

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



Administración de Sistemas Operativos

Taller 2:
Administración de Archivos

Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes
2023-2

Nombre del Estudiante

Reyes Udasco Richelle Nadine

Matrícula del Estudiante

1288433

Docente

M.I Alma Leticia Palacios Guerrero

Fecha de entrega: 05 de octubre de 2023.



Taller 2: Administración de Archivos

Introducción

Como se abordó en el Taller anterior, el sistema operativo UNIX es reconocido por su concepto fundamental, el cual se sustenta sobre su sistema de gestión de archivos. En UNIX, todo se trata como un archivo, ya sea un documento de texto, un dispositivo, un directorio o incluso, un flujo de entrada/salida. Este enfoque único para la gestión de archivos es el núcleo de lo que hace de UNIX una plataforma potente y flexible.

Los archivos en UNIX poseen un conjunto de atributos que los distinguen como entidades fundamentales dentro del sistema de archivos UNIX. El nombre, el tamaño, los permisos y los metadatos de un archivo convergen para otorgarle una identidad y un propósito único.

UNIX proporciona una gran cantidad de comandos para realizar operaciones con archivos. Como usuarios, tenemos la posibilidad de crear, copiar, mover, cambiar el nombre y eliminar archivos y directorios, e incluso, de modificar los permisos de archivos, todo desde la línea de comandos. Este enfoque basado en comandos, no solo brinda a los usuarios un control detallado, sino que también permite la creación de secuencias de comandos.

A lo largo de esta actividad, se explorará en mayor profundidad el sistema de archivos que ofrece UNIX, mediante el uso de comandos fundamentales para su manejo. Al comprender la teoría detrás de estos comandos y aprender las diversas formas en que pueden utilizarse para manipular archivos y directorios, desarrollaremos habilidades sólidas para la gestión de datos en el entorno UNIX.



Desarrollo

Como primera actividad, se abre una sesión de trabajo en el servidor (con la dirección proporcionada) y se ingresa nuestro usuario y contraseña para tener acceso a sus archivos.

```
macuser@Nadines-MacBook-Pro ~ % ssh richelle@148.231.130.237
richelle@148.231.130.237's password:
Welcome to Limesurvey, TurnKey GNU/Linux 17.1 (Debian 11/Bullseye)

System information for Thu Sep 14 16:52:43 2023 (UTC+0000)

System load:  0.00          Memory usage:  2.4%
Processes:    114          Swap usage:    0.0%
Usage of /:   2.6% of 212.43GB  IP address for eth0: 148.231.130.237

TKLBAM (Backup and Migration): NOT INITIALIZED

To initialize TKLBAM, run the "tklbam-init" command to link this
system to your TurnKey Hub account. For details see the man page or
go to:

  https://www.turnkeylinux.org/tknbam

For Advanced commandline config run: confconsole

For more info see: https://www.turnkeylinux.org/docs/confconsole

Linux limesurvey 5.10.0-25-amd64 #1 SMP Debian 5.10.191-1 (2023-08-16) x86_64
Last login: Wed Sep 13 19:44:36 2023 from 10.32.221.160
```

En segundo lugar, se revisó el contenido del directorio del maestro, con el fin de ubicar los archivos que se necesitan para el desarrollo de este taller.

```
$ cd ../alma
$ ls -R
.:
a1  a2  a3  arturo  filtros  jaggercito

./a1:
./a2:
./a3:
./arturo:
rafael

./arturo/rafael:
jallel

./arturo/rafael/jallel:

./filtros:
Enpaz.txt  columnas  mayusculas  numeros  primero  suavePatria.txt
amorosos  intermedio  meses      paraGrep  segundo
```



A continuación, realizamos las siguientes actividades:

- Copie el archivo *primero* que está dentro de maestro/poesia a su home directory.

```
$ cp ../alma/filtros/primero ./
```

```
$ pwd
/home/admin20232/richelle
$ cp ..//alma/filtros/primero ./
$ ls -l
total 108
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFILE
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFILE
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newfile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nidla
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2024 Sep 14 17:45 primero
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
```

