





PERMISOS LINUX

INDEX

TASC	A1	3
1-0	rea els grups Alumnes i Professors	
2-	Crea els usuaris Leia i Luck. Aquesta usuaria han de pertanyer exclusivament al grup	
Alı	ımnes	3
	Crea els usuaria Han i Obi. Aquests usuaris han de pertanyer exclusivament al grup Professor	4
	Com a usuari Leia crea un fitxer nomenat topsecret.txt al cuan només ella tinga acces, tant de	
	uar com d'escriptura	_
5-0	com a usuari "Leia", crea un altre fitxer, aquest cop anomenat "informació.txt", al qual tots els	j
	mbres del grup alumnes grup tinguin accés per llegir i escriure	
6-0	com a usuari "han", crea un fitxer anomenat "empleats.txt" al qual qualsevol usuari pot accedi	r
per	llegir-ne el contingut, i els membres del mateix grup poden llegir i escriure	5
	Copia el fitxer "empleats.txt" al directori de treball de l'usuari amb el que has instal·lat el S.O.	
	nvia el propietari i el grup del fitxer al d'aquest usuari	
8-0	Com a usuari "Luck", copia (cp fitxer_original fitxer_copiat) un programa del directori	
"/u	sr/bin" al directori de treball amb un nom diferent. Examina els permisos d'aquest programa i	
ass	egura't que es pot executar	6
9-N	Modifica els permisos del fitxer anterior perquè només el propietari pugui executar-lo	6
10-	Crea l'usuari "Jabba", pertanyent al grup "Professor". Dins del seu directori de treball, crea ur	ı
dir	ectori anomenat "compartit_amb_tots"	7
••••		7
11-	Dins d'aquest directori, utilitza un editor de text per crear els fitxers "telefons_contactes",	
"ga	stos_gener" i "sous". Afegeix diverses entrades a cada fitxer	7
	Concedeix permisos de lectura al directori "compartit_amb_tots" i a tots els fitxers que	
	tingui per a tots els usuaris. fes-ho de forma recursiva	
	Restringeix l'accés d'escriptura al fitxer telefons_contactes" perquè només puguen modificar-	
	ls usuaris del mateix grup que el propietari	
	Modifica els permisos del fitxer "gastos_gener" perquè només el propietari pugui modificar-	
	qualsevol usuari del mateix grup puga llegir-lo	
	Canvia els permisos del fitxer "sous" perquè només el propietari tinga accés, tant per a llegir	
	n per a escriure	9
	Realitza una prova per determinar si un usuari amb permisos de lectura sobre un fitxer pot	_
-	ir-lo si aquest fitxer es troba dins d'un directori on no té permisos de lectura	
Tasca:		0
1-(rea els grups "desenvolupadors" i "adminsistema"1	0
2-0	rea els usuaris "programador1", "programador2" i "admin1"	
		J
	rea una carpeta en l'arrel, anomenada exercici2, on tots els usuaris puguen accedir al seu	1
	erior, a més de crear i llegir documents. En ell es crearan els directoris d'aquesta tasca1	1
	crea un directori anomenat "projecte_code". Estableix els permisos de manera que els	1
me	mbres del grup "desenvolupadors" puguen llegir, escriure i executar dins d'aquest directori 1	1









