Laboratorio D7. Volúmenes

Ejercicio 1. Usar un volumen de Docker.

Ejercicio 1:

1. Crea un volumen de Docker utilizando el comando correspondiente.
2. Instancia un contenedor de Ubuntu, haciendo uso del volumen que acabas de crear.
3. Utiliza las rutas relativas para referenciar las carpetas en tu configuración.
4. Detén el contenedor creado en el paso anterior.
5. Crea un nuevo contenedor de Ubuntu, utilizando el mismo volumen previamente creado, asegurándote de que las configuraciones del volumen persistan en este nuevo contenedor.

El objetivo de este ejercicio es practicar la creación y uso de volúmenes en Docker. Se busca crear un volumen, instanciar un contenedor de Ubuntu utilizando ese volumen, referenciar carpetas con rutas relativas en la configuración del contenedor, detener el contenedor, y finalmente, crear un nuevo contenedor de Ubuntu que utilice el mismo volumen, asegurando que las configuraciones del volumen persistan en el nuevo contenedor.

Ejercicio 2. Usar un volumen de Docker.

1. Emplea un bind-mount de Docker utilizando la sintaxis <ruta-máquina-local>:<ruta-contenedor>.
2. Instancia un contenedor Alpine y ejecuta el script contenido en la carpeta mediante el bind-mount configurado.
3. Asegúrate de que, al ejecutar el contenedor, se muestre por consola el mensaje Hola mundo.
4. Detén el contenedor creado en el paso anterior.
5. Vuelve a iniciar otro contenedor utilizando el mismo bind-mount.
6. Añade nuevo contenido a la carpeta desde tu máquina local y verifica que estos cambios se reflejen tanto en la carpeta local como en la carpeta del contenedor al ejecutar el script nuevamente.

El objetivo de este ejercicio es usar un bind-mount de Docker. Instancia un contenedor Alpine y ejecuta, en el contenedor, el script que encontrarás en esta carpeta (`script.sh`). Recuerda que deberás usar bind-mount en el comando `docker run`. Como resultado, deberías ver por consola el mensaje `Hola mundo`.