- Copie el archivo *segundo* (está en el mismo directorio) home directory.

```
$ cp ../alma/filtros/segundo ./
```

```
$ cp ..//alma/filtros/segundo ./
$ ls -l
total 112
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFILE
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFILE
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newfile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nidla
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2024 Sep 14 17:45 primero
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2106 Sep 14 17:46 segundo
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
```



3. Copie el archivo intermedio de maestro/poesia home directory.

```
$ cp ../alma/filtros/intermedio ./
```

```
$ cp ../alma/filtros/intermedio ./
$ ls -l
total 116
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 709 Sep 14 17:46 intermedio
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFile
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nilda
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2024 Sep 14 17:45 primero
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2106 Sep 14 17:46 segundo
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
```

4. Verifique el contenido de los tres archivos.

```
$ more primero segundo intermedio
```

```
$ more primero segundo intermedio
```

Contenido de primero (con pausas):

```
:::::::::::
primero
:::::::::::
Primer acto
Patria: tu superficie es el maíz,
tus minas el palacio del Rey de Oros,
y tu cielo, las garzas en desliz
y el relámpago verde de los loros.

El Niño Dios te escrituró un establo
y los veneros de petróleo el diablo.

2
Sobre tu Capital, cada hora vuela
ojerosa y pintada, en carretela;
y en tu provincia, del reloj en vela
que rondan los palomos colipavos,
las campanadas caen como centavos.

Patria: tu mutilado territorio
se viste de percal y de abalorio.

Suave Patria: tu casa todavía
es tan grande, que el tren va por la vía
como aguinaldo de juguetería.

Y en el barullo de las estaciones,
con tu mirada de mestiza, pones
la inmensidad sobre los corazones.

¿Quién, en la noche que asusta a la rana,
no miró, antes de saber del vicio,
--More--(37%)
```



Contenido de segundo:

:::::::::::::::::::
segundo
:::::::::::::::::::

[Segundo acto
[Suave Patria: tú vales por el río
[de las virtudes de tu mujerío.
[Tus hijas atraviesan como hadas,
o destilando un invisible alcohol,
vestidas con las redes de tu sol,
cruzan como botellas alambradas.

Suave Patria: te amo no cual mito,
sino por tu verdad de pan bendito;
como a niña que asoma por la reja
con la blusa corrida hasta la oreja
y la falda bajada hasta el huesito.

Inaccesible al deshonor, floreces;
creeré en ti mientras una mexicana
en su tálamo lleve los dobleces
de la tienda, a las seis de la mañana,
y al estrenar su lujo, quede lleno
el país, del aroma del estreno.

Como la sota moza, Patria mía,
en piso de metal, vives al día,
de milagros, como la lotería.

Tu imagen, el Palacio Nacional,
con tu misma grandeza y con tu igual
estatura de niño y de dedal.

Contenido de intermedio:

:::::::::::::::::::
intermedio
:::::::::::::::::::

Intermedio: Cuauhtémoc
Joven abuelo: escúchame loarte,
único héroe a la altura del arte.

Anacrónicamente, absurdamente,
a tu nopal inclínase el rosal;
al idioma del blanco, tú lo imantas
y es surtidor de católica fuente
que de responos llena el victorial
zócalo de cenizas de tus plantas.

No como a César el rubor patrício
te cubre el rostro en medio del suplicio;
tu cabeza desnuda se nos queda
hemisféricamente, de moneda.

4
Moneda espiritual en que se fragua
todo lo que sufriste: la piragua
prisionera, al azoro de tus crías,
el sollozar de tus mitologías,
la Malinche, los ídolos a nado,
y por encima, haberte desatado
del pecho curvo de la emperatriz
como del pecho de una codorniz.



