

# Universidad Autónoma de Baja california Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías

#### Alumno:

Roberto Isaac Arias Guerrero - 1292118

Presenta el Tema:

Taller 4

#### Para la materia:

Administración de Sistemas Operativos

Impartida por la docente:

ALMA LETICIA PALACIOS GUERRERO

B.C. Tijuana Fecha: 10/10/23

### Introducción:

Realice las siguientes actividades, elabore y suba un reporte utilizando como guía el formato que se encuentra en la página del curso

- 1. Muestre el archivo billboard con las líneas numeradas.
- 2. Muestre solamente a los artistas que pertenecen a RCA Records
- 3. Repita el paso anterior pero ahora redireccione la salida para generar un archivo llamado RCA
- 4. Muestre y genere un archivo con los artistas que graban con Warner
- 5. Repita el paso anterior pero ahora debe verse en pantalla el resultado al mismo tiempo que se genera el archivo.
- 6. Genere un archivo con las últimas tres líneas del archivo billboard
- 7. Genere un archivo nuevo con el contenido billboard debe estar escrito todo en mayúsculas.
- 8. Cree el archivo nombres con solo el primer nombre de las personas aprobadas en lista2023
- 9. En el archivo de lista2023 sustituya todos los ":" por espacios.
- 10. Genere un archivo que contenga solamente las matriculas de los alumnos aprobados en el archivo lista2023
- 11. En el archivo lista sustituya todas las matriculas por algun otro carácter.
- 12. Sustituya todos los simbolos de puntuacion en diario por otro carácter.
- 13. Genere un archivo solo con las IPs de las personas que están trabajando en el sistema actualmente, pero la salida debe de verse en pantalla al mismo tiempo que se genera el archivo.
- 14. Genere un archivo que contenga las lista de usuarios del sistema que pertenecen al mismo grupo que usted, esten o no actualmente en el sistema.
- 15. Genere un archivo que contenga el user name y grupo de los usuarios cuyo login name empieza con al.

### **Desarrollo:**

```
roberto@limesurvey:/home/i × + v

roberto@limesurvey ~$ more filtros/billboard | grep "RCA Records"

2 Paint The Town Red Doja Cat RCA Records 6

8 Snooze SZA RCA Records 40

17 Flowers Miley Cirus RCA Records 35

roberto@limesurvey ~$
```

