1.7 tarea.md 5/15/2025

## Tarea 1.7: Formateo, Búsqueda y Procesamiento Avanzado de Texto en Archivos del Sistema

## Descripción de la tarea

A continuación vamos a realizar una tarea donde trabajar con los principales comandos de formateo de texto.

## Pasos de la tarea

- 1. Obtener la MAC del interface eth0.
- 2. Mostrar la hora actual, solamente la hora.
- 3. Con el comando *tr* cambiar las minus a mayus de la palabra Hola.
- 4. Mostrar el contenido de /etc/passwd sustituyendo los dos puntos ":" por espacios " ".
- 5. Líneas que contiene la cadena de caracteres vagrant en el fichero /etc/passwd.
- 6. Líneas que terminan por bash en el fichero /etc/passwd.
- 7. Muestra los campos 1, 3 y 7 del fichero /etc/passwd.
- 8. Muestra los campos del 3 al 5 del fichero /etc/passwd.
- 9. Muestra a partir del tercer campo del fichero /etc/passwd.
- 10. Muestra el nombre de usuario, el UID y el shell del usuario vagrant. Sustituye el delimitador ":" por un espacio.
- 11. Número de líneas y de palabras del fichero /etc/passwd.
- 12. Número de usuarios del sistema que utilizan /bin/bash como shell.
- 13. Muestra el fichero /etc/passwd en orden inverso con el comando sort.
- 14. Muestra por orden numérico el UID, el GID y el shell de la información contenida en /etc/passwd.
- 15. Pasar las vocales a mayúsculas de la palabra murcielago.
- 16. Mostrar el contenido de /etc/passwd sustituyendo los dos puntos ":" por espacios " ".
- 17. Mostrar el contenido de la carpeta actual en formato largo eliminando los espacios duplicados.
- 18. Buscar todas las palabras que comiencen por a en /etc/passwd.
- 19. Mostrar por pantalla, las líneas que no tienen como shell de usuario /usr/sbin/nologin en /etc/passwd.
- 20. Mostrar los usuarios cuya shell sea no /bin/false ni /usr/sbin/nologin en /etc/passwd.
- 21. Utilizando el comando echo para salto de linea.
- 22. Utilizando el comando echo para que muestre un tabulador.
- 23. Con el comando echo que nos muestre la variable del sistema \$USER con un salto de linea.
- 24. Para ver los 10 primeros usuarios del sistema /etc/passwd.
- 25. Para ver los 10 últimos usuarios del sistema /etc/passwd.
- 26. Para visualizar el número de línea que quiero en este caso el primer usuario, en este caso una linea /etc/passwd.
- 27. Para el comando tail mostraría el último usuario creado:
- 28. Para ver las ultimas 7 entradas en el archivo /etc/passwd.
- 29. Para ver en todos los ficheros logs, las 5 primeras líneas, y me muestra el nombre de los ficheros y las 5 primeras líneas.
- 30. Para ver el 1 carácter de cada línea del archivo /etc/passwd.
- 31. Para ver desde el caracter1 al caracter18 del archivo /etc/passwd.
- 32. Para seleccionar el carácter 1 y el 18 del archivo /etc/passwd.

1.7\_tarea.md 5/15/2025

- 33. Ordenar en orden albabético tomando como referencia el 1 carácter /etc/passwd.
- 34. Ordenar con sort que la resolución sea inversa en el archivo /etc/passwd.
- 35. Con el comando sort no interprete letras, sino que sepa interpretar números o magnitudes, dados los comandos: du / > size\_bytes ; du -h / > size\_megas.
- 36. Si guardamos la información en magnitudes como megas, k, que orden utilizaremos con sort.
- 37. Ordena el archivo /etc/passwd usando el primer campo como clave de ordenación. s.
- 38. Muestra solamente el número de palabras contenidos en el archivo /etc/passwd.
- 39. Para borrar todas las a y A de la frase "Elimina las letras a y A"`.
- 40. Para eliminar todas las vocales de la frase "Elimina las vocales" con tr.
- 41. Crea una fichero.txt de varias lineas donde cada una contiene la frase "Soy la linea XXX" llamado fichero.txt. Para borrar con sed la linea 1 de fichero.txt.

```
# Contenido del fichero

Soy la linea uno

Soy la linea dos

Soy la linea tres

Soy la linea cuatro

Soy la linea cinco

Soy la linea seis

Soy la linea siete

Soy la linea ocho

Soy la linea diez
```

- 42. Para borrar con sed el intervalo de lines del 3 al 5 de fichero.txt.
- 43. Para borrar con sed desde la linea 3 en adelante en fichero.txt.
- 44. Parar borrar con sed las lineas en blanco de un fichero.txt.
- 45. Para sustituir con sed la primera ocurrencia en cada linea de la letra I minúscula por mayúscula en fichero.txt.
- 46. Para sustituir con sed la todas las ocurrencias en cada linea de la letra I minúscula por mayúscula en fichero.txt.
- 47. Para eliminar con sed todas las palabras Linea del documento fichero.txt.
- 48. Para sustituir con sed la todas las ocurrencias en cada linea de la palabra Soy por Fui y de la palabra linea por fila en fichero.txt.
- 49. Filtramos por direcciones de correo electrónico que terminen en .com o .es del archivo correos\_electronicos.txt mediante una expresión regular.

```
Martín: martin22@gmail.com
Juan: juangperez@hotmail.com
Alberto: albmoure@outlook.es
María: maryGG0302@gmx.es
Mateo: mateoGBlank@xunta.gal
```

50. Cuando lanzamos el comando *ip a* se nos muestra información de todas la interfaces de red de la máquina. Es necesario localizar todas las MAC que no tengan el valor 00:00:00:00:00:00 ni ff:ff:ff:ff:ff.