5. Borre los tres archivos copiados en los pasos 2, 3 y 4.

\$ rm primero segundo intermedio

```
$ rm primero segundo intermedio
```

Se puede observar que los archivos ya no se encuentran en mi directorio.

```
$ ls -l
total 104
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFILE
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFILE
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nida
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
```

6. Copie los tres archivos (primero, segundo e intermedio) utilizando una sola instrucción.

\$ cp .../alma/filtros/primero .../alma/filtros/segundo

..../alma/filtros/intermedio ./

```
$ cp .../alma/filtros/primero .../alma/filtros/segundo .../alma/filtros/intermedio ./
$ ls -l
total 116
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFILE
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 709 Sep 14 17:54 intermedio
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFILE
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nida
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2024 Sep 14 17:54 primero
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2106 Sep 14 17:54 segundo
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
```



7. Muestre en pantalla el contenido de segundo e intermedio usando una sola línea.

\$ more segundo intermedio

```
[$ more segundo intermedio ]
```

Contenido de segundo:

```
:::::::::::  
segundo  
:::::::::::  
  
Segundo acto  
Suave Patria: tú vales por el río  
de las virtudes de tu mujerío.  
Tus hijas atraviesan como hadas,  
o destilando un invisible alcohol,  
vestidas con las redes de tu sol,  
cruzan como botellas alambradas.  
  
Suave Patria: te amo no cual mito,  
sino por tu verdad de pan bendito;  
como a niña que asoma por la reja  
con la blusa corrida hasta la oreja  
y la falda bajada hasta el huesito.  
  
Inaccesible al deshonor, florees;  
creeré en ti mientras una mexicana  
en su tápolo lleve los dobleces  
de la tienda, a las seis de la mañana,  
y al estrenar su lujo, quede lleno  
el país, del aroma del estreno.  
  
Como la sota moza, Patria mía,  
en piso de metal, vives al día,  
de milagros, como la lotería.  
  
Tu imagen, el Palacio Nacional,  
con tu misma grandeza y con tu igual  
estatura de niño y de dedal.
```

Contenido de intermedio:

```
:::::::::::  
intermedio  
:::::::::::  
  
Intermedio: Cuauhtémoc  
Joven abuelo: escúchame loarte,  
único héroe a la altura del arte.  
  
Anacrónicamente, absurdamente,  
a tu nopal inclínase el rosal;  
al idioma del blanco, tú lo imantas  
y es surtidor de católica fuente  
que de responsos llena el victorial  
zócalo de cenizas de tus plantas.  
  
No como a César el rubor patrício  
te cubre el rostro en medio del suplicio;  
tu cabeza desnuda se nos queda  
hemisféricamente, de moneda.  
  
4  
Moneda espiritual en que se fragua  
todo lo que sufriste: la piragua  
prisionera, al azoro de tus crías,  
el sollozar de tus mitologías,  
la Malinche, los ídolos a nado,  
y por encima, haberte desatado  
del pecho curvo de la emperatriz  
como del pecho de una codorniz.
```



8. Muestre en pantalla el contenido de Enpaz.txt, numerando cada línea.

```
$ cat -n ../alma/filtros/Enpaz.txt
```

```
$ cat -n ../alma/filtros/Enpaz.txt
 1 Muy cerca de mi ocaso, yo te bendigo, vida,
 2 porque nunca me diste ni esperanza fallida,
 3 ni trabajos injustos, ni pena inmerecida;
 4
 5 porque veo al final de mi rudo camino
 6 que yo fui el arquitecto de mi propio destino;
 7
 8 que si extraje las mieles o la hiel de las cosas,
 9 fue porque en ellas puse hiel o mieles sabrosas:
10 cuando planté rosales, coseché siempre rosas.
11
12 ...Cierto, a mis lozanías va a seguir el invierno:
13 ¡mas tú no me dijiste que mayo fuese eterno!
14
15 Hallé sin duda largas las noches de mis penas;
16 mas no me prometiste tan sólo noches buenas;
17 y en cambio tuve algunas santamente serenas...
18
19 Amé, fui amado, el sol acarició mi faz.
20 ¡Vida, nada me debes! ¡Vida, estamos en paz!
```