5-Dins del directori "projecte_code", crea tres subdirectoris anomenats "codi1" i "codi2".
Assigna els permisos necessaris perquè cada programador pugui llegir, escriure i executar dins
del seu propi directori de codi, però no en els altres11
6-Com a usuari "admin1", crea un fitxer anomenat "configuracio.txt" dins del directori
"projecte_code". Estableix els permisos de manera que només l'administrador pugui llegir i
modificar aquest fitxer12
7-Com a usuari "programador1", copia el fitxer "configuracio.txt" al seu directori de treball.
Intenta modificar-lo i comprova que si pots fer-ho12
8-Crea un enllaç simbòlic al fitxer "configuracio.txt" (de la carpeta /exercici2) dins del directori
"codi2" amb el nom "config_enllac.txt". Verifica que l'enllaç funcioni correctament. si has de
modificar algun permis, soluciona-ho13
9-Com a usuari "programador2", crea un fitxer anomenat "moduls.txt" dins del directori
"projecte_code". Estableix els permisos perquè tant el programador2 com el programador1
puguin llegir-hi i escriure-hi
10-Crea un script anomenat "desplegament.sh" a l'arrel del sistema (/). Assegura't que només
l'administrador pugui executar aquest script13
11-Com a usuari "programador1", crea una còpia del fitxer "desplegament.sh" dins del seu
directori de treball. Intenta executar-lo i comprova si tens els permisos necessaris. a que es deu?
13
12-Canvia els permisos del fitxer "desplegament.sh" (del directori de programador1) perquè tant
l'administrador com el programador1 puguin executar-lo14
13-Crea un fitxer anomenat "registre.log" a la carpeta "/var/log/". Estableix els permisos perquè
només l'administrador pugui escriure-hi









TASCA1

1-Crea els grups Alumnes i Professors.

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo addgroup --force-badname Alumnes
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el grupo `Alumnes' (GID 1001) ...
Hecho.
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo addgroup --force-badname Professor
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el grupo `Professor' (GID 1002) ...
Hecho.
joel@joel-VirtualBox:~$
```

He tingut que posar –force-badname degut a que el fitxer de configuracio per añadir grups no em deixava posar el nom.(/etc/adduser.conf)

2- Crea els usuaris Leia i Luck. Aquesta usuaria han de pertanyer exclusivament al grup Alumnes.

```
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el usuario `Leia' ...
Añadiendo el nuevo grupo `Leia' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `Leia' (1001) con grupo `Leia' ...
Creando el directorio personal `/home/Leia' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
 Cambiando la información de usuario para Leia
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Permittendo el uso de u
                                                                                     joel@joel-VirtualBox:-$ sudo adduser --force-badname Luck
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el usuario `Luck' ...
Añadiendo el nuevo grupo `Luck' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario `Luck' (1002) con grupo `Luck' ...
El directorio personal `/home/Luck' ya existe. No se copiará desde `/etc/skel'
adduser: Aviso: El directorio personal «/home/Luck» no pertenece al usuario que
                 Teléfono de casa []:
  Otro []:
Es correcta la información? [S/n] s
                                                                                       está creando.
                                                                                      Nueva contraseña:
                                                                                      CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
                                                                                      Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
                                                                                      passwd: contrasena actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para Luck
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
                                                                                         Otro []:
Es correcta la informac<u>i</u>ón? [S/n] s
```









```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo usermod -G Alumnes Leia
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo usermod -G Alumnes Luck
joel@joel-VirtualBox:~$
```

3- Crea els usuaria Han i Obi. Aquests usuaris han de pertanyer exclusivament al grup Professor

```
oel@joel-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Obi
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.

Añadiendo el usuario `Obi' ...

Añadiendo el nuevo grupo `Obi' (1006) ...

Añadiendo el nuevo usuario `Obi' (1004) con grupo `Obi' ...

Creando el directorio personal `/home/Obi' ...

Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
 .
Cambiando la información de usuario para Obi
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado Nombre completo []:
               Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
                                                                                     joel@joel-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Han Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso. Añadiendo el usuario `Han' ... Añadiendo el nuevo grupo `Han' (1005) ... Añadiendo el nuevo usuario `Han' (1003) con grupo `Han' ... Creando el directorio personal `/home/Han' ... Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
                Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
joel@joel-VirtualBox:~$
                                                                                       Nueva contraseña:
                                                                                       CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
                                                                                       /uelva a escribir la nueva contraseña:
                                                                                       basswd: contraseña actualizada correctamente
                                                                                       Cambiando la información de usuario para Han
                                                                                      Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
                                                                                      Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo usermod -G Professor Han
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo usermod -G Professor Obi
joel@joel-VirtualBox:~$
```









4-Com a usuari Leia crea un fitxer nomenat topsecret.txt al cuan només ella tinga acces, tant de lectuar com d'escriptura.

