Per a la resolució de determinades activitats hauràs d'accedir al fitxer de text datos.txt. Aquest fitxer conté dades fictícies de matrícula d'estudiants. La informació que conté és: nom de l’estudiant, mòdul matriculat, nota.

Faràs un repositori amb nom “inicialNom+inicialCognom+exam2”. Exemple: vmexam2. El repositori serà privat i jo estaré convidat.

Faràs dos branques:

* permissos: en esta branca pujaràs un commit per exercici de la primera part. Els commits tindran com a comentari l’exercici que estan donant solució: ex1, ex2, ex3...

Hauràs de fer un document anomenat “inicialNom+inicialCognom+sol.txt”. Exemple: vmsol.txt

Aniràs modificant el fitxer a mesura vages donant solució a les activitats:

1.- chmod......

2.- chown....

....

* scripts: en esta branca pujaràs un commit per exercici de la segona part. Els scripts tindran com a nom 1.sh, 2.sh...

No integrareu a master en cap moment cap de les branques.

**Lliurareu l'url del repositori i dos zips descarregats de GitHub (1 per branca)**

**PART 1: PERMISSOS**

1. Crea els grups gruplletra i grupnumero.

2. Crea els usuaris usera i userb. Aquests usuaris han de pertànyer únicament al grup gruplletra.

3. Crea els usuaris user1 i user2. Aquests usuaris han de tindre com a grup principal grupnumero.

4. Loguéate com a usuari usera i crea el fitxer fitxera.txt, al qual únicament tinga accés ell com a lectura, escriptura i execució i la resta d'usuaris no puguen fer res.

5. Crea un altre fitxer també com a usuari userb anomenat fitxerb.txt al qual tinguen accés tant per llegir com per escriure (no com execució) tots els usuaris del grup gruplletra. El propi usuari tindrà persmissos totals. La resta només podrà llegir.

6. Com a usuari user1, crea el fitxer fitxer1.txt al qual puga accedir qualsevol usuari només per llegir el seu contingut i qualsevol usuari del mateix grup per llegir i escriure i executar (també el propi usuari).

7. Afegeix com a grup secundari gruplletra a l’usuari user1

8. Canvia el propietari del fitxer fitxer1.txt perquè siga user2

9. Amb una sola instrucció afegeix permís d’execució al grup propietari del fitxer fitxerb.txt

10. Canvia el propietari i el grup de l’arxiu fitxera perquè siga user1 i grupnumero.

**PART 2: SCRIPTS**

Tots els scripts han d’accedir al fitxer datos.txt per donar solució. Per a tots els scripts es controlaran les errades d’introducció de valors. Per exemple si es demana un nom i no existeix, l’script tornarà alguna cosa així: “No existeix eixe alumne”.

1. Demana un nom d’usuari i torna la nota mitjana de tots el mòduls (no cal traure decimals).
2. Demana un nom d’usuari i torna el número de en quants mòduls està matriculat.
3. Demana un nom de mòdul i torna la nota màxima que s’ha tret i qui l’ha tret. En cas de que hi haja més d’un amb la nota màxima, pots tornar el nom que vullgues.
4. Demana el nom d’un alumne i d’un mòdul i torna la nota.
5. Demana un nom d’usuari i torna si està aprovat o no del curs. Estarà aprovat si la nota mitjana és major o igual que 5. Pots utilitzar l’script 1
6. Trau les matrícules per mòdul:

Per eixemple:

SI: 7

PROG: 10

....

**PUNTUACIÓ: TOTAL 23 PUNTS**

PART DE PERMISSOS: 10 PUNTS

PART TOTAL DE SCRIPTS: 13 PUNTS

1-5.- 2 PUNTS CADASCÚ

6.- 3 PUNTS