9. Copie el archivo SuavePatria.txt de maestro/poesia a su directorio.

```
$ cp ../alma/filtros/suavePatria.txt ./
```

```
$ cp ../alma/filtros/suavePatria.txt ./
$ ls -l
total 164
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 12 20:23 al
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:09 anotherFinger
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 14 18:57 anotherNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 84 Sep 7 19:25 anotherOne
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 108 Sep 8 19:09 columnas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 14638 Sep 14 19:44 compraBoletos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 14496 Sep 14 19:43 epson
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Sep 7 20:08 fingerFILE
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1457 Sep 7 20:08 fingerFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 54 Sep 14 18:41 firstNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 709 Sep 14 17:54 intermedio
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 72 Sep 8 18:46 mayusculas
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 88 Sep 8 18:50 meses
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 67 Sep 8 19:56 moreNames
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 258 Sep 8 19:39 names
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 10425 Sep 12 20:33 newFILE
---x----- 1 richelle administracion 62 Sep 7 19:23 newFile
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 1 Sep 7 19:21 nilda
drwxr-xr-x 3 richelle administracion 4096 Sep 12 20:09 nilda
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 376 Sep 14 19:24 noLetters
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 16325 Sep 8 19:14 paraGrep
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 14 17:03 poesias
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2024 Sep 14 17:54 primero
-----xr-- 1 richelle administracion 13475 Sep 7 18:53 procesos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 0 Dec 3 2003 secondTest
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 2106 Sep 14 17:54 segundo
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:36 sistemas
drwxr-xr-x 2 richelle administracion 4096 Sep 1 19:35 sistemasOperativos
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 646 Sep 14 22:56 suavePatria.txt
```

**10. Muestre en pantalla el contenido del archivo amorosos.txt en el monitor.****\$ cat ../alma/filtros/amorosos**

```
$ cat ../alma/filtros/amorosos
Los Amorosos -Jaime Sabines-
Los amorosos callan.
El amor es el silencio más fino,
el más tembloroso, el más insopportable.
Los amorosos buscan,
los amorosos son los que abandonan,
son los que cambian, los que olvidan.

Su corazón les dice que nunca han de encontrar,
no encuentran, buscan.
Los amorosos andan como locos
porque están solos, solos, solos,
entregándose, dándose a cada rato,
llorando porque no salvan al amor.

Les preocupa el amor. Los amorosos
viven al día, no pueden hacer más, no saben.
Siempre se están yendo,
siempre, hacia alguna parte.
Esperan,
no esperan nada, pero esperan.

Saben que nunca han de encontrar.
El amor es la prórroga perpetua,
siempre el paso siguiente, el otro, el otro.
Los amorosos son los insaciables,
los que siempre -¡que bueno!- han de estar solos.
Los amorosos son la hidra del cuento.
```

11. Vuelva a mostrar el archivo amorosos.txt, pero por páginas.**\$ more ../alma/filtros/amorosos***Página 1:*

```
$ more ../alma/filtros/amorosos
Los Amorosos -Jaime Sabines-
Los amorosos callan.
El amor es el silencio más fino,
el más tembloroso, el más insopportable.
Los amorosos buscan,
los amorosos son los que abandonan,
son los que cambian, los que olvidan.

Su corazón les dice que nunca han de encontrar,
no encuentran, buscan.
Los amorosos andan como locos
porque están solos, solos, solos,
entregándose, dándose a cada rato,
llorando porque no salvan al amor.

Les preocupa el amor. Los amorosos
viven al día, no pueden hacer más, no saben.
Siempre se están yendo,
siempre, hacia alguna parte.
Esperan,
no esperan nada, pero esperan.

Saben que nunca han de encontrar.
El amor es la prórroga perpetua,
siempre el paso siguiente, el otro, el otro.
Los amorosos son los insaciables,
los que siempre -¡que bueno!- han de estar solos.
Los amorosos son la hidra del cuento.

Tienen serpientes en lugar de brazos.
--More--(41%)
```



Página 2:

Las venas del cuello se les hinchan
también como serpientes para asfixiarlos.
Los amorosos no pueden dormir
porque si se duermen se los comen los gusanos.
En la oscuridad abren los ojos
y les cae en ellos el espanto.
Encuentran alacranes bajo la sábana
y su cama flota como sobre un lago.