```
Leia@joel-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 Leia Leia 0 dic 9 17:08 topsecret.txt
Leia@joel-VirtualBox:~$
```

5-Com a usuari "Leia", crea un altre fitxer, aquest cop anomenat "informació.txt", al qual tots els membres del grup alumnes grup tinguin accés per llegir i escriure.

```
Leia@joel-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 Leia Alumnes 0 dic 9 17:11 informacio.txt
-rw-rw-r-- 1 Leia Leia 0 dic 9 17:08 topsecret.txt
Leia@joel-VirtualBox:~$
```

6-Com a usuari "han", crea un fitxer anomenat "empleats.txt" al qual qualsevol usuari pot accedir per llegir-ne el contingut, i els membres del mateix grup poden llegir i escriure

```
Han@joel-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 Han Professor 0 dic 9 17:21 empleats.txt
Han@joel-VirtualBox:~$
```









7-Copia el fitxer "empleats.txt" al directori de treball de l'usuari amb el que has instal·lat el S.O. Canvia el propietari i el grup del fitxer al d'aquest usuari.

```
Han@joel-VirtualBox:~$ sudo cp empleats.txt /home/joel
Han@joel-VirtualBox:~$
```

```
Han@joel-VirtualBox:~$ sudo chown joel:joel /home/joel/empleats.txt
Han@joel-VirtualBox:~$ sudo ls -l /home/joel/
total 36
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Descargas
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Documentos
-rw-r--r-- 1 joel joel 0 dic 9 17:24 empleats.txt
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Escritorio
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Imágenes
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Plantillas
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Público
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:51 snap
drwxr-xr-x 2 joel joel 4096 dic 1 18:50 Vídeos
Han@joel-VirtualBox:~$
```

8-Com a usuari "Luck", copia (cp fitxer_original fitxer_copiat) un programa del directori "/usr/bin" al directori de treball amb un nom diferent. Examina els permisos d'aquest programa i assegura't que es pot executar.

```
Luck@joel-VirtualBox:~$ cp /usr/bin/rmdir rmdircopia
Luck@joel-VirtualBox:~$ ls
rmdircopia
Luck@joel-VirtualBox:~$
```

9-Modifica els permisos del fitxer anterior perquè només el propietari pugui executar-lo.

```
Luck@joel-VirtualBox:~$ chmod go-x rmdircopia
Luck@joel-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
-rwxr--r-- 1 Luck Luck 43424 dic 9 17:30 rmdircopia
Luck@joel-VirtualBox:~$
```







10-Crea l'usuari "Jabba", pertanyent al grup "Professor". Dins del seu directori de treball, crea un directori anomenat "compartit_amb_tots".

```
Luck@joel-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Jabba
  [sudo] contraseña para Luck:
  Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
  Añadiendo el usuario `Jabba' ...
  Añadiendo el nuevo grupo `Jabba' (1007) ...
  Añadiendo el nuevo usuario `Jabba' (1005) con grupo `Jabba' ...
  Creando el directorio personal `/home/Jabba' ...
  Copiando los ficheros desde `/etc/skel'
  Nueva contraseña:
  CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
  Vuelva a escribir la nueva contraseña:
  passwd: contraseña actualizada correctamente
  Cambiando la información de usuario para Jabba
  Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
          Nombre completo []:
          Número de habitación []:
          Teléfono del trabajo []:
          Teléfono de casa []:
          Otro []:
  ¿Es correcta la información? [S/n] s
   .uck@joel-VirtualBox:~$
Luck@joel-VirtualBox:~$ sudo usermod -G Professor Jabba
Luck@joel-VirtualBox:~$
   Luck@joel-VirtualBox:~$ su Jabba
   Contraseña:
   Jabba@joel-VirtualBox:/home/Luck$ cd ~
   Jabba@joel-VirtualBox:~$ mkdir compartir_amb_tots
   Jabba@joel-VirtualBox:~$
```

11-Dins d'aquest directori, utilitza un editor de text per crear els fitxers "telefons_contactes", "gastos_gener" i "sous". Afegeix diverses entrades a cada fitxer.