#### 3 .-

```
roberto@limesurvey ~$ more filtros/billboard | grep "Warner" | tee Warner_2
3    I Remember Everything Zach Bryan Warner Records 3
10    Dance The Night Dua Lipa Warner Records 16
roberto@limesurvey ~$
```

```
roberto@limesurvey ~$ tail -n 3 filtros/billboard > ultimas_tres_lineas_billboard
roberto@limesurvey ~$ more ultimas_tres_lineas_billboard

18 All My Life Lil Durk Def Records 18

19 Making The Bed Olivia Rodrigo Interscope Records 1

20 Logical Olivia Rodrigo Interscope Records 1

roberto@limesurvey ~$
```

```
roberto@limesurvey ~$ tr '[:lower:]' '[:upper:]' < filtros/billboard > billboard_mayusculas.txt
roberto@limesurvey ~$ more billboard_mayusculas.txt
LUGAR CANCIÓN ARTISTA DISQUERA SEMANAS EN LISTA
         VAMPIRE OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
         PAINT THE TOWN RED DOJA CAT RCA RECORDS 6
I REMEMBER EVERYTHING ZACH BRYAN WARNER RECORDS 3
         FAST CAR LUKE COMBS COLUMBIA NASHVILLE CRUEL SUMMER TAYLOR SWIFT BIG MACHINE RECORDS LAST NIGHT MORGAN WALLEN BIG LOUD 33
                                                                         25
                                                                         19
6
7
8
         BAD IDEA RIGHT? OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
                                                                         5
         SNOOZE SZA RCA RECORDS 40
9
                          GUNNA YSL RECORDS
         FUKUMEAN
         DANCE THE NIGHT DUA LIPA WARNER RECORDS 16
GET HIM BACK! OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
CALM DOWN REMA & SELENA GOMEZ MAYIN RECOR
10
                           REMA & SELENA GOMEZ MAVIN RECORDS
         CALM DOWN
12
                                                                         54
13
         ALL-AMERICAN BITCH OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
         BONGOS CARDI B ATLATIC 1
BARBIE WORLD NICKI MINAJ YOUNG MONEY
14
15
                           OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
16
         THE GRUDGE
17
         FLOWERS MILEY CIRUS RCA RECORDS 35
         ALL MY LIFE LIL DURK DEF RECORDS
18
         MAKING THE BED OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
19
                                                                         1
         LOGICAL OLIVIA RODRIGO INTERSCOPE RECORDS
roberto@limesurvey ~$
```

```
    z roberto@limesurvey: /home/i × + ∨

Alejandro:75.672
Jose gustavo:85.8
Francisco:ORDINARIO
Carlos:ORDINARIO
Luis:72.8
Arturo:ORDINARIO
(arg: 0) cut -f3,5 -d ":" filtros/^Csta2023
roberto@limesurvey ~$ cut -f3,5 -d ":" filtros/lista2023 | grep -v "ORDINARIO"
Josue:83.004
Victor:69.404
Raúl:61
Hector alfonso:70.6
Erik:72.792
Alejandro:75.672
Jose gustavo:85.8
Luis:72.8
roberto@limesurvey ~$ cut -f3,5 -d ":" filtros/lista2023 | grep -v "ORDINARIO" | cut -f1 -d ":" > aprobados roberto@limesurvey ~$ more aprobados
Josue
Victor
Raúl
Hector alfonso
Erik
Alejandro
Jose gustavo
Luis
roberto@limesurvey ~$
```

```
Serrano Torre Francisco 1260754 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Sifuente Mora Luis 1254241 72.8
Santamaria Pelayo Arturo 1260761 ORDINARIO

roberto@limesurvey "$ sed 's/:/ /g' lista2023 > filtros/lista2023
roberto@limesurvey "$ more filtros/lista2023
Alcala Madrigal Gabriel 1253431 ORDINARIO
Chairez Capistran Josue 1262569 83.094
Cruz Castro Victor 1234581 69.404
Valle Cota Raúl 1264598 61
Duarte Gallegos Samuel 1262835 ORDINARIO
Espana Salazar Hector alfonso 1244620 70.6
Galindo Renteria Sara 12444994 ORDINARIO
Garcia Sandoval Juan 1266976 ORDINARIO
Garcia Sandoval Juan 126976 ORDINARIO
Garcia Sandoval Juan 126978 ORDINARIO
Gonzalez Perez Ramirez vidrio 1244663 ORDINARIO
Guillen Sosa Cecilia 1247202 ORDINARIO
Guillen Sosa Cecilia 1247202 ORDINARIO
Guillen Sosa Cecilia 1259323 ORDINARIO
Rotes Rosales Pilar 1255341 ORDINARIO
Rotes Rosales Pilar 1255341 ORDINARIO
Resendiz Abad Alejandro 1259644 75.672
Romero Solorio Jose gustavo 1262387 85.8
Serrano Torre Francisco 1260754 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268999 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos 1268991 ORDINARIO
```

```
roberto@limesurvey: /home/i × + v
1262509
1234581
1264598
1257373
1259644
1254241