Los amorosos son locos, sólo locos,
sin Dios y sin diablo.
Los amorosos salen de sus cuevas
temblorosos, hambrientos,
a cazar fantasmas.
Se ríen de las gentes que lo saben todo,
de las que aman a perpetuidad, verídicamente,
de las que creen en el amor
como una lámpara de inagotable aceite.

Los amorosos juegan a coger el agua,
a tatuarse el humo, a noirse.
Juegan el largo, el triste juego del amor.
Nadie ha de resignarse.
Dicen que nadie ha de resignarse.
Los amorosos se avergüenzan de toda conformación.
Vacios, pero vacíos de una a otra costilla,
la muerte les fermenta detrás de los ojos,
y ellos caminan, lloran hasta la madrugada
en que trenes y gallos se despiden dolorosamente.

Les llega a veces un olor a tierra recién nacida,
a mujeres que duermen con la mano en el sexo,
complacidas,
a arroyos de agua tierna y a cocinas.
Los amorosos se ponen a cantar entre labios
una canción no aprendida,
--More--(97%)

Página 3:

Los amorosos juegan a coger el agua,
a tatuarse el humo, a noirse.
Juegan el largo, el triste juego del amor.
Nadie ha de resignarse.
Dicen que nadie ha de resignarse.
Los amorosos se avergüenzan de toda conformación.
Vacios, pero vacíos de una a otra costilla,
la muerte les fermenta detrás de los ojos,
y ellos caminan, lloran hasta la madrugada
en que trenes y gallos se despiden dolorosamente.

Les llega a veces un olor a tierra recién nacida,
a mujeres que duermen con la mano en el sexo,
complacidas,
a arroyos de agua tierna y a cocinas.
Los amorosos se ponen a cantar entre labios
una canción no aprendida,
y se van llorando, llorando,
la hermosa vida.



12. Muestre las últimas diez líneas de este archivo.

```
$ tail ../alma/filtros/amorosos
```

```
$ tail ../alma/filtros/amorosos
en que trenes y gallos se despiden dolorosamente.
```

```
Les llega a veces un olor a tierra recién nacida,
a mujeres que duermen con la mano en el sexo,
complacidas,
a arroyos de agua tierna y a cocinas.
Los amorosos se ponen a cantar entre labios
una canción no aprendida,
y se van llorando, llorando,
la hermosa vida.
```

13. El archivo SuavePatria.txt ahora se llamará patria.

```
$ mv suavePatria.txt patria
```

```
$ mv suavePatria.txt patria
$ ls
al      compraBoletos  intermedio  newFile    paraGrep  secondTest
anotherFinger  epson      mayusculas  newFile    patria    segundo
anotherNames   fingerFILE  meses       nidla     poesias   sistemas
anotherOne     fingerFile  moreNames  nilda     primero  sistemasOperativos
columnas      firstNames  names      noLetters procesos
```

14. Muestre las últimas ocho líneas del archivo amorosos.txt.

```
$ tail -8 ../alma/filtros/amorosos
```

```
$ tail -8 ../alma/filtros/amorosos
Les llega a veces un olor a tierra recién nacida,
a mujeres que duermen con la mano en el sexo,
complacidas,
a arroyos de agua tierna y a cocinas.
Los amorosos se ponen a cantar entre labios
una canción no aprendida,
y se van llorando, llorando,
la hermosa vida.
```

15. ¿Cuántas palabras en total contiene el archivo amorosos.txt?

```
$ wc -w ../alma/filtros/amorosos
```

El archivo amorosos tiene 367 palabras en total.

```
$ wc -w ../alma/filtros/amorosos
367 ../alma/filtros/amorosos
```

16. ¿Cuántos caracteres en total contiene el archivo Enpaz.txt?

```
$ wc -c ../alma/filtros/Enpaz.txt
```



El archivo Enpaz.txt tiene 696 caracteres en total.

```
[$ wc -c ../alma/filtros/Enpaz.txt
696 ../alma/filtros/Enpaz.txt]
```

17. Mostrar los permisos de todos los directorios que están en el directorio home.

Observe cómo están los permisos para grupo y otros usuarios.