```
gastos_gener sous telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ nano gastos_gener
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ nano sous
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ nano telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ cat gastos_gener
entrada1
entrada2
entrada3
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ cat sous
entrada1
entrada2
entrada3
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ cat telefons_contactes
entrada1
entrada2
entrada3
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$
```









12-Concedeix permisos de lectura al directori "compartit_amb_tots" i a tots els fitxers que contingui per a tots els usuaris. fes-ho de forma recursiva.

```
Jabba@joel-VirtualBox:~$ sudo chmod -R a+r compartir_amb_tots
Jabba@joel-VirtualBox:~$
```

13-Restringeix l'accés d'escriptura al fitxer telefons_contactes" perquè només puguen modificar-lo els usuaris del mateix grup que el propietari.

```
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 Jabba Jabba 27 dic 9 17:37 gastos_gener
-rw-r--r-- 1 Jabba Jabba 27 dic 9 17:37 sous
-rw-rw-r-- 1 Jabba Professor 27 dic 9 17:37 telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$
```

14-Modifica els permisos del fitxer "gastos_gener" perquè només el propietari pugui modificar-lo i qualsevol usuari del mateix grup puga llegir-lo.

```
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ sudo chown :Professor gastos_gener
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ ls -l

total 12
-rw-r--r-- 1 Jabba Professor 27 dic 9 17:37 gastos_gener
-rw-rw-r-- 1 Jabba Jabba 27 dic 9 17:37 sous
-rw-rw-r-- 1 Jabba Professor 27 dic 9 17:37 telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ sudo chmod o-r gastos_gener
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ sudo chmod u+x gastos_gener
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ ls -l

total 12
-rwxr----- 1 Jabba Professor 27 dic 9 17:37 gastos_gener
-rw-r----- 1 Jabba Jabba 27 dic 9 17:37 sous
-rw-rw-r--- 1 Jabba Professor 27 dic 9 17:37 telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$
```







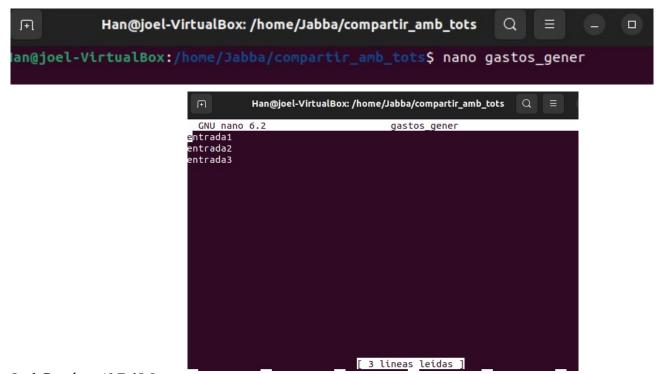


15-Canvia els permisos del fitxer "sous" perquè només el propietari tinga accés, tant per a llegir com per a escriure.

```
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ ls -l
total 12
rwxr---- 1 Jabba Professor 27 dic
                                     9 17:37 gastos_gener
                                     9 17:37 sous
-rw-r--r-- 1 Jabba Jabba
                             27 dic
-rw-rw-r-- 1 Jabba Professor 27 dic
                                     9 17:37 telefons contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ sudo chmod go-r sous
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ sudo chmod u+x sous
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$ ls -l
total 12
-rwxr----- 1 Jabba Professor 27 dic
                                     9 17:37 gastos gener
rwx----- 1 Jabba Jabba
                             27 dic
                                     9 17:37 sous
-rw-rw-r-- 1 Jabba Professor 27 dic
                                     9 17:37 telefons_contactes
Jabba@joel-VirtualBox:~/compartir_amb_tots$
```

16-Realitza una prova per determinar si un usuari amb permisos de lectura sobre un fitxer pot llegir-lo si aquest fitxer es troba dins d'un directori on no té permisos de lectura.

Per comprobar-ho he entrat amb l'usuari Han del grup Professor al directori de "Compartir_amb_tots", ya que aquest usuari tendria que tindre permis per llegir el fitxer "gastos_gener".











Tasca2

1-Crea els grups "desenvolupadors" i "adminsistema".

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo addgroup --force-badname desenvolupadors
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el grupo `desenvolupadors' (GID 1008) ...
Hecho.
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo addgroup --force-badname adminsistema
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el grupo `adminsistema' (GID 1009) ...
Hecho.
joel@joel-VirtualBox:~$
```