roberto@limesurvey ~$ more filtros/lista2023 | grep -v "ORDINARIO" | awk '{for (i=1; i<=NF; i++) if ($i ~ /^[0-9]+$/) print $i}
1234581
1264598
61
1244620
1257373
1259644
1262387
1254241
roberto@limesurvey ~$ more filtros/lista2023 | grep -v "ORDINARIO" | awk '{for (i=1; i<=NF; i++) if ($i ~ /^[0-9]+$/ && length($i) >= 6) print $i}'
1262509
1234581
1264598
1244620
1257373
1259644
1262387
1254241
roberto@limesurvey ~$ more filtros/lista2023 | grep -v "ORDINARIO" | awk '{for (i=1; i<=NF; i++) if ($i ~ /^[0-9]+$/ && length($i) >= 6) print $i}' > aprobados_matricula roberto@limesurvey ~$
```

```
\label{limits} \textbf{roberto@limesurvey} ~\$ \ sed \ 's/[0-9]\{7}\]/0/g' \ filtros/lista2023 \ > \ lista\_sin\_matriculas
roberto@limesurvey ~$ more lista_sin_matriculas
Alcala Madrigal Gabriel @
                           ORDINARIO
Chairez Capistran Josue @
                           83.004
Cruz Castro Victor @ 69.404
Valle Cota Raúl @ 61
Duarte Gallegos Samuel @
                          ORDINARIO
Espana Salazar Hector alfonso @ 70.6
                          ORDINARIO
Galindo Renteria Sara @
Gallegos Velez Adrian @
                          ORDINARIO
Garcia Sandoval Juan @ ORDINARIO
Garibaldi Romo Daniel @ ORDINARIO
Gonzalez Perez Ramirez vidrio @ ORDINARIO
Guillen Sosa Cecilia @ ORDINARIO
Higuera Ramos Aaron @
                        ORDINARIO
Lopez Guerrero Erik @
                       72.792
Montes Rosales Pilar @ ORDINARIO
Resendiz Abad Alejandro @ 75.672
Romero Solorio Jose gustavo @ 85.8
Serrano Torre Francisco @ ORDINARIO
Serrano Andrade Carlos @
                           ORDINARIO
Sifuente Mora Luis @ 72.8
Santamaria Pelayo Arturo @ ORDINARIO
```

```
-cs '[:alnum:]' ' ' < filtros/redir > redir_sin_puntuacion
      oberto@limesurvev ~$ tr
 roberto@limesurvey ~$ ls
 Patria.
                                                                                                                                                                         otro_archivo
                                                                                                                                                                                                                   redir_sin_puntuacion
RCA
                                                                                                         intermedio
                                                                                                                                                                         peliculaRoger
                                                                                                                                                                                                                   resena
                                                                                                                                                                         peliculas
 Warner
                                                                                                         lista2023
                                                                                                                                                                                                                    saludo
 Warner_2
                                                                                                         lista_sin_matriculas primero
                                                                                                                                                                                                                    segundo
 aprobados_matricula
                                                                                                                                                                                                                   ultimas_tres_lineas_billboard
 billboard_mayusculas.txt greet
                                                                                                       otra_salida
                                                                                                                                                                         prueba
 roberto@limesurvey ~$ more redir_sin_puntuacion
roberto@limesurvey "$ more redir_sin_puntuacion

