

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE INGENIERÍA



Alumnos:

Tapia Ibáñez José Bolivar

Practica #12: Mandos de búsqueda

y reemplazo del editor vi

Materia: Taller de Linux Grupo: 103

Profesora: Julia Corrales Espinoza

INTRODUCCIÓN

Vi es el editor de texto básico de Unix. Este editor lo podrán encontrar en cualquier sistema Unix. Tiene herramientas para la búsqueda y reemplazo de palabras o líneas que al principio pueden parecer complicadas pero una vez que se conocen pueden hacer la programación más fácil.

DESARROLLO

1. Compruebe el funcionamiento de los ejemplos, los archivos los encontrará en el directorio compartido.

Si queremos sustituir una palabra por otra en un en el rango de líneas de la 12 a la 15 escribimos lo siguiente.

12,15s/un/UN

```
🗗 tl309@vsistemas: ~/practica12
A Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento
Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra cantar;
tu acento:
Margarita, te voy a contar un cuento:
Este era UN rey que tenía
UN palacio de diamantes,
UNa tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita,
tan bonita, como tú.
```

Observe de las líneas 12 a la 15 como se modificó la sílaba un por UN. En algunas ocasiones queremos confirmar la sustitución, utilizando el ejemplo anterior pero ahora agregando la confirmación.

12,15s/UN/un/c

```
💋 tl309@vsistemas: ~/practica12
A Margarita Debayle
 Por:Ruben Dario
fragmento
Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra cantar;
Margarita, te voy a contar un cuento:
Este era <mark>UN</mark> rey que tenía
UN palacio de diamantes,
UNa tienda hecha de día
 un rebaño de elefantes,
un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
 una gentil princesita,
Margarita,
tan bonita, como tú.
                     n (y/n/a/q/1/^E/^Y)?
```

```
tl309@vsistemas: ~/practica12
A Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento
Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra cantar;
Margarita, te voy a contar un cuento:
Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
<mark>u</mark>na tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita,
tan bonita, como tú.
```

Si deseamos encontrar un patrón establecido por ejemplo cantar y contar podemos hacerlo con la siguiente instrucción:

/c....r

```
d tl309@vsistemas: ∼/practica12
A Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento
Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra <mark>c</mark>antar;
tu acento:
Margarita, te voy a contar un cuento:
Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita,
tan bonita, como tú.
```

En caso de querer hacer una sustitución, entonces escribiremos: %s/ca...r/volar

```
A Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento

Margarita está linda la mar,
y el viento
Ileva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra volar;
tu acento:
Margarita, te voy a contar un cuento:
Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
un kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita, como tú.
```

Ahora en el siguiente texto vamos a sustituir la palabra java que se encuentra al final de la línea por

JAVA. El comando para realizar esto en todo el archivo sería:

%s/java\$/JAVA

```
## 1009@voistemas -/producti2

Threads

Conceptos básicos.

Un thread salguas succes llamado contevto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un punto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un opunto de ejecución.

Sin embargo, un thread no es un programa, no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.

Un thread por sí mismo no nos orrece nada nuevo. Es la habilidad de ejecutar varios threads dentro de un programa lo que ofrece algo nuevo y útil; ya que cada uno de es tos threads puede ejecutar tareas distintas.

El leguaje de programación java provee de herramientas para programar threads

El método run

Se debe de proveer a cada thread con un método run para indicarle qué debe hacer.

El código de este método implementa el comportamiento en ejecución del hilo y puede hacer, prácticamente cualquier cosa capaz de ser codificada en JAWA

En java existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:

Ba clase de java Thread y la interfaz de Runnablo JAWA

15,1 Todo

15x/java$/JAWA
```

Se muestra el archivo con los nombres de 4 rutinas, cada una de ellas difiere en una letra i, r, a y e, queremos sustituir la cadena BB por 123, debemos ejecutar el siguiente mando:

g/mg[irae]BB/%s/BB/123

```
tl309@vsistemas: ~/practica12
rutina, mgi123
rutina, mga123
rutina, mge123

rutina, mge123

rutina, mge123
```

2. Copie a su cuenta, el archivo hilos.txt que se encuentra en el directorio compartido para realizar los siguientes ejercicios.

```
tl309@vsistemas: ~/practica12

tl309@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cp hilos.txt ~/practica12

tl309@vsistemas:/externos/home/clases/compartido$ cd

tl309@vsistemas:~$ cd practica12

tl309@vsistemas:~/practica12$ ls

hilos.txt poemaMargarita subrutinas.txt

tl309@vsistemas:~/practica12$
```

3. Sustituya la palabra thread en todo el archivo por la palabra hilo. Para hacerlo ingresamos el comando :1,15s/thread/hilo Nos realiza 6 cambios en todo el texto.