2-Crea els usuaris "programador1", "programador2" i "admin1".

```
joel@joel-VirtualBox:-$ sudo adduser --force-badname programador2

Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.

Añadiendo el usuario `programador2' ...

Añadiendo el nuevo grupo `programador2' (1011) ...

Añadiendo el nuevo usuario `programador2' (1007) con grupo `programador2' ...

Creando el directorio personal `/home/programador2' ...

Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...

Nueva contraseña:

CONTRASEÑA INCORRECTA: la contraseña tiene menos de % caracteros
         joel@joel-VirtualBox:-$ sudo adduser --force-badname programador1
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el usuario `programador1' ...
Aĥadiendo el nuevo grupo `programador1' (1010) ...
Aĥadiendo el nuevo usuario `programador1' (1006) con grupo `programador1'
Creando el directorio personal `/home/programador1' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Coplando los Ticheros desde /etc/sket*...

Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres

Vuelva a escribir la nueva contraseña:

passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para programador1

Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado

Nombre completo []:

Número de habitación []:

Teléfono del trabajo []:

Teléfono del trabajo []:

Teléfono de casa []:

Otro []:

¿Es correcta la información? [S/n] s

joel@joel-VirtualBox:-$

joel@joel-VirtualBox:-$

sioel@joel-VirtualBox:-$

Anadiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.

Añadiendo el usuario `admin1' ...

Añadiendo el nuevo grupo `admin1' (1012) ...

Añadiendo el nuevo usuario `admin1' (1008) con grupo `admin1' ...

Coplando los ficheros desde `/etc/skel' ...

Nueva contraseña:
                                                                                                                                                                                                                            CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
                                                                                                                                                                                                                          CONTRASENA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para programador2
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
                                                                                                                                                                                                                            Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
  Nueva contraseña:
  CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
CONTRASENA INCORRECTA: La contrasena tiene menos de 8 caracteres

Vuelva a escribir la nueva contraseña:

passwd: contraseña actualizada correctamente

Cambiando la información de usuario para admin1

Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el Nombre completo []:

Número de habitación []:

Teléfono del trabajo []:
                           Teléfono de casa [j:
                                                                                                                                                                      joel@joel-VirtualBox:~$ sudo adduser programador2 desenvolupadors
Añadiendo al usuario `programador2' al grupo `desenvolupadors' ...
 Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
joel@joel-VirtualBox:~$
                                                                                                                                                                       Añadiendo al usuario programador2 al grupo desenvolupadors
                                                                                                                                                                      Hecho.
                                                                                                                                                                         joel@joel-VirtualBox:~$ sudo adduser admin1 adminsistema
                                                                                                                                                                      Añadiendo al usuario `admin1' al grupo `adminsistema'
                                                                                                                                                                      Añadiendo al usuario admin1 al grupo adminsistema
                                                                                                                                                                      Hecho.
                                                                                                                                                                       joel@joel-VirtualBox:~$
```









3-crea una carpeta en l'arrel, anomenada exercici2, on tots els usuaris puguen accedir al seu interior, a més de crear i llegir documents. En ell es crearan els directoris d'aquesta tasca.

```
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$
```

4-Crea un directori anomenat "projecte_code". Estableix els permisos de manera que els membres del grup "desenvolupadors" puguen llegir, escriure i executar dins d'aquest directori.

```
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 joel desenvolupadors 4096 dic 9 18:11 projecte_code
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$ sudo chmod o-rwx projecte_code/
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
total 4
drwxrwx--- 2 joel desenvolupadors 4096 dic 9 18:11 projecte_code
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$
```

