



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	23/09/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#9	

1.- Utilizando el redireccionamiento de salida tome las primeras 20 líneas del archivo /etc/passwd y cree el archivo *datos*.

```
tl307@vsistemas:~$ head -n 20 /etc/passwd > datos
tl307@vsistemas:~$ cat datos
root:x:0:0:root,,,:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



2.- Agregue al final del archivo la información de los derechos del archivo recién creado.

```
tl307@vsistemas:~$ ls -l datos >> datos
tl307@vsistemas:~$ cat datos
root:x:0:0:root,,,:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 1049 Sep 23 16:03 datos
tl307@vsistemas:~$
```

3.- Cree otro archivo con la información ordenada de forma ascendente del archivo *datos* que se llame *datosOrdenados*, el 5to. dato de cada línea del archivo será considerado para el ordenamiento.

```
tl307@vsistemas:~$ sort -k5 datos > datosOrdenados
tl307@vsistemas:~$ cat datosOrdenados
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
n
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
root:x:0:0:root,,,:/root:/bin/bash
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 1049 Sep 23 16:03 datos
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



4.- Cree un archivo llamado *misgrupos* con las 30 últimas líneas del archivo */etc/group*

```
tl307@vsistemas:~$ tail -n 30 /etc/group > misgrupos
tl307@vsistemas:~$ cat misgrupos
avahi:x:122:
bluetooth:x:123:
scanner:x:124:saned
colord:x:125:
pulse:x:126:
pulse-access:x:127:
rtkit:x:128:
saned:x:129:
mysql:x:130:
maestros:x:1002:
alumnos:x:1003:
compartido:x:1012:
general:x:1001:
ftp:x:131:
t14:x:1014:
systemd-coredump:x:999:
tomcat:x:998:
kvm:x:132:
render:x:133:
landscape:x:134:
computacion:x:1023:
tcpdump:x:135:
t1100:x:1024:
t1200:x:1025:
t1300:x:1026:
t1400:x:1027:
t1500:x:1028:
t1600:x:1029:
t1700:x:1030:
t1800:x:1031:
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



5.- Ordene el archivo recién creado por el primer campo. El nuevo archivo se llamará *informacionOrdenada*.

```
tl307@vsistemas:~$ sort -t: -k1 misgrupos > informacionOrdenada
tl307@vsistemas:~$ cat informacionOrdenada
alumnos:x:1003:
avahi:x:122:
bluetooth:x:123:
colord:x:125:
compartido:x:1012:
computacion:x:1023:
ftp:x:131:
general:x:1001:
kvm:x:132:
landscape:x:134:
maestros:x:1002:
mysql:x:130:
pulse-access:x:127:
pulse:x:126:
render:x:133:
rtkit:x:128:
saned:x:129:
scanner:x:124:saned
systemd-coredump:x:999:
tcpdump:x:135:
t1100:x:1024:
t1200:x:1025:
t1300:x:1026:
t1400:x:1027:
t14:x:1014:
t1500:x:1028:
t1600:x:1029:
t1700:x:1030:
t1800:x:1031:
tomcat:x:998:
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



6.- Agregue a *datosOrdenados* el archivo *informacionOrdenada*.

```
tl307@vsistemas:~$ cat datosOrdenados >> informacionOrdenada
tl307@vsistemas:~$ cat informacionOrdenada
alumnos:x:1003:
avahi:x:122:
bluetooth:x:123:
colord:x:125:
compartido:x:1012:
computacion:x:1023:
ftp:x:131:
general:x:1001:
kvm:x:132:
landscape:x:134:
maestros:x:1002:
mysql:x:130:
pulse-access:x:127:
pulse:x:126:
render:x:133:
rtkit:x:128:
saned:x:129:
scanner:x:124:saned
systemd-coredump:x:999:
tcpdump:x:135:
tl100:x:1024:
tl200:x:1025:
tl300:x:1026:
tl400:x:1027:
tl4:x:1014:
tl500:x:1028:
tl600:x:1029:
tl700:x:1030:
tl800:x:1031:
tomcat:x:998:
-rw-r--r-- 1 tl307 tl300 1049 Sep 23 16:03 datos
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
```

7.- Cambie los derechos de los archivos *datosOrdenados* e *informacionOrdenada* para que sean de solo escritura.

```
tl307@vsistemas:~$ chmod u=r,g=r,o=r datosOrdenados
tl307@vsistemas:~$ chmod u=r,g=r,o=r informacionOrdenada
tl307@vsistemas:~$ ls -l datosOrdenados informacionOrdenada
-r--r--r-- 1 tl307 tl300 1098 Sep 23 16:09 datosOrdenados
-r--r--r-- 1 tl307 tl300 1552 Sep 23 16:10 informacionOrdenada
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



8.- Utilizando el comando `cat` visualice el contenido de los archivos *datosOrdenados*, *informacionOrdenada* y *misgrupos* y envíe los errores a un archivo que se llame *errores*.

```
tl307@vsistemas:~$ cat datosOrdenados informacionOrdenada misgrupos 2>errores
```

9.- Realice el paso anterior pero ahora envíe a el archivo */dev/null*, ¿qué pasará con la información?

```
tl307@vsistemas:~$ cat /dev/null 2> errores
tl307@vsistemas:~$ cat errores
```

desaparece

10.- Realizar los pasos necesarios para almacenar el listado de todos los archivos y directorios con el nombre y la longitud en kb que se encuentran en su cuenta, el archivo se llamará *listaDocumentos*.

```
tl307@vsistemas:~$ du > listaDocumentos
```

11.- Agregar al archivo *listaDocumentos* el número de líneas y los derechos del mismo archivo.

```
tl307@vsistemas:~$ wc -l listaDocumentos >> listaDocumentos
tl307@vsistemas:~$ ls -l listaDocumentos >> listaDocumentos
```

Conclusiones

Esta práctica está enfocada a la redirección del flujo de salida de los datos, es decir utilizando el símbolo `>` se puede redirigir cualquier comando de Linux hacia un archivo de texto, también, tiene 3 parámetros, se puede colocar un número del 0 al 2 antes que el símbolo `>` para indicar que tipo de flujo se quiere, el 0 es entrada estándar, el 1 es salida estándar y el 2 es error estándar. Además, se puede utilizar el doble `>>` para agregar a una salida ya existente sin que la sobrescriba.