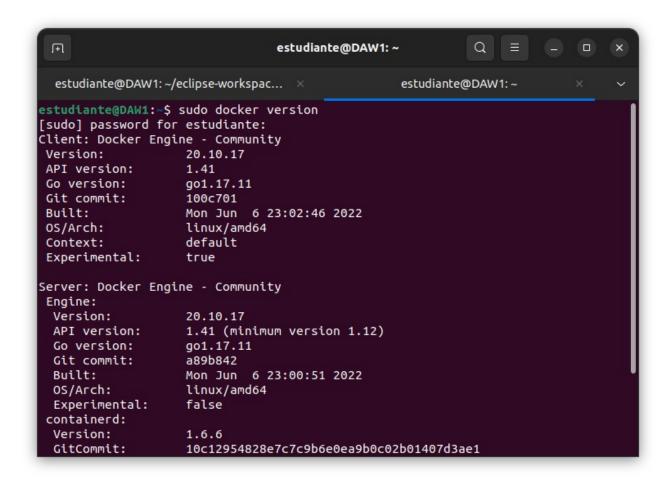
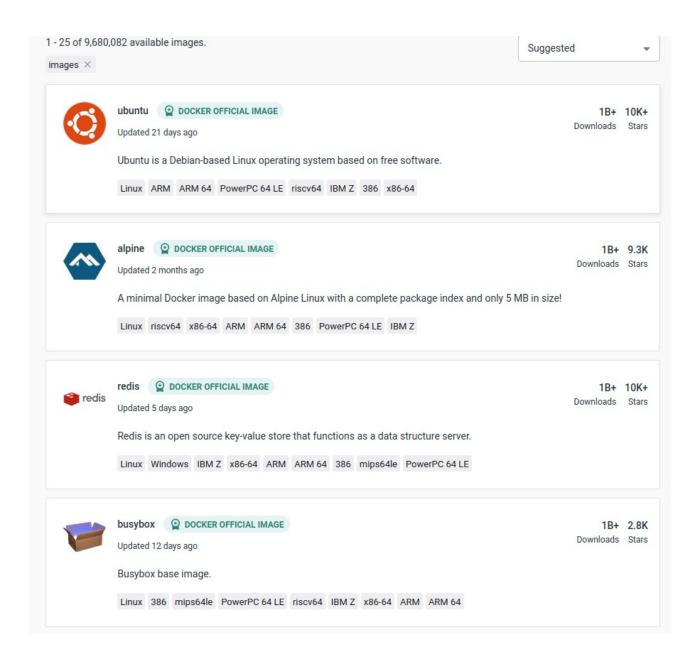
- 1- Lee el documento contenedores que hay en Moodle y responde razonadamente las siguientes cuestiones en este mismo documento y entrégalo por correo electrónico
- ¿Qué es un contenedor?
- Un contendedor es un software cuya funcion es guardar codigo junto con sus dependencias para que la aplicacion se ejecute .
- ¿Qué es una imagen de docker?
- Una imagen de docker es la captura del estado de un contenedor, que a su vez ejecuta nuestra aplicacion.
- ¿Qué relación/diferencia hay entre un contenedor y una imagen?
- Las imágenes se utilizan para empaquetar aplicaciones y entornos de servidor. Los contenedores utilizan la información del servidor y el sistema de archivos proporcionado por la imagen.
- ¿Qué es una máquina virtual? ¿Que diferencias hay entre una máquina virtual y un contenedor? ¿Que ventajas / inconvenientes presentan ambas soluciones?
- Software que simula un sistema de computación (como pueden ser otro sistema operativo) y puede ejecutar programas como si fuese una computadora real. Una maquina virtual necesita su propio SO (sistema operativo), en cambio un contenedor no necesita un sistema operativo del host para que se ejecute
- ¿Busca información e indica qué es docker compose?
- Docker Compose es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones de Docker de varios contenedores
- 2- Comprueba si tienes instalado docker (haz captura de todo lo que hagas y lo envias por e-mail) y en caso de no tenerlo, instálalo.

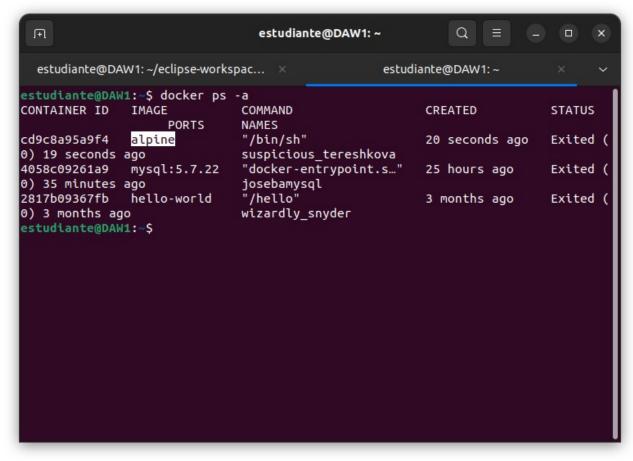


- 3- Créate una cuenta de usuario en la web oficial de docker.
- 4- Busca en el repositorio los 4 primeros contenedores que aparezcan en el listado y anótalos aqui.