Ayer tarde mientras el maestro nos daba noticias del pobre Robetti que ahora tendr a que andar con muletas entr el director co

n un nuevo alumno un ni o de cara muy morena de cabello negro ojos tambi n negros y grandes de espesas cejas y poblado entrecej

o vest a de oscuro y un cintur n de cuero negro ce a el talle El director despu s de hablar al maestro al o do sali dej ndole a

su lado al muchacho que nos miraba espantado Entonces el maestro lo tom de la mano y dijo a la clase Os deb is alegrar Hoy ent

ra en la escuela un nuevo alumno nacido en Reggio di Calabria a m s de cincuenta leguas de aqu Quered bien a vuestro compa ero

que de tan lejos viene Ha nacido en la tierra gloriosa que antes dio a Italia hombres ilustres y hoy le da honrados labradores

y bravos soldados es una de las comarcas m s bellas de nuestra patria y en sus espesas selvas y elevadas monta as habita un pue

blo lleno de ingenio y de coraz n esforzado Tratadlo bien para que no sienta estar lejos del pueblo natal hacedle comprender qu

e todo chico italiano encuentra hermanos en toda escuela italiana donde ponga el pie

roberto@limesurvev "$
 roberto@limesurvey ~$
```

```
➤ roberto@limesurvey: /home/i × + ∨
ivy
s/7
             0c
roberto@limesurvey ~$ who | cut -f5 -d
cut: option requires an argument -- 'd'
Try 'cut --help' for more information.
roberto@limesurvey ~$ who | cut -f5 -d " "
pts/2
roberto@limesurvey ~$ who | cut -f6 -d " "
roberto@limesurvey ~$ who | awk '{print $5}'
00:33
22:07
roberto@limesurvey ~$ who | awk '{print $6}'
(10.32.168.123)
(10.32.87.214)
(10.32.173.194)
roberto@limesurvey ~$ who | awk '{print $6}' | tee personas_conectadas
(10.32.168.123)
(10.32.87.214)
(10.32.173.194)
roberto@limesurvey ~$
```

```
roberto@limesurvey: /home/i × + v
hector:x:1039:1001::/home/admin20232/hector:/bin/sh
roberto@limesurvey ~$ getent passwd | grep ":admin20232:" | tee usuarios_grupo
roberto@limesurvey ~$ getent passwd | grep ":admin20232:" | tee usuarios_grupo
roberto@limesurvey ~$ getent passwd | grep ":admin20232:" | tee usuarios_grupo
apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
stunnel4:x:105:110::/var/run/stunnel4:/usr/sbin/nologin
ntp:x:106:112::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
contficery.login.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.graph.
 postfix:x:107:113::/var/spool/postfix:/usr/sbin/nologin
sshd:x:108:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
 jagger:x:1000:1001::/home/admin20232/jagger:/bin/sh
richelle:x:1001:1001::/home/admin20232/richelle:/bin/sh
galindo:x:1002:1001::/home/admin20232/galindo:/bin/sh
pepeam:x:1003:1001::/home/admin20232/pepeam:/bin/sh
alan:x:1004:1001::/home/admin20232/alan:/bin/sh
 arriaga:x:1005:1001::/home/admin20232/arriaga:/bin/sh
claudio:x:1006:1001::/home/admin20232/claudio:/bin/sh
pelayo:x:1007:1001::/home/admin20232/pelayo:/bin/sh
roger:x:1008:1001::/home/admin20232/roger:/bin/sh
berni:x:1009:1001::/home/admin20232/berni:/bin/sh
 gerardo:x:1011:1001::/home/admin20232/gerardo:/bin/sh
axl:x:1012:1001::/home/admin20232/axl:/bin/sh
emmanuel:x:1013:1001::/home/admin20232/emmanuel:/bin/sh
nicole:x:1014:1001::/home/admin20232/nicole:/bin/shruben:x:1015:1001::/home/admin20232/ruben:/bin/sh
 roberto:x:1016:1001::/home/admin20232/roberto:/bin/sh
pepper:x:1017:1000::/home/sist20232/pepper:/bin/sh
brenda:x:1021:1000::/home/sist20232/brenda:/bin/sh
alma:x:1038:1001::/home/admin20232/alma:/bin/sh
hector:x:1039:1001::/home/admin20232/hector:/bin/sh
 roberto@limesurvey ~$
```

```
roberto@limesurvey ~$ getent passwd | awk -F: '$1 ~ /^al/ {print $1, $4}' | tee usuarios_con_al alan 1001 alain 1000 alex 1000 alane 1000 alane 1000 alma 1001 roberto@limesurvey ~$
```

### **Conclusiones:**

Fue interesante ver cómo podía filtrar a los artistas del billboard por discográfia, como RCA Records o Warner, con solo unos pocos comandos. Además, me sorprendió la versatilidad de las herramientas como sed, que me permitieron sustituir matrículas y caracteres en archivos de texto.

La obtención de información de las sesiones de usuarios y la manipulación de datos sensibles también fue una experiencia reveladora. Pude generar archivos con la información que necesitaba y, al mismo tiempo, visualizar los resultados en pantalla.

## Referencias: