







Empleando lo aprendido hasta ahora, escriba los comandos necesarios para:

Crear dos grupos llamados: profesor, estudiante

```
[root@fedora ~]# groupadd profesor  
[root@fedora ~]# groupadd estudiante
```

```
profesor:x:1003:  
estudiante:x:1004:
```

Crear tres usuarios llamados: diana, claudia y laura

```
[root@fedora /]# useradd diana  
[root@fedora /]# useradd claudia  
[root@fedora /]# useradd laura
```

Conociendo que: diana **es un** profesor; laura **es una** estudiante
y claudia **es un** profesor **y un** estudiante.
Adicione todos los usuarios a los grupos correspondientes.

dire

```
[root@fedora home]# id laura
uid=1003(laura) gid=1004(estudiante) grupos=1004(estudiante)
```

```
[root@fedora home]# id diana
uid=1001(diana) gid=1003(profesor) grupos=1003(profesor)
```

```
[root@fedora home]# id claudia
uid=1002(claudia) gid=1004(estudiante) grupos=1004(estudiante),1003(profesor)
```

Cree dos directorios, uno para profesores (solo los profesores tienen acceso) y otro para estudiantes (profesores y estudiantes tienen acceso). Asegúrese de asignar los permisos.

```
drwxrwx---. 1 diana estudiante 0 mar 18 19:23 directorioEstudiantes
d---rwx---. 1 root profesor 0 mar 18 19:23 directorioProfesores
```

Verifique los permisos anteriores, usando las cuentas de los usuarios ya creados

```
[root@fedora home]# sudo su - diana
[diana@fedora ~]$ cd ..
[diana@fedora home]$ cd directorioProfesores/
[diana@fedora directorioProfesores]$ cd ..
[diana@fedora home]$ cd directorioEstudiantes/
[diana@fedora directorioEstudiantes]$ exit
cerrar sesión
```

```
[root@fedora home]# usermod claudia -g estudiante
[root@fedora home]# sudo su - claudia
[claudia@fedora ~]$ cd ../directorioEstudiantes/
[claudia@fedora directorioEstudiantes]$ cd ../directorioProfesores/
-bash: cd: ../directorioProfesores/: Permiso denegado
```

```
[root@fedora home]# sudo su - laura
[laura@fedora ~]$ cd ../directorioEstudiantes/
[laura@fedora directorioEstudiantes]$ cd ../directorioProfesores/
-bash: cd: ../directorioProfesores/: Permiso denegado
[laura@fedora directorioEstudiantes]$ exit
cerrar sesión
```

Use un editor de texto para crear archivos en los respectivos directorios, usando diferentes usuarios.

```
[claudia@fedora directorioEstudiantes]$ cd ..
[claudia@fedora home]$ cd directorioEstudiantes/
[claudia@fedora directorioEstudiantes]$ vi textClaudia
[claudia@fedora directorioEstudiantes]$ ll
total 4
-rw-r--r--. 1 claudia estudiante 13 mar 18 19:47 textClaudia
[claudia@fedora directorioEstudiantes]$
```

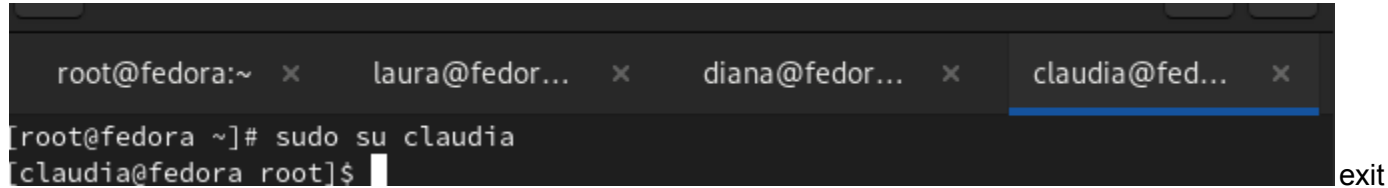
```
[laura@fedora home]$ cd directorioEstudiantes/  
[laura@fedora directorioEstudiantes]$ nano textLau  
[laura@fedora directorioEstudiantes]$ ll  
total 8  
-rw-r--r--. 1 claudia estudiante 13 mar 18 19:47 textClaudia  
-rw-r--r--. 1 laura estudiante 13 mar 18 19:48 textLau  
[laura@fedora directorioEstudiantes]$
```

Como super usuario, cambie de dueño los archivos creados (como ejercicio).

```
[root@fedora home]# chown laura:estudiante directorioEstudiantes/textClaudia  
[root@fedora home]# cd di  
diana/ directorioEstudiantes/ directorioProfesores/  
[root@fedora home]# cd directorioEstudiantes/  
[root@fedora directorioEstudiantes]# ll  
total 8  
-rw-r--r--. 1 laura estudiante 13 mar 18 19:47 textClaudia  
-rw-r--r--. 1 laura estudiante 13 mar 18 19:48 textLau  
[root@fedora directorioEstudiantes]#
```

8. Usando diferentes terminales, entre al sistema con los diferentes usuarios:

(equivóquese algunas veces por completo):



