**1. Editor de textos:**

**(a) Nombre al menos 3 editores de texto que puede utilizar desde la línea de comandos.**

* Sublime Text.
* Vim.
* Emacs.
* Gedit.
* pico/nano.

**(b) ¿En qué se diferencia un editor de texto de los comandos cat, more o less? Enumeré los modos de operación que posee el editor de textos vi.**

Comando Unix CAT

El comando ‘cat’ imprimirá por pantalla el contenido del fichero sin ningún tipo de paginación ni posibilidad de modificarlo. Básicamente concatena archivos o la salida estándar en la salida estándar. Podemos pasarle parámetros como:

-A, --show-all lo mismo que -vET

-b, --number-nonblank numera las líneas que no están vacías

-e lo mismo que -vE

-E, --show-ends muestra un $ al final de cada línea

-n, --number numera todas las líneas

-s, --squeeze-blank nunca muestra más de una línea vacía,

-t equivalente a -vT

-T, --show-tabs muestra los caracteres de tabulación como ^I

-u (sin efecto)

-v, --show-nonprinting utiliza la notación ^ y M-, salvo para LFD y TAB

--help muestra esta ayuda y finaliza

--version informa de la versión y finaliza

Mostrar el contenido de un fichero:

$ cat fichero

Concatenar dos ficheros de texto en uno:

$ cat fichero1 fichero2 > fichero3

Comando Unix MORE

Al igual que ‘cat’, ‘more’ permite visualizar por pantalla el contenido de un fichero de texto, con la diferencia con el anterior de que ‘more’ pagina los resultados. Primero mostrará por pantalla todo lo que se pueda visualizar sin hacer scroll y después, pulsando la tecla espacio avanzará de igual modo por el fichero.

$ more fichero

texto de ejemplo

texto de ejemplo

texto de ejemplo

--Más--(23%)

También podemos especificarle el número de líneas a mostrar y otros parámetros:

uso: more [-dflpcsu] [+númlíneas | +/patrón] nombre1 nombre2 ...

Comando Unix LESS

El comando ‘less’ es el más completo de los tres, pues puede hacer todo lo que hace ‘more’ añadiendo mayor capacidad de navegación por el fichero (avanzar y retroceder) además de que sus comandos están basados en el editor ‘vi’, del cual se diferencia en que no tiene que leer todo el contenido del fichero antes de ser abierto. Tiene una gran cantidad de opciones y parámetros, como siempre lo recomendable:

$ less --help

Existen tres modos o estados de vi:

* Modo comando: este es el modo en el que se encuentra el editor cada vez que se inicia. Las teclas ejecutan acciones (comandos) que permiten mover el cursor, ejecutar comandos de edición de texto, salir de vi, guardar cambios, etc.
* Modo inserción o texto: este es el modo que se usa para insertar el texto. Existen varios comandos que se pueden utilizar para ingresar a este modo.
* Modo línea o ex: se escriben comandos en la última línea al final de la pantalla.