4. Modifique el archivo para que, en lugar de leer java, se lea java, Oracle Para hacerlo solo ingresamos el comando :1,15s/java/java, Oracle



5. Modifique el archivo para que la palabra Un que se encuentre al inicio de todas las líneas se modifique por la palabra En

Para poder hacerlo ingresamos el comando :1,15s/^Un/En



6. Utilizando el redireccionamiento de salida genere un archivo que contenga el resultado de ejecutar el mando ps. Guarde el archivo con el nombre de procesos.

Para hacerlo usamos el símbolo de redireccionamiento. ps>procesos

```
tl309@vsistemas:~/practica12$ ps>procesos
tl309@vsistemas:~/practica12$ ls
hilos.txt poemaMargarita procesos subrutinas.txt
tl309@vsistemas:~/practica12$ cat procesos
PID TTY TIME CMD
6586 pts/5 00:00:00 bash
8415 pts/5 00:00:00 ps
tl309@vsistemas:~/practica12$
```

7. Sustituya la cadena pts/1 por pts=>1

Para reemplazar esto, escribimos :2,3s/pts\/1/pts=>1 En donde \ sirve para que la diagonal siguiente no sea tomada como un meta carácter.

8. Abra el archivo poemaMargarita y sustituya la palabra Margarita de todo el archivo por la palabra Mariquita.

Para esto solo introducimos el siguiente comando :1,23s/Margarita/Mariquita

```
A Mortquita bebayle
for Ruben Dario
fragmento
Mariquita está linda la mar,
y el Viento
Heva esencia sutil de azahar;
yo siento
en el alau una alondra volar;
tu acento:
Mariquita, te vey a contar un cuento:
Este era un rey que tenfa
un palacio de diamantes,
un rebando de elefantes,
y un rebando de elefantes,
y un rebando de elefantes,
an in kiosko de malaquita,
an gran manto de tisó,
y una gentil princesita,
tan bonita,
fariquita,
tan bonita, como tú.
```

9. En el poemaMargarita modifique la palabra esencia por es[c]encia.

Tan solo debemos escribir :1,23s/esencia/es[c]encia

```
A Mariquita bebayle
Por:Ruben Dario
Fragmento

Mariquita está linda la mar,
y el Viento
[lieva es[c]encia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra volar;
tu acento:
Mariquita, te voy a contar un cuento:
Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tienda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
un gran manto de tisd,
y una gentil princesita,
thariquita,
Mariquita,
M
```

10. Explique el efecto del siguiente mando sobre el archivo procesos %s/^/>/

Sustituyo el espacio que tenia el documento al inicio y pone el símbolo de mayor que >.



11. Explique el efecto del siguiente mando sobre el archivo poemaMargarita g/^\$/d

El comando elimina las líneas vacías, en este caso fueron 3.

```
A Mariquita bebayle
por Ruben Dario
fragmento
Nariquita está linda la man,
y el viento
lleva es[c]encia sutil de azahar;
yo siento
en el alma una alondra volar;
tu acento:
Mariquita, te voy a contar un cuento:
Este era un rey que tenía
un palacio de diamantes,
una tenda hecha de día
y un rebaño de elefantes,
pi xiosko de malaquita,
un gran manto de tisd,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Mariquita,
tan bonita, como tú:
```

12. En el archivo hilos.txt, qué necesita hacer para modificar la primera ocurrencia de programa por PROGRAMA.

Primero busco la palabra con /palabra.



Después, introduzco el comando con el rango en donde se encuentre la palabra.



13. Modifique el archivo de poemaMargarita para que, en lugar de leer Margarita, se lea Margarita Debayle

Primero debemos cambiar la palabra Mariquita por Margarita, así que introducimos el comando :1,20s/Mariquita/Margarita

```
## A Management of Management
```

Ahora solo debemos repetir este paso, pero con Margarita Debayle como palabra nueva. Para eso ponemos :1,20s/Margarita/Margarita Debayle

```
A Magnarita Debayle Debayle
Possiblemon Dario
Forsiblemon Dario
Fo
```

14. Con el archivo procesos modifique la palabra bash por crash en todo el archivo.

Solo introducimos el comando para reemplazar.

:%s/bash/crash



15. En el archivo procesos modifique la primera ocurrencia de ps por PSSS

Solo introducimos el comando para reemplazar.

:%s/bash/crash



CONCLUSIÓN

En conclusión, esta práctica nos ayuda a conocer mas sobre como buscar y reemplazar palabras en el editor vi. Esto es muy útil al momento de escribir demasiadas líneas de un archivo de texto, y si nos equivocamos, en una palabra, podremos reemplazarla con estos comandos. Es importante que aprendamos muchos de los parámetros de estos comandos, pues así no tendemos que regresar a buscar la información necesaria para poder hacer la búsqueda o el reemplazo. Además, debemos tener en cuenta la sintaxis correcta para poder realizarlo, pues si no es introducido correctamente o no ponemos los parámetros suficientes no realizara la acción que queremos.