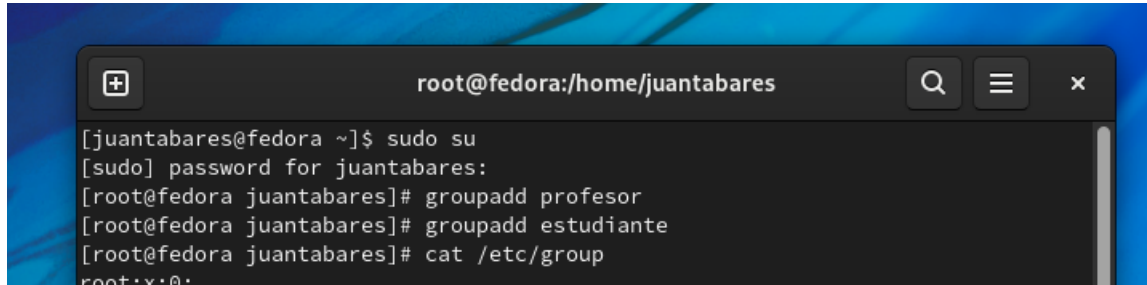
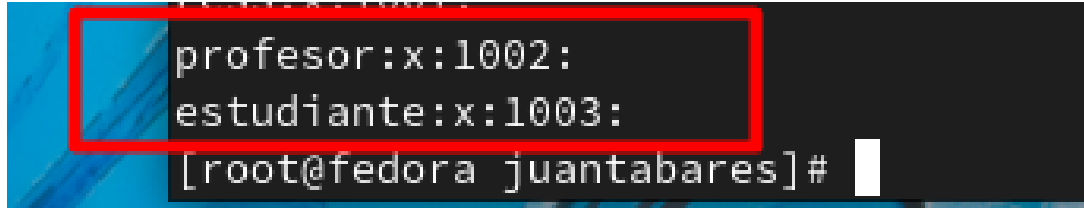


Empleando lo aprendido hasta ahora, escriba los comandos necesarios para:

Crear dos grupos llamados: profesor, estudiante



```
root@fedora:/home/juantabares
[juantabares@fedora ~]$ sudo su
[sudo] password for juantabares:
[root@fedora juantabares]# groupadd profesor
[root@fedora juantabares]# groupadd estudiante
[root@fedora juantabares]# cat /etc/group
root:x:0:
```



```
profesor:x:1002:
estudiante:x:1003:
[root@fedora juantabares]#
```

---

Crear tres usuarios llamados: diana, claudia y laura

```
2008/11/10 01:11:00 /home/2008/11/10 /bin/bash
diana:x:1002:1004::/home/diana:/bin/bash
claudia:x:1003:1005::/home/claudia:/bin/bash
laura:x:1004:1006::/home/laura:/bin/bash
```

---

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.

```
[root@fedora juantabares]# cd ..
[root@fedora home]# usermod -a -G profesor diana
[root@fedora home]# usermod -a -G estudiante laura
[root@fedora home]# usermod -a -G profesor claudia
[root@fedora home]# usermod -a -G estudiante claudia
[root@fedora home]# cat /etc/passwd
```

```
less:x:1001:  
profesor:x:1002:diana,claudia  
estudiante:x:1003:laura,claudia  
diana:x:1004:  
claudia:x:1005:  
laura:x:1006:
```

---

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

```
drwxr-xr-x. 1 root root 200 oct 26 01:45 var  
[root@fedora /]# chmod 770 dirEstudiantes  
[root@fedora /]# chmod 770 dirProfesores  
[root@fedora /]# ls -l dirEstudiantes  
total 0
```

```
drwxrwx---. 1 root root 0 mar 25 14:46 dirEstudiantes  
drwxrwx---. 1 root root 0 mar 25 14:46 dirProfesores  
drwxr-xr-x. 1 root root 4608 mar 25 14:27 etc
```

```
[root@fedora /]# chgrp profesor dirProfesores  
[root@fedora /]# chgrp estudiante dirEstudiantes  
[root@fedora /]# chmod 770 dirEstudiantes  
[root@fedora /]# chmod 770 dirProfesores  
[root@fedora /]# ll  
total 20  
lrwxrwxrwx. 1 root root 7 jul 21 2021 bin -> usr/bin  
dr-xr-xr-x. 7 root root 4096 mar 2 20:59 boot  
drwxr-xr-x. 19 root root 3880 mar 25 16:20 dev  
drwxrwx---. 1 root estudiante 0 mar 25 14:46 dirEstudiantes  
drwxrwx---. 1 root profesor 0 mar 25 14:46 dirProfesores
```

