Práctica uso de Docker

Nombre Estudiante: Valeria Alexandra Cuellar Coca CU:111-396

**Objetivos**

Esta actividad te permitirá conocer los comandos básicos de Docker. Ponte a prueba ejecutando varios comandos sobre una instalación previa de Docker Desktop.

**Parte 1. Ejercicios Guiados**

Para realizar esta actividad, se asume que tienes instalado Docker Desktop en su versión reciente.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

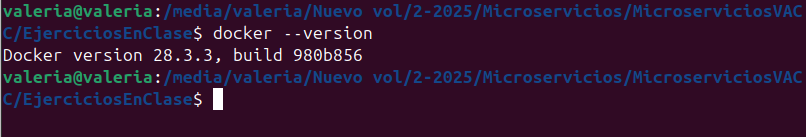
**Instrucciones**

Debe abrir la línea de comandos y ejecutar los comandos indicados, luego de ejecutar debe sacar una captura de pantalla y pegar debajo del comando

**Primeros pasos**

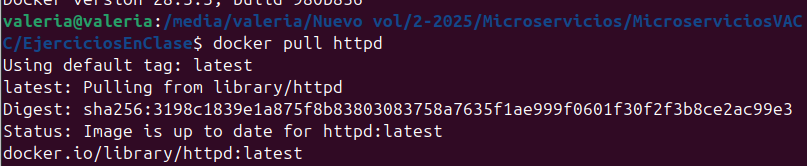
1. Comprueba la versión de Docker:

**>** docker --version



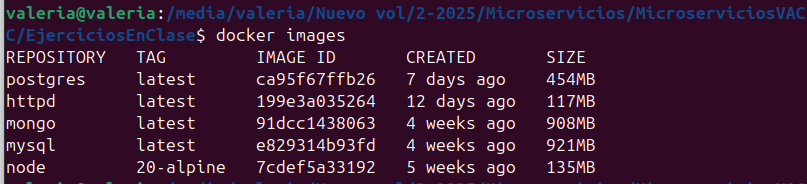
2. Descarga una imagen de Docker, por ejemplo, httpd (Apache):

**>** docker pull httpd



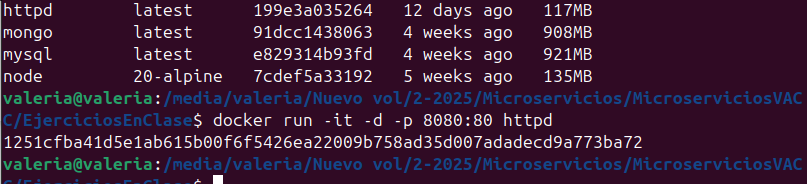
3. Consulta las imágenes descargadas:

**>** docker images



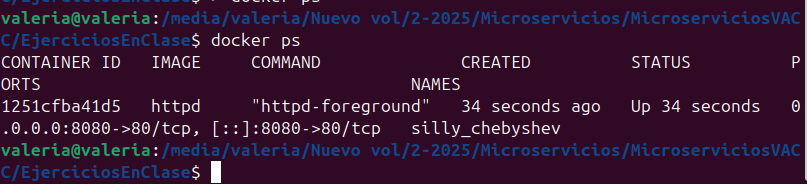
**4.** Ejecuta una instancia (contenedor) de la imagen descargada (httpd):