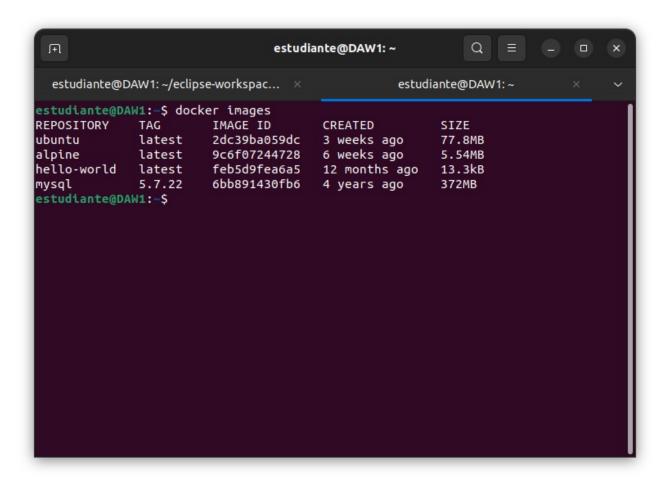


5- Descarga los dos primeros contenedores, y carga el segundo. Anota la ID de este.

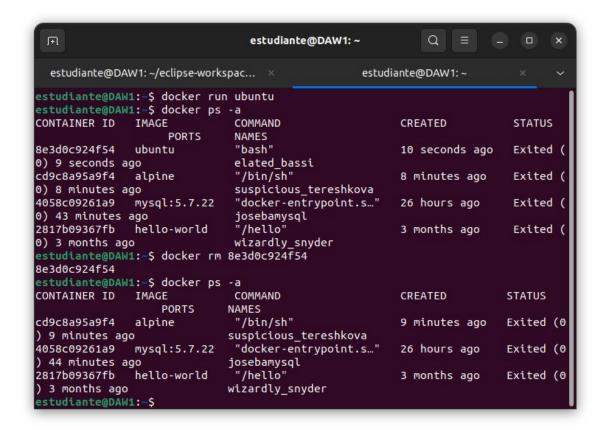
```
estudiante@DAW1:-$ docker pull ubuntu
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/ubuntu
2b55860d4c66: Pull complete
Digest: sha256:20fa2d7bb4de7723f542be5923b06c4d704370f0390e4ae9e1c833c8785644c1
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
docker.io/library/ubuntu:latest
estudiante@DAW1:-$ docker run alpine
Unable to find image 'alpine:latest' locally
latest: Pulling from library/alpine
213ec9aee27d: Pull complete
Digest: sha256:bc41182d7ef5ffc53a40b044e725193bc10142a1243f395ee852a8d9730fc2ad
Status: Downloaded newer image for alpine:latest
estudiante@DAW1:-$
```

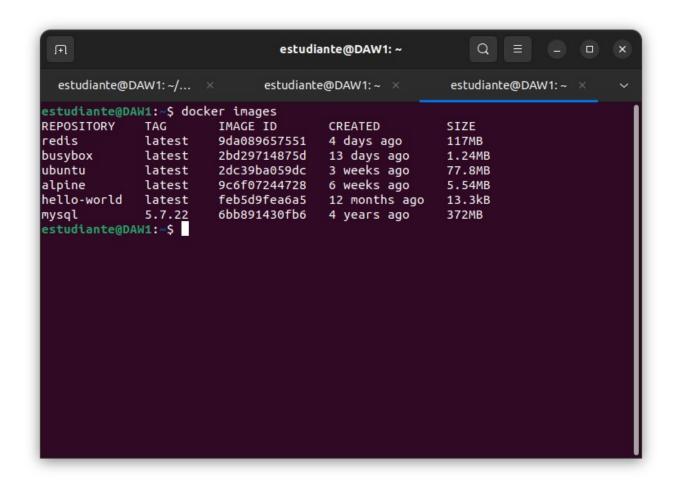


6- Obtén un listado de los contenedores que hay descargados y para el que esté arrancado



7- Borra el primer contenedor, y arranca el 3 y 4 que pusiste en la lista de la cuestión 4.





8- Muestra las salidas de la imagen de alguno de los contenedores que haya activos.

9- Busca en la web la sintaxis para crear un contenedor / para arrancar un contenedor 10 – Busca en la web la sintaxis para trabajar con una imagen concreta.

## Principales instrucciones con Docker

docker run imagenpara arrancar una imagen (si no existe, la descarga también)docker run 'imagen:versión'para arancar una imagen con una versión concreta.docker pull imagendescarga la imagen pero no la arranca (por defecto la mas reciente)
docker imagesmuestra las imágenes que tenemos descargadas
docker images   headmuestra las primeras lineas de las imágenes descargadas.
docker psmuestra las imágenes que están arrancadas, activas
docker ps -amuestra las últimas imágenes utilizadas
control Cfrena, para una imágen arrancada
docker start ID si queremos reiniciar-recuperar el contenedor que hemos paralizado
docker log
docker log -f IDmuestra las salidas de la imagen
docker exec IDejecuta un comando dentro de un contenedor que está arrancado
docker exec -it ID sh(-i crea una sesión interactiva, -t emula una terminal sh es una
shell)
docker stop ID Para un contenedor
docker run -d imagen para arrancar una imagen "background"

docker rm ID.....borra un contenedor