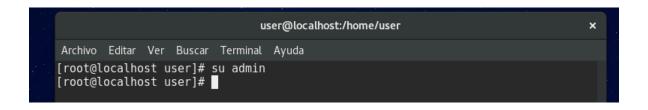
PRACTICA DE SISTEMAS OPERATIVOS II

DOCENTE: Ing. Edwin Calle Terrazas

Estudiantes:

- Pericena Choque Luishiño
- Johnny Sucre Hinojosa
- 1. Crear un superusuario llamado admin (a través de este usuario deberá crear los demás usuarios y grupos)

```
user@localhost:/home/user
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
chrony:x:992:987::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
rpc:ኢሞ.32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
unbound:x:991:986:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
saslauth:x:990:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
openvpn:x:989:984:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:988:983:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:
/:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:987:981::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:986:980::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:985:979:NetworkManager user for OpenConnect:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev
/null:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user:/home/user:/bin/bash
saned:x:984:978:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
admin:x:0:0::/home/admin:/bin/bash
[root@localhost user]#
```



2. Crear el grupo: analistas y desarrolladores, con número de identificador: 1010 y 1020

Cat /etc/group

```
user@localhost:/home/user ×

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[root@localhost user]# groupadd -g 1010 analista
[root@localhost user]# groupadd -g 1020 desarrollador
[root@localhost user]#
```

```
user@localhost:/home/user
D
  Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
 unbound:x:986:
 brlapi:x:985:
 kvm:x:36:qemu
 gemu:x:107:
 dip:x:40:
 saslauth:x:76:
 openvpn:x:984:
 nm-openvpn:x:983:
 gdm:x:42:
 rpcuser:x:29:
 nfsnobody:x:65534:
 libvirt:x:982:
 setroubleshoot:x:981:
 gnome-initial-setup:x:980:
 nm-openconnect:x:979:
 sshd:x:74:
 tss:x:59:
 slocate:x:21:
 tcpdump:x:72:
 user:x:1000:
 saned:x:978:
 analista:x:1010:
 desarrollador:x:1020:
 [root@localhost user]#
```

3. Crear el usuario: mario con identificador 101, utilice la Shell sh, con fecha de expiración el 31/12/2023 y que

pertenezca al grupo analistas.

```
user@localhost:/home/user ×

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost user]# useradd -u 101 -g 1010 -s /bin/bash mario -e 2023-12-31
```

4. Cambiar el nombre del grupo desarrolladores por programadores

```
user@localhost:/home/user

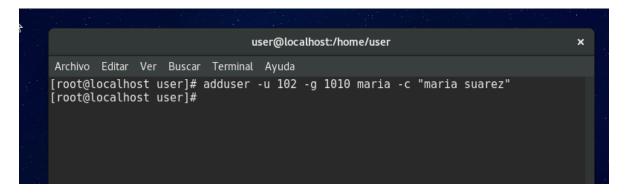
Archivo Editar Var Buscar Terminal Ayuda

[root@localhost user]# useradd -u 101 -g 1010 -s /bin/bash mario -e 2023-12-31
[root@localhost user]#
[root@localhost user]# groupmod -n programadores desarrollores
groupmod: el grupo «desarrollores» no existe
[root@localhost user]# groupmod -n programadores desarrollador
[root@localhost user]#

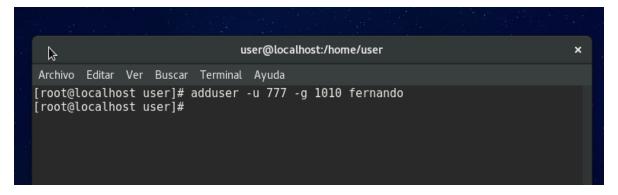
■
```

5. Crear el usuario: maria con identificador de usuario 102, con sus apellidos "maria suarez" y que pertenezca al

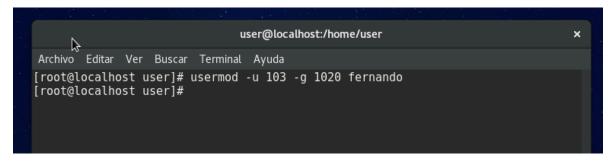
grupo analistas.



6. Crear el usuario: fernando con identificador de usuario 777 y que pertenezca al grupo analistas.



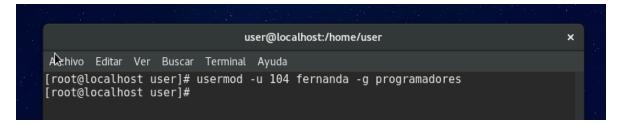
7. Modificar el identificador del usuario fernando a 103 y que se asigne al grupo programadores