---

---

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

```
drwxr-xr-x. 1 root root 200 oct 26 01:43 var
[root@fedora /]# su - diana
[diana@fedora ~]$ dir
[diana@fedora ~]$ cd ..
[diana@fedora home]$ cd ..
[diana@fedora /]$ dir
bin  dirEstudiantes  home  lost+found  opt  run  sys  var
boot dirProfesores  lib   media      proc sbin tmp
dev  etc           lib64 mnt        root  srv  usr
[diana@fedora /]$ cd dirProfesores/
[diana@fedora dirProfesores]$ cd ..
[diana@fedora /]$ cd dirEstudiantes/
-bash: cd: dirEstudiantes/: Permiso denegado
[diana@fedora /]$
```

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

```
[diana@fedora dirProfesores]$ vi archivo1
[diana@fedora dirProfesores]$ su - laura
Contraseña:
[laura@fedora ~]$ cd /
[laura@fedora /]$ ls
bin  dirEstudiantes  home  lost+found  opt  run  sys  var
boot dirProfesores  lib   media      proc sbin tmp
dev  etc           lib64 mnt        root  srv  usr
[laura@fedora /]$ cd dirProfesores/
-bash: cd: dirProfesores/: Permiso denegado
[laura@fedora /]$ cd dirEstudiantes/
[laura@fedora dirEstudiantes]$ vi archivo1Estudiantes
[laura@fedora dirEstudiantes]$
```

---

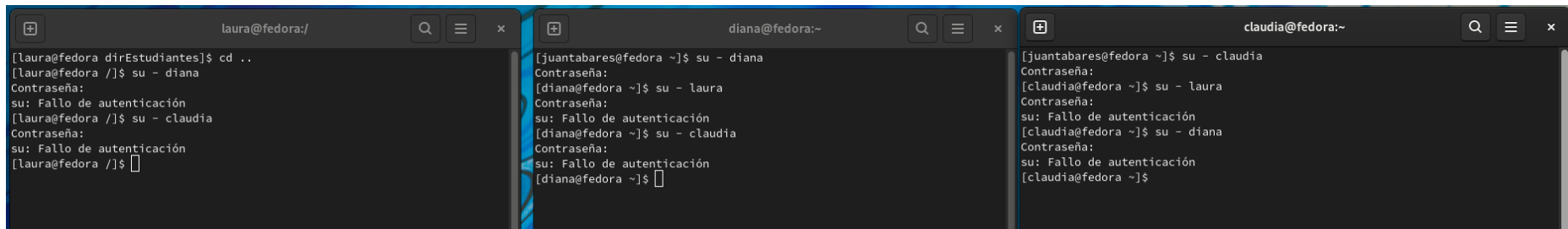
Como super usuario, cambie de dueño los archivos creados (como ejercicio).

---

---

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

(equivóquese algunas veces por completo):



The image shows three terminal windows side-by-side, each with a title bar indicating the current user and shell. The first window is titled 'laura@fedora:/' and shows a sequence of failed 'su' attempts to switch to 'diana' and then 'claudia'. The second window is titled 'diana@fedora:~' and shows failed 'su' attempts to switch to 'laura' and then 'claudia'. The third window is titled 'claudia@fedora:~' and shows failed 'su' attempts to switch to 'laura' and then 'diana'. Each attempt prompts for a password and results in a 'Fallo de autenticación' (Authentication failed) message.

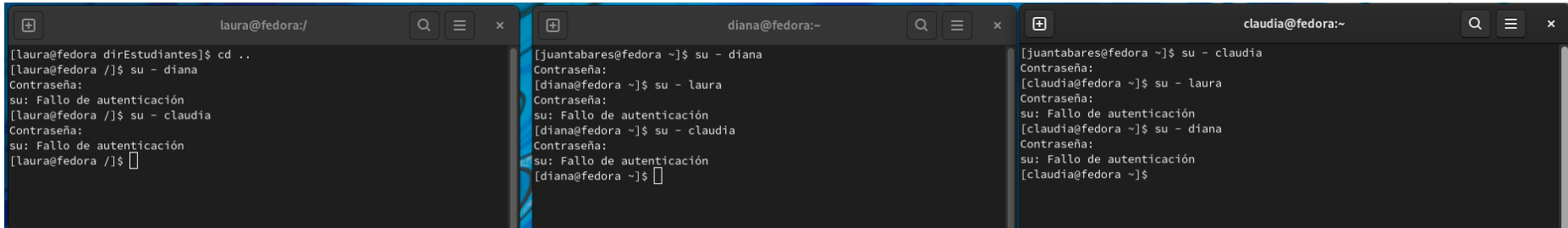
```
laura@fedora:~/
[laura@fedora dirEstudiantes]$ cd ..
[laura@fedora /]$ su - diana
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[laura@fedora /]$ su - claudia
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[laura@fedora /]$

diana@fedora:~
[juantabares@fedora ~]$ su - diana
Contraseña:
[diana@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[diana@fedora ~]$ su - claudia
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[diana@fedora ~]$

claudia@fedora:~
[juantabares@fedora ~]$ su - claudia
Contraseña:
[claudia@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[claudia@fedora ~]$ su - diana
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[claudia@fedora ~]$
```