5-Dins del directori "projecte_code", crea tres subdirectoris anomenats "codi1" i "codi2". Assigna els permisos necessaris perquè cada programador pugui llegir, escriure i executar dins del seu propi directori de codi, però no en els altres.

```
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ mkdir codi1
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ sudo chown programador1 codi1
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ sudo chown programador2 codi2
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 programador1 joel 4096 dic 9 18:13 codi1
drwxrwxr-x 2 programador2 joel 4096 dic 9 18:13 codi2
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ sudo chmod go-rwx codi1
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ sudo chmod go-rwx codi2
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$ ls -l
total 8
drwx----- 2 programador1 joel 4096 dic 9 18:13 codi1
drwx----- 2 programador2 joel 4096 dic 9 18:13 codi2
joel@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code$
```









6-Com a usuari "admin1", crea un fitxer anomenat "configuracio.txt" dins del directori "projecte_code". Estableix els permisos de manera que només l'administrador pugui llegir i modificar aquest fitxer.

```
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ touch configuracio.txt
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
```

```
joel@joel-VirtualBox:/exercici2$ su admin1
Contraseña:
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ touch configuracio.txt
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 admin1 admin1
                                         0 dic 9 18:15 configuracio.txt
drwxrwx--- 4 joel desenvolupadors 4096 dic 9 18:13 projecte code
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ chown admin1 configuracio.txt
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ chmod go-rwx configuracio.txt
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
total 4
-rw------ 1 admin1 admin1 0 dic 9 18:15 configuracio.txt
drwxrwx--- 4 joel desenvolupadors 4096 dic 9 18:13 projecte_code
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ chmod u+x configuracio.txt
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls -l
total 4
-rwx----- 1 admin1 admin1
                                         0 dic 9 18:15 configuracio.txt
drwxrwx--- 4 joel desenvolupadors 4096 dic 9 18:13 projecte_code
admin1@joel-VirtualBox:/exercici2$
```

7-Com a usuari "programador1", copia el fitxer "configuracio.txt" al seu directori de treball. Intenta modificarlo i comprova que si pots fer-ho.

No deixa fer-ho degut a que sols l'usuari admin1 tè permis sobre eixe fitxer.

```
programador1@joel-VirtualBox:/exercici2$ ls
configuracio.txt projecte_code
programador1@joel-VirtualBox:/exercici2$ cp configuracio.txt projecte_code/codi1
/
cp: no se puede abrir 'configuracio.txt' para lectura: Permiso denegado
programador1@joel-VirtualBox:/exercici2$
```









8-Crea un enllaç simbòlic al fitxer "configuracio.txt" (de la carpeta /exercici2) dins del directori "codi2" amb el nom "config_enllac.txt". Verifica que l'enllaç funcioni correctament. si has de modificar algun permis, soluciona-ho.

```
programador2@joel-VirtualBox:/exercict2/projecte_code/codt2$ ln -s ../../configuracio.txt config_enllac.txt
programador2@joel-VirtualBox:/exercict2/projecte_code/codt2$ ls -l config_enllac.txt
lrwxrwxrwx 1 programador2 programador2 22 dic 9 18:25 config_enllac.txt -> ../../configuracio.txt
programador2@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code/codt2$
```

9-Com a usuari "programador2", crea un fitxer anomenat "moduls.txt" dins del directori "projecte_code". Estableix els permisos perquè tant el programador2 com el programador1 puguin llegir-hi i escriure-hi.