8. Crear el usuario: fernanda que trabaje con la shell /bin/bash y nombre completo "fernanda gomez dias".

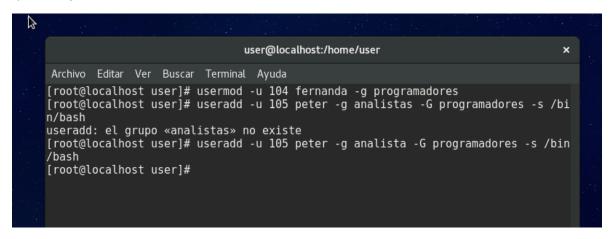


9. Modificar el identificador del usuario fernanda a 104 y que se asigne al grupo programadores



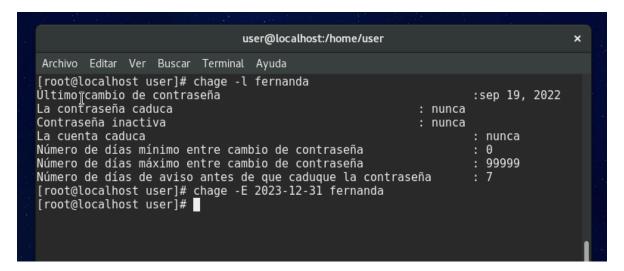
10. Crear el usuario peter asignándolo el agrupo: analistas y programadores, que tenga identificador de usuario 105 y

que trabaje con la shell /bin/bash



11. Realice 2 ejemplos utilizando el comando: chage

```
user@localhost:/home/user
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost user]# chage -l fernanda
Último cambio de contraseña
                                                                  :sep 19, 2022
La contraseña caduca
                                                          : nunca
Contraseña inactiva
                                                          : nunca
La cuenta caduca
                                                                  : nunca
Número de días mínimo entre cambio de contraseña
                                                                  : 0
Número de días máximo entre cambio de contraseña
                                                                  : 99999
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña
[root@localhost user]#
```



12. Dada la tabla del comando passwd, realizar 3 ejemplos utilizando cualquiera de sus parámetros:

Muestra el estado de la contraseña

```
user@localhost:/home/user ×

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[root@localhost user]# passwd -S fernanda
fernanda LK 2022-09-18 0 99999 7 -1 (Contraseña bloqueada.)
[root@localhost user]# passwd -S fernando
fernando LK 2022-09-18 0 99999 7 -1 (Contraseña bloqueada.)
[root@localhost user]#
```

Se bloque la contraseña

```
user@localhost:/home/user

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost user]# passwd -S fernanda
fernanda LK 2022-09-18 0 99999 7 -1 (Contraseña bloqueada.)
[root@localhost user]# passwd -S fernando
fernando LK 2022-09-18 0 99999 7 -1 (Contraseña bloqueada.)
[root@localhost user]# passwd -l fernanda
Bloqueando la contraseña para el usuario fernanda.
passwd: Éxito
[root@localhost user]# 

[root@localhost user]# 

[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# 
[root@localhost user]# [root@localhost user]# 
[root@localhost user]# [root@localhost user]# 
[root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root@localhost user]# [root
```

```
user@localhost:/home/user ×

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@localhost user]# passwd -u fernanda
Desbloqueando la contraseña para el usuario fernanda.
passwd: Advertencia: contraseña desbloqueada puede estar vacía.
passwd: Operación insegura (use -f para forzarla)
[root@localhost user]#
```

13. Cree el siguiente directorio y archivos (como propietario uno de los usuarios creados anteriormente)

```
maria@localhost:~
                                                                                     ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
\mathbb{I}
[maria@localhost ~]$ ls
[maria@localhost ~]$ mkdir documentos
[maria@localhost ~]$ ls
[maria@localhost ~]$ cd documentos/
[maria@localhost documentos]$ cat carta.txt solicitud.txt
cat: carta.txt: No such file or directory
cat: solicitud.txt: No such file or directory
[maria@localhost documentos]$ cat>carta.txt
^C
[maria@localhost documentos]$ ls
carta.txt
[maria@localhost documentos]$ cat>solicitud.txt
[maria@localhost documentos]$ tree
   - carta.txt
___ solicitud.txt
0 directories, 2 files
[maria@localhost documentos]$ cd ...
[maria@localhost ~]$ tree
   documentos
       – carta.txt
        solicitud.txt
1 directory, 2 files
[maria@localhost ~]$
```

a. El usuario mario y maría deben poder leer y escribir el archivo carta.txt, pero otros usuarios no pueden leer ni

escribir.

```
[root@localhost documentos]# chmod 360 carta.txt
[root@localhost documentos]# ls -l
total 4
--wxrw----. 1 maria analista 5 sep 19 14:48 carta.txt
-rw-r--r--. 1 maria analista 0 sep 19 14:36 solicitud.txt
[root@localhost documentos]#
```

- b. El usuario fernando y fernanda solo pueden leer el archivo solicitud.
- c. El usuario peter tiene acceso completo (rwx) a ambos archivos.
- 14. Cambiar el valor de la máscara que tiene por defecto (022) a un valor conveniente por medidas de seguridad que

se usará para asignar los permisos al momento de crear archivos y directorios.

```
[root@localhost documentos]# su maria
[maria@localhost documentos]$
[maria@localhost documentos]$ umask 026
[maria@localhost documentos]$

property

R:
```

- 15. Realizar lo siguiente:
- a) Obtener una lista por pantalla de los archivos del directorio /etc, ordenado de mayor a menor por tamaño de

archivo.

b) Crea un archivo de texto llamado "usuarios" en el directorio actual y complétalo con el siguiente contenido:

Admin, Pass: 1234

Perez,Pass:1325

Villacampa,Pass:stucom

Javi,Pass:bcn

Laia, Pass: gracia

- c) Con el comando sort ordena el archivo usuarios según el campo pass. Vuelca el resultado en el archivo SortedPass
- d) Usa la orden grep para contar el número de líneas que contienen el patrón "pass" en el archivo usuarios.
- e) Filtra todas las líneas que contienen la cadena pass del archivo "usuarios", vuelca el contenido en un archivo pass.