The screenshot shows a terminal window with four tabs at the top: 'root@fedora:~', 'laura@fedor...', 'diana@fedor...', and 'claudia@fed...'. The 'claudia@fed...' tab is selected and highlighted with a blue underline. The terminal content shows the command '[root@fedora ~]# sudo su claudia' being entered, followed by a new prompt '[claudia@fedora root]\$' where a cursor is visible. The word 'exit' is written to the right of the terminal window.

```
[root@fedora ~]# sudo su claudia
[claudia@fedora root]$ exit
```

9. Usando diferentes terminales, entre al sistema con los diferentes usuarios:

(equivóquese algunas veces en las claves o en el nombre de usuario):

```
root@fedora:~ x  laura@fedor... x  diana@fedor... x  root@fedora:~ x
root@fedora ~]# sudo su laura
laura@fedora root]$ exit
xit
root@fedora ~]# sudo su lauraaa
u: el usuario lauraaa no existe o la entrada del usuario no contiene todos los cam
```

Determine la cantidad de veces que el estudiante `laura` ingreso al sistema.

```
[root@fedora laura]# lastb
```

root	pts/0	Tue Mar 22 12:52 - 12:52	(00:00)
laura	pts/0	Tue Mar 22 12:21 - 12:21	(00:00)
laura	pts/0	Tue Mar 22 12:13 - 12:13	(00:00)

Comprima el contenidos del directorio de los profesores en `profesore.tgz`
y el contenido del directorio de los estudiante en un archivo

estudiantes.zip

```
[root@fedora home]# tar -czvf profesore.tgz directorioProfesores/
directorioProfesores/
[root@fedora home]# ll
total 4
drwx-----. 1 claudia  estudiante 118 mar 18 19:43 claudia
drwx-----. 1 diana   profesor   118 mar 18 19:41 diana
drwxrwx---. 1 diana   estudiante  36 mar 18 19:48 directorioEstudiantes
d---rwx---. 1 root    profesor    0 mar 18 19:23 directorioProfesores
drwx-----. 1 laura   estudiante 284 mar 22 12:53 laura
-rw-r--r--. 1 root    root        132 mar 22 14:06 profesore.tgz
drwx-----. 1 diana   zeballos  144 mar 16 20:43 sebas
drwx-----. 1 zeballos zeballos  292 mar 22 12:53 zeballos
```

```
[root@fedora home]# zip estudiantes.zip directorioEstudiantes/
  adding: directorioEstudiantes/ (stored 0%)
[root@fedora home]# ll
total 8
drwx-----. 1 claudia  estudiante 118 mar 18 19:43 claudia
drwx-----. 1 diana   profesor   118 mar 18 19:41 diana
drwxrwx---. 1 diana   estudiante  36 mar 18 19:48 directorioEstudiantes
d---rwx---. 1 root    profesor    0 mar 18 19:23 directorioProfesores
-rw-r--r--. 1 root    root          194 mar 22 14:08 estudiantes.zip
drwx-----. 1 laura   estudiante 284 mar 22 12:53 laura
-rw-r--r--. 1 root    root          132 mar 22 14:06 profesore.tgz
drwx-----. 1 diana   zeballos  144 mar 16 20:43 sebas
drwx-----. 1 zeballos zeballos  292 mar 22 12:53 zeballos
```

Cree un alias para cambiar la clave del usuario `diana`.

```
[root@fedora etc]# nano passwd  
[root@fedora etc]# nano shadow  
[root@fedora etc]# nano group
```

```
zeballoz:x:1000:1000:zeballoz:/home/zeballoz:/bin/bash  
diana:x:1001:1003::/home/diana:/bin/bash  
claudia:x:1002:1004::/home/claudia:/bin/bash  
laura:x:1003:1004::/home/laura:/bin/bash
```

```
zeballoz:x:1000:1000:zeballoz:/home/zeballoz:/bin/bash  
alias:x:1001:1003::/home/diana:/bin/bash  
claudia:x:1002:1004::/home/claudia:/bin/bash  
laura:x:1003:1004::/home/laura:/bin/bash
```

AC Arch Linux AG FreeBSD AM Raspbian AN CentOS AT FreeBSD AC

```
zeballoz:$y$j9T$Gi4empNsBh0t4XLSq3BRC.$0b3RZDVIU  
diana:!!:19070:0:99999:7:::  
claudia:!!:19070:0:99999:7:::  
alias:$y$j9T$YHyaxFtzW8sVfeJoz/3Un.$l0TWAQrA2E/9
```

```
zeballoz:$y$j9T$Gi4empNsBh0t4XLSq3BRC.$0b3RZDVIUg670QXRnfdI0cDM0E  
alias:!!:19070:0:99999:7:::  
claudia:!!:19070:0:99999:7:::  
alias:$y$j9T$YHyaxFtzW8sVfeJoz/3Un.$l0TWAQrA2E/9aLnaZjH3kcME4doLj
```

```
estudiante:x:1004:  
diana:x:1005:  
claudia:x:1006:  
laura:x:1007:
```

```
estudiante:x:1004:  
alias:x:1005:  
claudia:x:1006:  
laura:x:1007:
```
