBERTO 1/56644 TOPOGRAFO  
75 FELIX VALENCIA NORA EDITH 1/44895 ELECTRICA  
76 FLORES GARFIO ERIK GABRIEL 1/54355 ELECTRICA  
77 GUTIERREZ RAMIREZ AMERICA MARITZA 1/54520 MECANICO  
78 LARA AGUIRRE CLAUDIA 1/57445 ELECTRONICA  
79 MADRID LOPEZ MARIA YOLANDA 1/56986 LSC  
80 PADILLA MARTINEZ TANIA DENSE 1/59090 MECANICO  
tl304@vsistemas:~/Practica7$
```

10. Muestre las 15 primeras líneas del archivo papeleria.txt

- head -15 + nombre del archivo, para mostrar las primeras 15 líneas.

```
tl304@vsistemas:~/Practica7$ head -15 papeleria.txt
lapiz 2.00
Pluma 5.00
Cuaderno 15.00
Colores 20.00
Escuadra 8.00
Plumon 10.00
Sacapuntas 5.00
Folder 7.00
Carpeta 30.00
Libreta 45.00
Borrador 6.00
tl304@vsistemas:~/Practica7$
```

11. Muestre la primer columna del archivo lista.txt

- El comando es cut -f para recortar las columnas que se desea ver, en este caso "cut f1 (de la columna 1) lista.txt.

```
tl304@vsistemas:~/Practica7$ cut -f1 lista.txt
No.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```

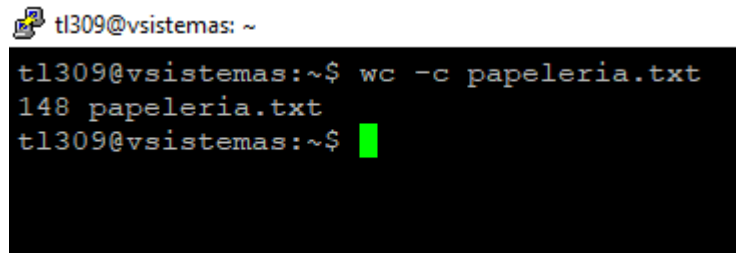
12. ¿Cuántas palabras tiene el archivo peliculas.txt?

- El comando wc -w [nombrearchivo] nos muestra cuantas palabras contiene el archivo que especificamos, contiene 38 palabras.

```
tl309@vsistemas: ~
tl309@vsistemas:~$ wc -w peliculas.txt
38 peliculas.txt
tl309@vsistemas:~$
```

13. ¿Cuántos caracteres tiene el archivo papeleria.txt?

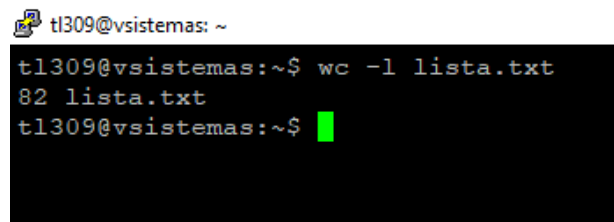
- Con el comando `wc -c [nombrearchivo]` podemos ver cuántos caracteres contiene el archivo especificado, el archivo tiene 148 caracteres.



```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ wc -c papeleria.txt  
148 papeleria.txt  
tl309@vsistemas:~$
```

14. ¿Cuántas líneas tiene el archivo lista.txt?

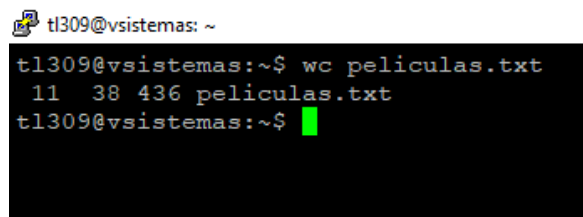
- El archivo contiene 82 líneas y lo podemos ver con el comando `wc -l [nombrearchivo]`.



```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ wc -l lista.txt  
82 lista.txt  
tl309@vsistemas:~$
```

15. En un solo paso muestre cuántas líneas, palabras y caracteres tiene el archivo peliculas.txt

- Con el comando `wc [nombrearchivo]` podemos ver cuantas líneas, palabras y caracteres tiene el archivo en una sola línea.



```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ wc peliculas.txt  
11 38 436 peliculas.txt  
tl309@vsistemas:~$
```

16. ¿Cuál es el tamaño de la línea más grande del archivo lista.txt?

- Con el comando `wc -L` más el archivo que en este caso es lista.txt se puede mostrar la longitud del archivo con la linea mas grande



```
tl309@vsistemas: ~  
tl309@vsistemas:~$ wc -L lista.txt  
80 lista.txt  
tl309@vsistemas:~$
```

17.Desplegar la columna 1 y 3 del archivo lista.txt

- Con el comando `cut -f1,3 lista.txt` se tiene acceso a las columnas anteriormente mencionadas/seleccionadas.

```
ti305@vstemas:~$ cat lista.txt
NAVARRO GLORIA
RODRIGUEZ ROSALINDA
VARGAS RICARDO
BELTRAN BEATRIZ
CASTRO CARMEN
CERDA CARLOS
FELIX MORA
FLORES ERIK
GUTIERREZ AMERICA
LABA CLAUDIA
MADRID MARIA
PADILLA TANIA
ti305@vstemas:~$ cut -f1,3 lista.txt
1. ALVAREZ
2. ESCALANTE
3. ROMO
4. GUTIERREZ
5. VILLALOBOS
6. GARCIA
7. FLORES
8. OLIVAREZ
9. SANCHEZ
10. GARCIA
11. MORALES
12. MORALES
13. AGUIAR
14. AMERICA
15. DENISE
16. ABREGOIN
17. GONZALEZ
18. BELTRAN
19. REYES
20. VALENTEIRA
21. ROMERO
22. GONZALEZ
23. GONZALEZ
24. DIAZ
25. GARCIA
26. SANCHEZ
27. MORA
28. MORA
29. MORA
30. MORA
31. MORA
32. MARTINEZ
33. ALCALA
34. GONZALEZ
35. VALENTEIRA
36. GARCIA
37. RAMIREZ
38. AGUIAR
39. LOPEZ
40. MARTINEZ
41. SANCHEZ
42. LIZABARRA
43. LIZABARRA
```

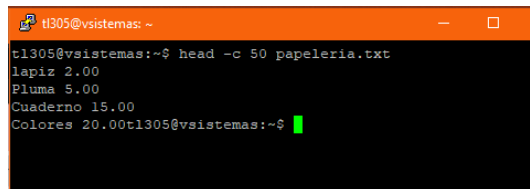
18.Muestre las columnas de la 2 a la 4 del archivo lista.txt

- Con el comando `cut -f2,4 lista.txt` se tiene acceso a las columnas, anteriormente mencionadas/seleccionadas.

```
ti305@vstemas:~$ cut -f2,4 lista.txt
cut: invalid field value '4'
Try 'cut --help' for more information.
ti305@vstemas:~$ cut -f2,4 lista.txt
NOMBRE
AGUILAR LESLIE
ARCEO ALEJANDRO
ESTRADA PAOLA
GARCIA ANA
GONZALEZ ILIAN
GUTIERREZ GABRIELA
IMIGREZ MARIA
JIMENEZ VICTOR
MARIN MARIANA
MUNIZ JOSE
AGUIAR DENISE
ENVALLOS FERNANDO
INTUNZA ADAN
MEDINA ALEJANDRO
MORENO JOSE
PEREZ HECTOR
RAMIREZ MARIA
RIVERA MARIZABEL
RUIZ CARLOS
SANCHEZ LAURA
TORRES ALFREDO
ARANDA GUSTAVO
VILLALOBOS MARCELA
CHAM CARLO
ESPINO CANTHIA
FRAUSTO MEREYDA
MONREAL MANU
MONTEJANO RUBEN
NAVARRO GLORIA
RODRIGUEZ ROSALINDA
VARGAS RICARDO
BELTRAN BEATRIZ
CASTRO CARMEN
CERDA CARLOS
FELIX MORA
FLORES ERIK
GUTIERREZ AMERICA
LABA CLAUDIA
MADRID MARIA
PADILLA TANIA
PEREZ CLAUDIA
RUBIO CLAUDIA
VELAZQUEZ ANA
AGUILAR RICARDO
BELTRAN NANCY
CIENFUEGOS DIANA
```


19. Muestre los 50 últimos bytes del archivo papeleria.txt

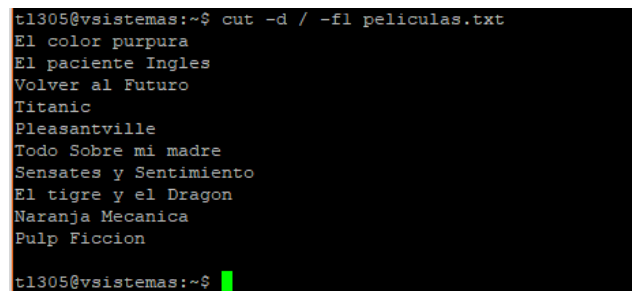
- Utilizando los comandos `head -c 50` + el nombre del archivo se mostrará los últimos 50 bytes del archivo.



```
t1305@vsistemas: ~  
t1305@vsistemas:~$ head -c 50 papeleria.txt  
lapiz 2.00  
Pluma 5.00  
Cuaderno 15.00  
Colores 20.00t1305@vsistemas:~$
```

20. Muestre únicamente el nombre de las películas que se encuentran en el archivo peliculas.txt.

- Con una serie de comandos (`"cut"+"-d"+"/"+"-f"`) y a continuación especificando la fila y el directorio que deseamos que se muestre tendremos acceso al nombre de las películas.txt.



```
t1305@vsistemas:~$ cut -d / -f1 peliculas.txt  
El color purpura  
El paciente Ingles  
Volver al Futuro  
Titanic  
Pleasantville  
Todo Sobre mi madre  
Sensates y Sentimiento  
El tigre y el Dragon  
Naranja Mecanica  
Pulp Ficcioin  
t1305@vsistemas:~$
```

Conclusiones

Luis Fernando Vega:

En esta práctica trabajamos con las líneas de los archivos, aprendimos a mostrar en pantalla las primeras 10 líneas de un documento con el comando head, también podemos indicarle cuántas líneas queremos que nos muestre en pantalla. Si queremos mostrar las últimas líneas de un documento utilizamos el comando tail y también aprendimos a utilizar el comando cut para cortar las columnas o filas que hay en un documento. Me parece una práctica muy sencilla, pero a la vez bastante útil, nos ayudará a trabajar de una manera más cómoda durante las próximas prácticas en el taller.

Belem Rincón:

En esta práctica aprendí algunos comandos básicos, que pueden ayudar a la hora de programar y manejar bases de datos en Linux, ya que nos permite previsualizar un archivo sin necesidad de abrirlo, con el comando head, como se compila el archivo, con el comando tail, en caso de los comandos w sirve para encontrar palabras clave o configuraciones específicas, dependiendo del número de caracteres y el comando cut para bases de datos, modificarlas y manipular solo la información relevante.

José Bolivar Tapia:

En conclusión, esta práctica es de mucha ayuda porque conocimos más sobre los comandos head, que se usa para mostrar las primeras del archivo, tail que muestra las últimas líneas del archivo, el comando wc que nos muestra cuantas palabras, línea o caracteres tiene, y el comando cut junto a los delimitadores que se usa para mostrar columnas específicas de un archivo. Estos comandos son de mucha utilidad porque podemos ver información específica de textos o archivos al momento de trabajar con ellos, además pusimos en práctica algunos comandos que ya habíamos aprendido.

Rodríguez Mendoza Elizardo:

Los comandos que se nos presentan nos ayudan a tener un mejor manejo de los directorios, cuando buscamos información puntual estos comandos te facilitaran la navegación y búsqueda de información de tu interés.

También proporcionan información en general del archivo como los primeros caracteres del archivo, la versión del comando que estás utilizando etc.