



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTA DE INGENIERÍA



Alumnos:
Tapia Ibáñez José Bolívar

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

```
t309@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.
```

```
ti309@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.
```

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

/c....r

```
t1309@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 kiosco de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Margarita,
tan bonita, como tú.

^C
```

En caso de querer hacer una sustitución, entonces escribiremos:

%s/ca...r/volar

[illegible]

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
```

[illegible]

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

```
rutina, mgibox
rutina, mgrbox
rutina, mgabox
rutina, mgebox
```

2

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.

```
tl309@vsistemas: ~/practica12
Threads
Conceptos básicos.
Un hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecución existe un sólo
punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un hilo por sí mismo no nos ofrece 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 estos
threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo 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 java

En java existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java Thread y la interfaz de java Runnable .

6 sustituciones en 6 líneas
```

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

```

u309@vsistemas: ~/practica12
Threads
Conceptos básicos.
Un hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa. Un
único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecución existe un sólo
punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
Un hilo por sí mismo no nos ofrece 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 esto
s threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, Oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo 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 java, Oracle

En java, Oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java, Oracle Thread y la interfaz de java Runnable .

4 sustituciones en 4 líneas
15,1
Todo

```

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

```

U309@vsistemas: ~/practica12
Threads
Conceptos básicos.
En hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa.
En único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecución existe un sólo punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
En hilo por sí mismo no nos ofrece 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 estos threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, Oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo 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 java, Oracle

En java, Oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
1. La clase de java, Oracle Thread y la interfaz de java Runnable .

```

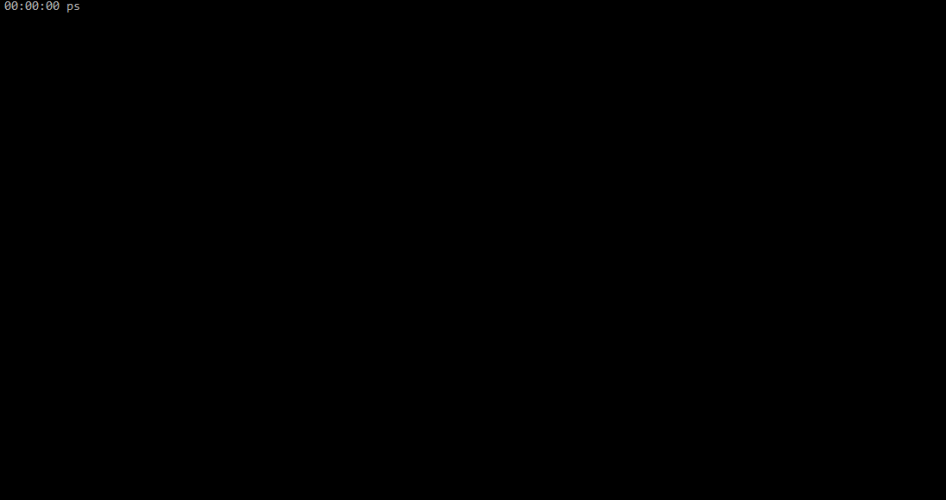
- Para hacerlo usamos el símbolo de redireccionamiento.
ps>procesos

```
tl309@vsistemas: ~/practica12
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.



```
u309@vsistemas: ~/practical2
PID TTY          TIME CMD
9716 pts->1      00:00:00 bash
9735 pts->1      00:00:00 ps

:2,3s/pts\1/pts->1
```


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

[illegible]

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

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

```

A Mariquita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento

Mariquita está linda la mar,
y el viento
lleva esencia 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 kiosko de malaquita,
un gran manto de tisú,
y una gentil princesita,
tan bonita,
Mariquita,
tan bonita, como tú.

:1,23s/esencia/es[c]encia

```

%S/^/ >/

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

```

u309@vsistemas: ~/practica12
> P10 TTY          TIME CMD
> 9716 pts->1      00:00:00 bash
> 9735 pts->1      00:00:00 ps

```

poemaMargarita g/^\$/d

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

```
U309@sisitemas: ~/practica12
```

```
A Mariquita Debayle  
Por:Ruben Dario  
fragmento  
Mariquita está linda la mar,  
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 tienda hecha de día  
y un rebaño de elefantes,  
Un kiosko de malaquita,  
un gran manto de tisú,  
y una gentil princesita,  
tan bonita,  
Mariquita,  
tan bonita, como tú.
```

```
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

```
3 líneas menos
```

```
15,1 Todo
```

Primero busco la palabra con /palabra.

Primero busco la palabra con /palabra.

```

u309@vsistemas: ~/practica12
Threads
Conceptos básicos.
En hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un programa.
En único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecución existe un sólo o punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
En hilo por sí mismo no nos ofrece 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 estos threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, Oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo 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 java, Oracle

En java, Oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
la clase de java, Oracle Thread y la interfaz de java Runnable .

/programa
3,120-119 Todo

```

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

```

u309@vsistemas: ~/practica12
Threads
Conceptos básicos.
Un hilo -algunas veces llamado contexto de ejecución o proceso ligero- es un flujo de control secuencial dentro de un PROGRAMA.
En único hilo es similar a un programa secuencial; es decir, tiene un comienzo, una secuencia y un final, además en cualquier momento durante la ejecución existe un sólo
o punto de ejecución.
Sin embargo, un hilo no es un programa; no puede correr por sí mismo, corre dentro de un programa.
En hilo por sí mismo no nos ofrece 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 esto
s threads puede ejecutar tareas distintas.

El lenguaje de programación java, Oracle provee de herramientas para programar hilos

El método run
Se debe de proveer a cada hilo 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 java, Oracle

En java, Oracle existen dos técnicas para proveer un método run para un hilo:
La clase de java, Oracle Thread y lainterfaz de java Runnable .

:1,3s/programa/PROGRAMA
3.1
Todo

```

13. Modifique el archivo de poema Margarita 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 Margarita Debayle
Por:Ruben Dario
fragmento
Margarita está linda la mar,
y el viento
lleva es[c]encia 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,
Margarita,
tan bonita, como tú.

```

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

[illegible]

Solo introducimos el comando para reemplazar.
:%s/bash/crash

```
:%s/bash/crash
```

```

u309@vsistemas: ~/practical2
PID TTY          TIME CMD
9716 pts->1      00:00:00 crash
9735 pts->1      00:00:00 ps

:~s/bash/crash
2,1

```

Solo introducimos el comando para reemplazar.
:%s/bash/crash

```
:%s/bash/crash
```

```

1309@vsystemas: ~/practical12
>
> PID TTY          TIME CMD
> 9716 pts->1      00:00:00 crash
> 9735 pts->1      00:00:00 PSSS

```

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.