Se utiliza la instrucción para ver el contenido del directorio con detalles.

```
$ ls -l ../../
```

```
[$ ls -l ../../
total 12
drwxr-xr-x 21 root root 4096 Sep  1 20:21 admin20232
-rw-r--r--  1 root root   346 Aug 24 22:18 crearUsuario
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Aug 29 22:40 sist20232
```

Se puede observar, por el juego de permisos, que los directorios ‘admin20232’ y ‘sist20232’ están disponibles para la lectura y ejecución de del grupo del dueño (que es root) y para otros usuarios.

De esta manera, también puedo mostrar los permisos de todos los directorios del directorio de mi grupo.

```
$ cd ..
$ ls -l
total 76
drwxr-xr-x  7 alan      administracion 4096 Sep 14 23:07 alan
drwxr-xr-x 10 alma     administracion 4096 Sep 14 19:56 alma
drwxr-xr-x  7 arriaga   administracion 4096 Sep 14 19:46 arriaga
drwxr-xr-x  8 axl       administracion 4096 Sep 19 21:26 axl
drwxr-xr-x 13 berni    administracion 4096 Sep 15 17:53 berni
drwxr--xr-x  8 claudio   administracion 4096 Sep 19 21:41 claudio
drwxr-xr-x  6 emmanuel  administracion 4096 Sep 15 17:54 emmanuel
drwxrwxr-x 12 galindo   administracion 4096 Sep 19 21:55 galindo
drwxr--xrwx 12 gerardo  administracion 4096 Sep 19 16:41 gerardo
drwxr-xr-x  6 hector    administracion 4096 Sep 14 21:32 hector
drwxr-xr-x  5 jagger    administracion 4096 Aug 24 04:49 jagger
drwxr--xr-x 12 luis99   administracion 4096 Sep 19 20:06 luis99
drwxr-xr-x  6 nicole   administracion 4096 Sep 14 19:45 nicole
drwxr-xr-x 10 pelayo   administracion 4096 Sep 14 22:58 pelayo
drwxrwxr-x 10 pepeam   administracion 4096 Sep 19 22:12 pepeam
drwxr-xr-x 10 richelle  administracion 4096 Sep 19 22:49 richelle
drwxr-xr-x  7 roberto  administracion 4096 Sep 15 19:42 roberto
drwxr--xr-x 11 roger    administracion 4096 Sep 14 22:57 roger
drwxr-xr-x  6 ruben    administracion 4096 Sep 14 19:45 ruben
```

En este caso, también se puede observar que los directorios tienen juegos de permisos distintos, aunque la mayoría se caracteriza por tener todos los permisos del dueño y permisos de lectura y ejecución para el grupo de los dueños y para otros usuarios. En el caso de mi directorio, aplica esto.



18. Otorgue permiso a su grupo para leer y escribir en su directorio.

```
$ chmod g+w richelle
```

```
$ chmod g+w richelle
$ ls -l
total 76
drwxr-xr-x  7 alan      administracion 4096 Sep 14 23:07 alan
drwxr-xr-x 10 alma     administracion 4096 Sep 14 19:56 alma
drwxr-xr-x  7 arriaga   administracion 4096 Sep 14 19:46 arriaga
drwxr-xr-x  8 axl       administracion 4096 Sep 19 21:26 axl
drwxr-xr-x 13 berni    administracion 4096 Sep 15 17:53 berni
drwx--xr-x  8 claudio   administracion 4096 Sep 19 21:41 claudio
drwxr-xr-x  6 emmanuel  administracion 4096 Sep 15 17:54 emmanuel
drwxrwxr-x 12 galindo   administracion 4096 Sep 19 21:55 galindo
drwx---rwx 12 gerardo   administracion 4096 Sep 19 16:41 gerardo
drwxr-xr-x  6 hector    administracion 4096 Sep 14 21:32 hector
drwxr-xr-x  5 jagger    administracion 4096 Aug 24 04:49 jagger
drwx---xr-x 12 luis99   administracion 4096 Sep 19 20:06 luis99
drwxr-xr-x  6 nicole    administracion 4096 Sep 14 19:45 nicole
drwxr-xr-x 10 pelayo    administracion 4096 Sep 14 22:58 pelayo
drwxrwxr-x 10 pepeam   administracion 4096 Sep 19 22:12 pepeam
drwxrwxr-x 10 richelle  administracion 4096 Sep 19 22:49 richelle
drwxr-xr-x  7 roberto   administracion 4096 Sep 15 19:42 roberto
drwx---xr-x 11 roger    administracion 4096 Sep 14 22:57 roger
drwxr-xr-x  6 ruben    administracion 4096 Sep 14 19:45 ruben
```