**(c) Nombre los comandos más comunes que se le pueden enviar al editor de textos vi**

| **Comando** | **Significado** |
| --- | --- |
| **Empezar** vi |  |
| vi **nombre\_de\_archivo** | Abrir o crear el archivo |
| vi | Abrir un archivo nuevo para nombrarlo más tarde |
| vi -r **nombre\_de\_archivo** | Recuperar un archivo de una caída del sistema |
| view **nombre\_de\_archivo** | Abrir archivo sólo para leer |
| Comandos del cursor |  |
| h | Moverse un carácter hacia la izquierda |
| j | Moverse una línea hacia abajo |
| k | Moverse una línea hacia arriba |
| l | Moverse un carácter a la derecha |
| w | Moverse una palabra a la derecha |
| W | Moverse una palabra a la derecha (pasados los signos de puntuación) |
| b | Moverse una palabra a la izquierda |
| B | Moverse una palabra a la izquierda (pasados los signos de puntuación) |
| e | Moverse al final de la palabra actual |
| Return | Moverse una línea hacia abajo |
| Back Space | Moverse un carácter a la izquierda |
| Space Bar | Moverse un carácter a la derecha |
| H | Moverse a la parte de arriba de la pantalla |
| M | Moverse al centro de la pantalla |
| L | Moverse a la parte inferior de la pantalla |
| Ctrl-F | Paginar una pantalla hacia adelante |
| Ctrl-D | Desplazarse media pantalla hacia adelante |
| Ctrl-B | Paginar una pantalla hacia atrás |
| Ctrl-U | Desplazarse media pantalla hacia atrás |
| Insertar caracteres y líneas |  |
| a | Insertar caracteres a la derecha del cursor |
| A | Insertar caracteres al final de la línea |
| i | Insertar caracteres a la izquierda del cursor |
| I | Insertar caracteres al principio de línea |
| o | Insertar una línea por debajo el cursor |
| O | Insertar una línea por encima del cursor |
| Cambiar texto |  |
| cw | Cambiar una palabra (o parte de una palabra) a la derecha del cursor |
| c | Cambiar una línea |
| C | Cambiar desde el cursor hasta el final de la línea |
| s | Sustituir cadena por carácter(es) desde el cursor hacia adelante |
| r | Reemplazar el carácter marcado por cursor por otro carácter |
| r Return | Partir una línea |
| J | Unir la línea actual con la línea inferior |
| xp | Transponer el carácter del cursor con el carácter a la derecha |
| ~ | Cambiar el tipo de letra (mayúscula o minúscula) |
| u | Deshacer el comando anterior |
| U | Deshacer todos los cambios en la línea actual |
| :u | Deshacer el comando anterior sobre la línea última |
| Eliminar texto |  |
| x | Eliminar el carácter del cursor |
| X | Eliminar el carácter a la izquierda del cursor |
| dw | Eliminar la palabra (o la parte de la palabra a la derecha del cursor) |
| dd | Eliminar la línea que contiene al cursor |
| D | Eliminar la parte de la línea a la derecha del cursor |
| dG | Eliminar hasta el final de línea |
| d1G | Eliminar desde el principio del archivo hasta el cursor |
| :5,10 d | Eliminar las líneas de la 5 a la 10 |
| Copiar y mover texto |  |
| yy | Tirar o copiar línea |
| Y | Tirar o copiar línea |
| p | Poner la línea tirada o eliminada por debajo de la línea actual |
| P | Poner la línea tirada o eliminada por encima de la línea actual |
| :1,2 co 3 | Copiar las líneas de la 1 a la 2 y ponerlas después de la línea 3 |
| :4,5 m 6 | Mover las líneas de la 4 a la 5 y ponerlas después de la línea 6 |
| Ajustar la numeración de las líneas |  |
| :set nu | Mostrar los números de las líneas |
| :set nonu | Esconder los números de las líneas |
|  | Establecer la distinción entre mayúsculas y minúsculas |
| :set ic | En la búsqueda se ignora la distinción entre mayúsculas y minúsculas |
| :set noic | En la búsqueda se distingue entre mayúsculas y minúsculas |
| Encontrar una línea |  |
| G | Ir a la última línea del archivo |
| 1G | Ir a la primera línea del archivo |
| 21G | Ir a la línea 21 |
| Buscar y reemplazar |  |
| /**string** | Búsqueda de **cadena de caracteres** |
| ?**string** | Búsqueda hacia atrás de **cadena de caracteres** |
| n | Encontrar la siguiente aparición de **string** en la dirección de búsqueda |
| N | Encontrar la aparición previa de la **cadena de caracteres**en la dirección de búsqueda |
| :g/*search*/s//*replace*/g | Buscar y reemplazar |
| **Limpiar la pantalla** |  |
| Ctrl-L | Limpiar (actualizar) la pantalla |
|  | Insertar un archivo en otro archivo |
| :r **nombre\_de\_archivo** | Insertar (leer) el archivo a continuación del cursor |
| :34 r **nombre\_de\_archivo** | Insertar el archivo después de la línea 34 |
| Guardar y salir |  |
| :w | Guardar los cambios (escribir el contenido de la memoria intermedia) |
| :w**nombre\_de\_archivo** | Escribir el contenido de la memoria intermedia a un archivo con nombre |
| :wq | Guardar los cambios y salir de vi |
| ZZ | Guardar los cambios y salir de vi |
| :q! | Salir sin guardar los cambios |