**>** docker run -it -d -p 8080:80 httpd

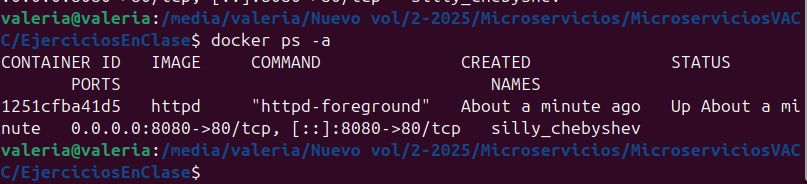


5. Consulta todas los contenedores creadores:

**>** docker ps

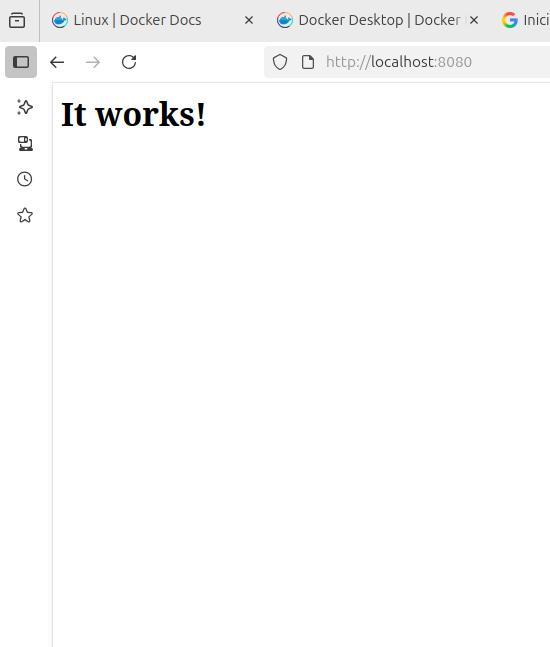


**>** docker ps -a



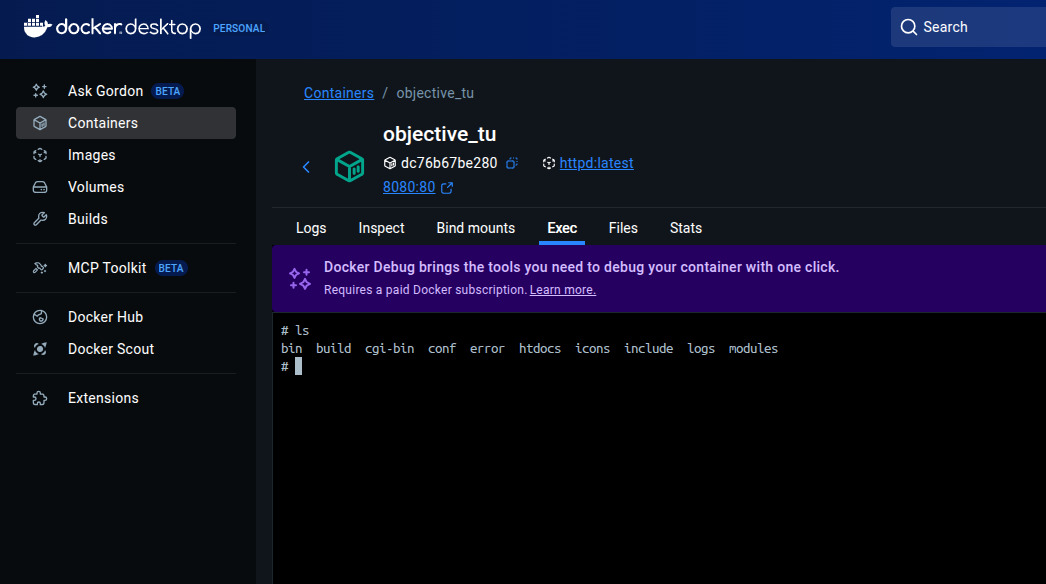
6. Comprueba el funcionamiento del contenedor desde el host:

**>**  [http://localhost:8080](http://localhost:8080/)

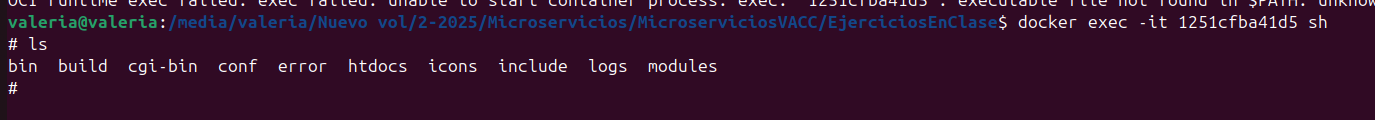


7. Ejecuta la terminal de Linux dentro del contenedor:

**>** ls



**>** docker exec -it 2e50e06a5c84

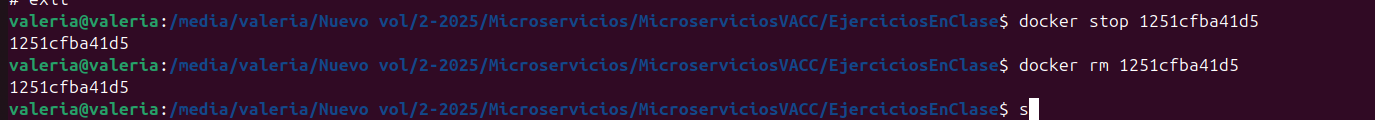


8. Borra el contenedor creado:

**>** docker rm CONTAINER\_ID

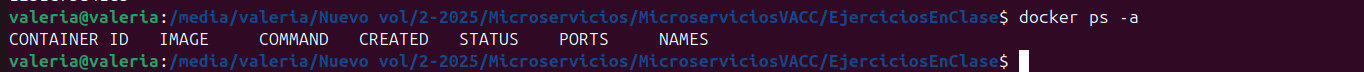
**>** docker stop 2e50e06a5c84 *(para el contenedor antes de borrarlo)*

**>** docker rm 2e50e06a5c84



9. Comprueba que el contenedor ha sido eliminado:

**>** docker ps -a



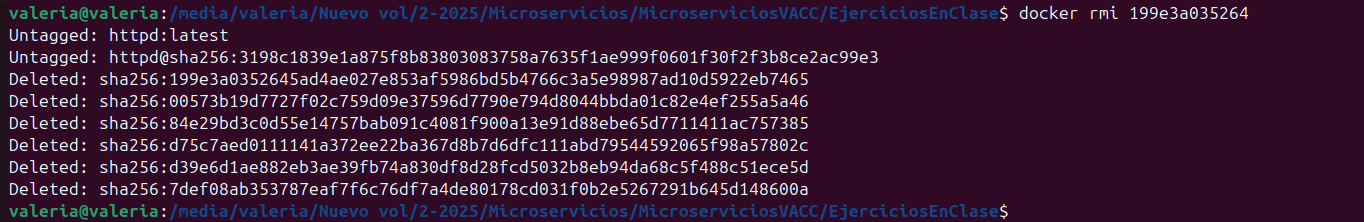
10. Borra la imagen usando la identificación del Comprueba que el contenedor ha sido eliminado:

**>** docker rmi IMAGE\_ID

**>** docker images

**>** docker rmi a8ea074f4566

**>** docker rmi -f a8ea074f4566 *(forzar el borrado)*

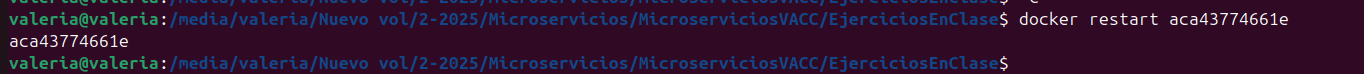
**

11. Reinicia el contenedor:

**>** docker restart CONTAINER\_ID

**>** docker ps -a

**>** docker restart 2e50e06a5c84



12. Detén y levanta el contenedor:

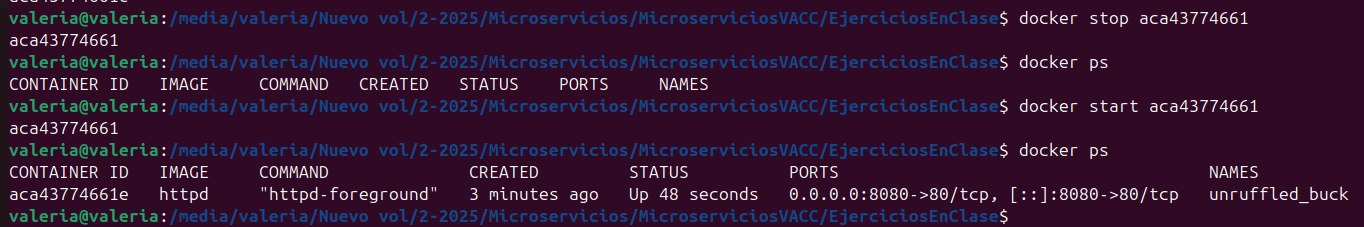
**>** docker stop CONTAINER\_ID

**>** docker stop 2e50e06a5c84

**>** docker ps *(comprueba que está parado el contenedor)*

**>** docker start 2e50e06a5c84

**>** docker ps



13. Mata el contenedor:

**>** docker kill 2e50e06a5c84

**>** docker ps

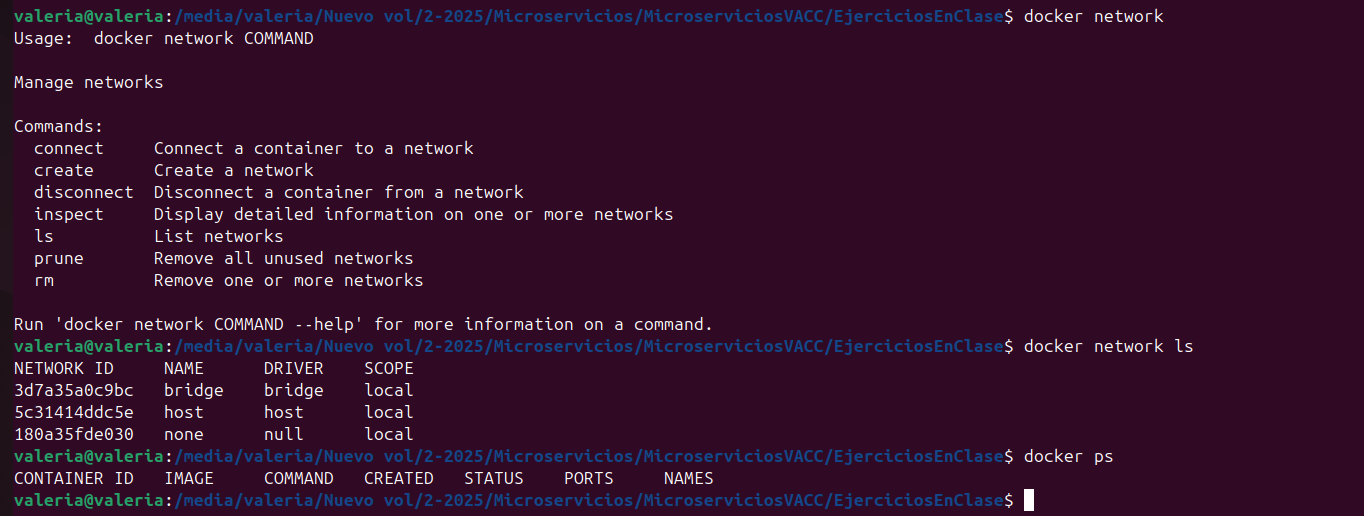


14. Visualiza los detalles de la red definida con los clústeres:

**>** docker network

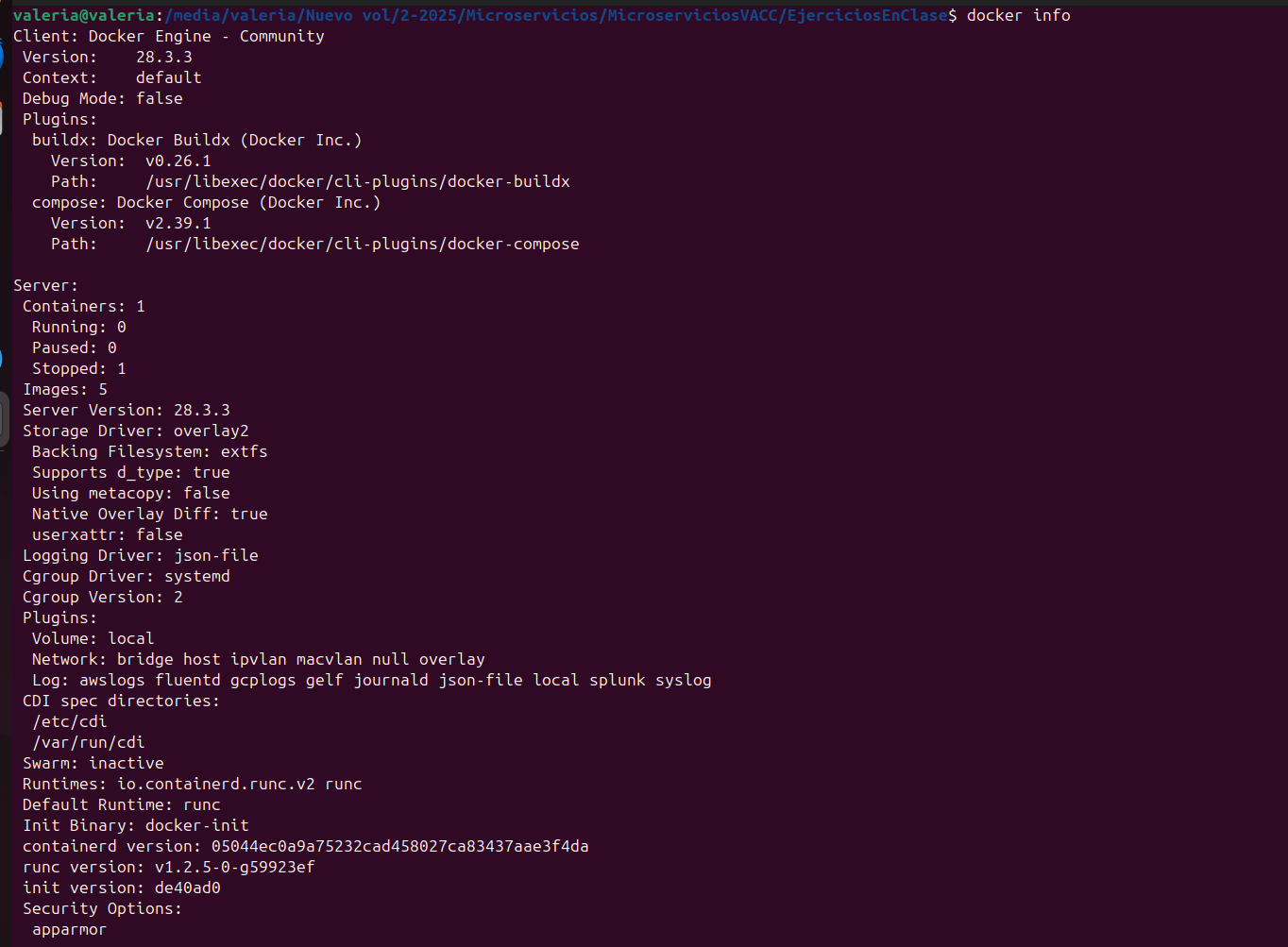
**>** docker network ls

**>** docker ps



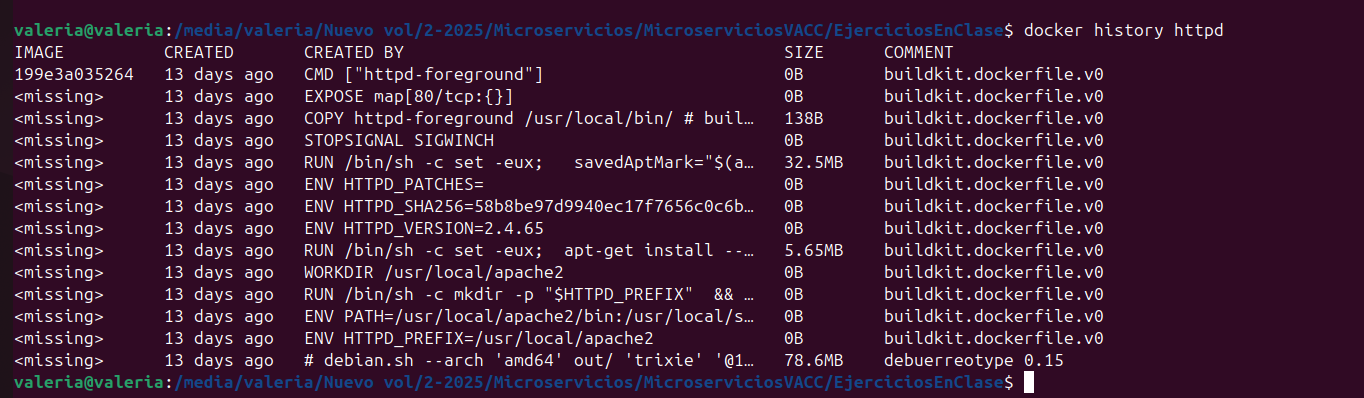
15. Obtén información detallada sobre los recursos de Docker:

**>** docker Info



16. Revisa el historial de una imagen:

**>** docker history httpd



17. Busca una imagen según el nombre:

>docker search mongo