10-Crea un script anomenat "desplegament.sh" a l'arrel del sistema (/). Assegura't que només l'administrador pugui executar aquest script.

```
-rwxr--r-- 1 root root 0 dic 9 18:30 desplegament.sh
```

11-Com a usuari "programador1", crea una còpia del fitxer "desplegament.sh" dins del seu directori de treball. Intenta executar-lo i comprova si tens els permisos necessaris. a que es deu?

```
joel@joel-VirtualBox:/$ su programador1
Contraseña:
programador1@joel-VirtualBox:/$ cp desplegament.sh exercici2/projecte_code/codi1/desplegamentcopia.sh
programador1@joel-VirtualBox:/$
```









Si que te els prmisos necessaris, supose que és degut a que al copiar.lo ha heredat els permisos del directori

12-Canvia els permisos del fitxer "desplegament.sh" (del directori de programador1) perquè tant l'administrador com el programador1 puguin executar-lo.

programador1@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code/codi1\$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-- 1 programador1 adminsistema 0 dic 9 18:31 desplegamentcopia.sh
programador1@joel-VirtualBox:/exercici2/projecte_code/codi1\$









13-Crea un fitxer anomenat "registre.log" a la carpeta "/var/log/". Estableix els permisos perquè només l'administrador pugui escriure-hi.

```
joel@joel-VirtualBox:/var/log$ ls -l
total 2348
                                                    28690 dic 9 17:21 alternatives.log
- - W - C - - C - -
            1 root
drwxr-xr-x
                                                               9 17:23 ap
                                                    4096 dic
           2 root
                                 root
                                                              9 18:42 auth.log
- FW- F----
           1 syslog
                                 adm
                                                    74795 dic
                                                    27430 dic 9 16:48 boot.log
           1 root
                                 root
------
                                                   108494 ago 8 00:53 bootstrap.log
           1 root
                                 root
                                                    1536 dic 9 18:36 btmp
- FW - FW - - - -
            1 root
                                 utmp
drwxr-xr-x
            2 root
                                 root
                                                     4096 dic
                                                               1 18:50 cups
drwxr-xr-x
              root
                                 root
                                                    4096 ago
                                                               2 17:53 dist-upgrade
                                                   46149 dic
                                                               9 16:48 dmesg
- FW - F - - - -
            1 root
                                 adm
                                                               9 16:41 dmesg.0
                                 adm
                                                   45931 dic
            1 root
                                                    14960 dic
                                                               1 18:50
            1 root
                                                 1129584 dic
- - - - - - - - - -
            1 root
                                 root
                                                              9 17:23 dpkg.log
------
            1 root
                                                    32288 dic
                                                              9 18:04 faillog
                                 root
------
                                                    11056 dic
                                                               1 18:42 fontconfig.log
            1 root
                                 root
drwx--x--x
            2 root
                                 gdm
                                                     4096 dic
                                                               1 18:50 gdm
                                                               9 16:48 gpu-manager.log
- FW - F - - F - -
                                                     1296 dic
            1 root
                                 root
drwxr-xr-x 3 root
                                                               8 00:54 hp
                                 root
                                                     4096 ago
drwxrwxr-x 2 root
                                 root
                                                     4096 dic
                                                               1 18:48 installer
                                                     4096 dic
drwxr-sr-x+ 3 root
                                 systemd-journal
                                                               1 18:49 journal
-rw-r---- 1 syslog
                                                   196842 dic
                                                              9 17:19 kern.log
                                 adm
- - W - L - -
            1 root
                                 utmp
                                                   294628 dic
                                                               9 18:04 lastlog
                                                     4096 jul 14
drwxr-xr-x
           2 root
                                 root
                                                                 2022 openvpr
drwx-----
                                                     4096 ago 8 00:52 private
            2 root
                                 root
-rwx----- 1 admin1
                                                       0 dic 9 18:41 registre.log
                                 root
drwx----- 2 speech-dispatcher root
                                                     4096 may 23 2023 speech-dispatcher
-rw-r---- 1 syslog
                                                   586780 dic 9 18:31 syslog
                                 adm
- rw - r - - r - -
           1 root
                                                    10026 dic
                                                              9 18:11 ubuntu-advantage.log
                                 root
drwxr-x---
            2 root
                                                     4096 dic
                                                               9 17:18 unattended-upgrades
                                 adm
-rw-rw-r-- 1 root
                                                     4224 dic 9 16:48 wtmp
                                 utmp
joel@joel-VirtualBox:/var/log$
```