19. Seleccione a uno sus compañeros, escriba un archivo en su directorio, llamado películas (use el comando cat). Escriba un párrafo sobre la última película que haya visto en el cine, puede ser una sinopsis o su opinión personal.

Primero, me dirigí al directorio del compañero

```
$ cd ../arriaga
```

Posteriormente, revisé mi directorio actual y escribí un archivo sobre la última película que vi en el cine.

```
$ cat >peliculas
```

```
$ pwd
/home/admin20232/arriaga
$ cat >peliculas
Oppenheimer
"Oppenheimer" es una película que narra la historia del científico más importante de trás de la bomba atómica, J. Robert Oppenheimer. Dirigida por Christopher Nolan, se muestra el impacto de la ciencia en la humanidad durante la Segunda Guerra Mundial.
- Richelle Nadine Reyes Udasco
```

```
^Z[3] + Stopped          cat 1>peliculas
```

Verifiqué que se haya escrito mi sinopsis correctamente:



```
$ cat peliculas
Oppenheimer
"Oppenheimer" es una película que narra la historia del científico más importante de
trás de la bomba atómica, J. Robert Oppenheimer. Dirigida por Christopher Nolan, se
muestra el impacto de la ciencia en la humanidad durante la Segunda Guerra Mundial.
- Richelle Nadine Reyes Udasco
```

20. Otorgar permiso de lectura al grupo para este archivo.

```
$ chmod g+r peliculas
```

```
$ ls -l
total 72
-rw-r--r-- 1 arriaga administracion 14275 Sep 14 19:46 compraSorteos
-rw-r--r-- 1 arriaga administracion 14428 Sep 14 19:42 epson
-rw-r--r-- 1 arriaga administracion 89 Sep 8 19:45 nombres
-rw-r--r-- 1 arriaga administracion 77 Sep 8 18:47 nuevo
-rw-r--r-- 1 arriaga administracion 99 Sep 14 19:17 nuevoNombres
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 301 Sep 20 01:48 peliculas
-rw-rw-rw- 1 arriaga administracion 13876 Sep 7 18:55 procesos
drwxr-xr-x 3 arriaga administracion 4096 Sep 12 20:38 teodomira
-rwxr----- 1 arriaga administracion 30 Sep 14 18:42 vacio
$ chmod g+r peliculas
```

21. Copia la historia de tres de tus compañeros a un directorio llamado sinopsis.

Primeramente, regresé a mi directorio creé el directorio ‘sinopsis’.

```
$ mkdir sinopsis
```

```
$ mkdir sinopsis
```

Fui copiando las sinopsis de mis compañeros y modificando su nombre en un directorio llamado ‘sinopsis’ (para evitar que se presenten problemas de sobreescritura).

```
$ cp ../galindo/peliculas ./sinopsis/peliculasGalindo
$ cp ../pelayo/peliculassinop ./sinopsis/peliculasPelayo
$ cp ../berni/talleres_taller_2/peliculas
./sinopsis/peliculasBerni
```

```
$ pwd
/home/admin20232/richelle
$ cp ../galindo/peliculas ./sinopsis/peliculasGalindo
$ cp ../pelayo/peliculassinop ./sinopsis/peliculasPelayo
$ cp ../berni/talleres/taller_2/peliculas ./sinopsis/peliculasBerni
$ ls -l ./sinopsis
total 12
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 56 Sep 20 02:14 peliculasBerni
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 23 Sep 20 02:13 peliculasGalindo
-rw-r--r-- 1 richelle administracion 100 Sep 20 02:13 peliculasPelayo
```