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

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



The image shows three terminal windows side-by-side, illustrating a sequence of user switching attempts on a Fedora system. The first window, titled 'laura@fedora:/', shows a user switching from 'laura' to 'diana' and then to 'claudia', both resulting in 'Fallo de autenticación' (Authentication failed). The second window, titled 'diana@fedora:~', shows a user switching from 'diana' to 'laura' and then to 'claudia', also resulting in 'Fallo de autenticación'. The third window, titled 'claudia@fedora:~', shows a user switching from 'claudia' to 'laura' and then to 'diana', again resulting in 'Fallo de autenticación'. Each attempt prompts for a password ('Contraseña:').

```
[laura@fedora ~]$ cd ..
[laura@fedora /]$ su - diana
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[laura@fedora /]$ su - claudia
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[laura@fedora /]$

[juantabares@fedora ~]$ su - diana
Contraseña:
[diana@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[diana@fedora ~]$ su - claudia
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[diana@fedora ~]$

[claudia@fedora ~]$ su - claudia
Contraseña:
[claudia@fedora ~]$ su - laura
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[claudia@fedora ~]$ su - diana
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
[claudia@fedora ~]$
```

---

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

```
[laura@fedora ~]$ who
juantabares tty2          2022-03-25 16:21 (tty2)
[laura@fedora ~]$
```

Laa última de todos en el sistema:

```
[root@fedora juantabares]# last
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 25 16:21      still logged in
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 25 16:20      still running
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 25 14:17 - crash (02:03)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 25 13:26      still running
juantaba tty2          tty2                Sat Mar 19 17:39 - crash (5+19:46)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Sat Mar 19 17:39      still running
juantaba tty2          tty2                Wed Mar 16 21:28 - crash (2+20:10)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Wed Mar 16 21:28      still running
juantaba tty2          tty2                Tue Mar 15 19:30 - crash (1+01:57)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Tue Mar 15 19:29      still running
juantaba tty2          tty2                Wed Mar 9 20:35 - crash (5+21:54)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Wed Mar 9 20:18      still running
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 18:47 - down (00:40)
root    tty2          tty2                Fri Mar 4 18:45 - 18:46 (00:01)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 18:44 - 18:44 (00:00)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 18:43 - 19:28 (00:44)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 18:41 - 19:28 (00:46)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 18:36 - 18:36 (00:00)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 18:35 - down (00:00)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 18:35 - 18:36 (00:00)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 18:07 - down (00:15)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 18:06 - 18:22 (00:16)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 15:49 - crash (02:16)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 15:49 - 18:22 (02:32)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 15:44 - crash (00:05)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 15:41 - 18:22 (02:41)
juantaba tty2          tty2                Fri Mar 4 15:27 - down (00:13)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Fri Mar 4 15:27 - 15:40 (00:13)
juantaba tty2          tty2                Wed Mar 2 21:06 - crash (1+18:20)
reboot  system boot    5.14.10-300.fc35   Wed Mar 2 21:05 - 15:40 (1+18:35)
```



---

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 /]# tar -cvf dirProfesores.tar dirProfesores/
dirProfesores/
dirProfesores/archivo1
[root@fedora /]# dir
bin    dirEstudiantes    etc    lib64    mnt    root    srv    usr
boot  dirProfesores     home  lost+found  opt    run    sys    var
dev    dirProfesores.tar lib    media    proc   sbin    tmp
[root@fedora /]# zip -r dirEstudiantes.zip dirEstudiantes/
  adding: dirEstudiantes/ (stored 0%)
  adding: dirEstudiantes/archivo1Estudiantes (deflated 3%)
[root@fedora /]# dir
bin          dirEstudiantes.zip  home      media  root  sys
boot         dirProfesores       lib        mnt    run   tmp
dev          dirProfesores.tar   lib64     opt    sbin  usr
dirEstudiantes etc                lost+found proc   srv   var
[root@fedora /]#
```

---

---

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

```
passwd: Error de manipulacion del testigo de autenticacion
[root@fedora /]# alias pp='passwd diana'
[root@fedora /]# pp
Cambiando la contraseña del usuario diana.
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[root@fedora /]#
```

---