

## **Primer Parcial**

**Punto A: Agregar 1 discos en la máquina virtual de 6GB, dividido en:**

- 3 particiones primarias iguales.
- 3 particiones lógicas iguales.
- Formatear las particiones con ext4, y montarlas en:
  - /mnt/PuntoA/part\_01
  - /mnt/PuntoA/part\_02
  - /mnt/PuntoA/part\_03
  - /mnt/PuntoA/part\_04
  - /mnt/PuntoA/part\_05
  - /mnt/PuntoA/part\_06

**Punto B: Creación de grupos, usuarios y permisos:**

- Crear los siguientes usuarios con su grupo.

Usuario	Grupos Secundarios	Clave
<b>parc1_user1</b>	<b>parc1_grupo1</b>	clave1
<b>parc1_user2</b>	<b>parc1_grupo2</b>	clave2
<b>parc1_user3</b>		clave3

- Crear las siguientes carpetas:

Permisos	Dueño	Grupo	Carpeta
Dueño y grupo pueden hacer todo. los otros nada	parc1_user1	parc1_grupo1	/PuntoB/Grupo1
dueño puede hacer todo grupo solo leer y escribir otros leer y ejecutar	parc1_user2	parc1_grupo2	/PuntoB/Grupo2
dueño puede hacer todo grupo leer y ejecutar otros solo leer	parc1_user3	parc1_user3	/PuntoB/otro

- Como “parc1\_user3” generar un archivo “/PuntoB/otro/PuntoB.txt” con la salida de un “ls -ld” de las carpetas anteriores, y la información del comando “id” para cada uno de los usuarios.

### Punto C: Permisos 2da Parte:

- Con usuario “parc1\_user3” crear el archivo “otro/validar.txt” con la salida del comando whoami.
- Crear el grupo parc1\_grupo\_todos y agregar los 3 usuarios en el.
- Modificar el grupo propietario de la carpeta otros y todo su contenido para que sea del grupo “parc1\_grupo\_todos”
- asignar permisos de escritura al grupo en la carpeta otros y todo su contenido
- Realizar las modificaciones necesarias para que el usuario “parc1\_user3” pueda conocer la existencia de un archivo en el directorio Grupo2, pero no pueda ver su contenido.

Validar permisos:

- Ingresar con usuario “parc1\_user1” y “parc1\_user2” y ejecutar:
  - whoami >> otro/validar.txt
- Ingresar como usuario “parc1\_user2”
  - whoami > Grupo2/existe.txt
- Ingresar como usuario “parc1\_user3”
  - ls -l Grupo2
  - cat Grupo2/existe.txt

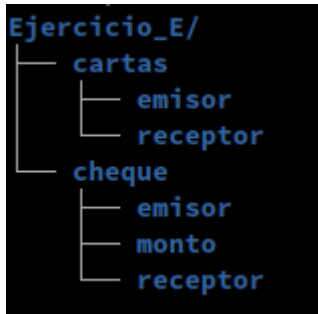
### Punto D: Creación de estructuras.

- Generar en 1 solo comando usando la metodología dada en clases, la siguiente estructura en el home de su usuario.
  - dejar en Ejercicio\_D/crea\_estructura\_D.sh el comando empleado para generarla.

```
Ejercicio_D/
├── libros
│   ├── autores1
│   ├── autores2
│   ├── autores3
│   ├── autores4
│   └── autores5
├── musica
│   ├── autores1
│   ├── autores2
│   ├── autores3
│   ├── autores4
│   └── autores5
└── peliculas
    ├── autores1
    ├── autores2
    ├── autores3
    ├── autores4
    └── autores5
```

### Punto E: Creación de estructuras.

- Generar en 1 solo comando usando la metodología dada en clases, la siguiente estructura en el home de su usuario.
  - dejar en Ejercicio\_E/crea\_estructura\_E.sh el comando empleado para generarla.



### Punto F: Filtrado de información

Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto\_F".

Se pedirá Información del sistema, la misma deberá ser precisa, (se bajan puntos por información que se muestre de más o de menos)

- Archivo "**memoria.txt**" deberá contener SÓLO la información de la memoria ram disponible.
- Archivo **montajes.txt** deberá de contener SOLAMENTE la información de las columnas NAME, FSTYPE, UUID obtenidas del comando **lsblk**
- Archivo **procesadores.txt** La cantidad de procesadores

### Punto G: Filtrado de información

Deberá crear dentro del home de su usuario una carpeta "Punto\_G".

- Generar un archivo "info\_usuario.txt" con la información de su usuario y el siguiente formato:  
Usuario=<nombre de su usuario>  
Shell=<intérprete de comando>  
Clave=<hash de la password>
- Archivo **PuntoG\_\$(whoami).sh**
  - Con la o las líneas de comando utilizadas para generar el archivo anterior.
- Archivo **historial\_\$(date +"%Y%m%d\_%H%M").txt**
  - deberá contar el historial de comandos ejecutados por su usuario