22. Restringir los permisos de lectura y escritura de tu directorio al grupo.

```
$ chmod g-rw richelle
```

```
$ cd ..
$ pwd
/home/admin20232
$ chmod g-rw richelle
$ ls -l
total 76
drwxr-xr-x  7 alan      administracion 4096 Sep 14 23:07 alan
drwxr-xr-x 10 alma     administracion 4096 Sep 14 19:56 alma
drwxrwxr-x  7 arriaga   administracion 4096 Sep 20 01:48 arriaga
drwxr-xr-x  8 axl       administracion 4096 Sep 19 21:26 axl
drwxrwxr-x 13 berni    administracion 4096 Sep 15 17:53 berni
drwx--xr-x  8 claudio   administracion 4096 Sep 19 21:41 claudio
drwxr-xr-x  6 emmanuel administracion 4096 Sep 15 17:54 emmanuel
drwxrwxr-x 12 galindo  administracion 4096 Sep 19 21:55 galindo
drwx--xrwx 12 gerardo  administracion 4096 Sep 19 16:41 gerardo
drwxr-xr-x  7 hector    administracion 4096 Sep 20 01:31 hector
drwxr-xr-x  5 jagger   administracion 4096 Aug 24 04:49 jagger
drwx--xr-x 12 luis99   administracion 4096 Sep 19 20:06 luis99
drwxr-xr-x  6 nicole   administracion 4096 Sep 14 19:45 nicole
drwxr-xr-x 10 pelayo   administracion 4096 Sep 14 22:58 pelayo
drwxrwxr-x 10 pepeam  administracion 4096 Sep 19 22:12 pepeam
drwx--xr-x 12 richelle administracion 4096 Sep 20 02:07 richelle
drwxr-xr-x  7 roberto  administracion 4096 Sep 15 19:42 roberto
drwx--xr-x 11 roger    administracion 4096 Sep 14 22:57 roger
drwxr-xr-x  6 ruben   administracion 4096 Sep 14 19:45 ruben
```



Conclusiones

Con la realización de las actividades de este Taller, se exploró la gestión de archivos del sistema operativo UNIX, lo cual nos da una mejor comprensión sobre la unidad fundamental del sistema: los archivos.

Nuestros experimentos prácticos con una variedad de comandos nos ha permitido utilizarlas de manera versátil. Hemos aprendido a utilizar "**cat**" y "**more**" para explorar y visualizar contenido de archivos, "**touch**" para crear archivos nuevos y "**mv**" y "**cp**" para manipular y copiar archivos y directorios de manera eficaz. Asimismo, hemos empleado "**wc**" para contar palabras y caracteres, "**tail**" y "**head**" para examinar segmentos específicos de archivos y "**chmod**" para gestionar los permisos que regulan el acceso a nuestros recursos.

Uno de los aspectos más relevantes que se abordó es la gestión de permisos en UNIX, y cómo los permisos de archivos y directorios regulan el acceso y la seguridad de los recursos. La capacidad de entender y modificar estos permisos nos otorga un control preciso sobre quién puede acceder y modificar nuestros archivos, lo que es fundamental tanto para la privacidad como para la integridad de los datos.

De esta manera, nuestros experimentos y observaciones han contribuido significativamente a nuestra comprensión del sistema de archivos de UNIX y sus herramientas esenciales.

Referencias

1. Palacios, A. L. y Pérez, F. (s/f). *MANUAL DE PRÁCTICAS TALLER DE SISTEMA OPERATIVO UNIX*. Universidad Autónoma de Baja California. [Documento PDF]
2. Robbins, A. (2005). Unix in a Nutshell. "O'Reilly Media, Inc.". http://www.ceri.memphis.edu/people/rsmalley/ESCI7205_misc_files/OReilly.Unix.in.a.Nutshell.pdf