

Tarea 3: Creación y uso de volúmenes

1.- Crear los siguientes volúmenes con la orden docker volume:

- volumen_datos
- volumen_web

2.- Una vez creados estos contenedores:

- Arrancar un contenedor llamado h1 sobre la imagen httpd que monte el volumen_web en la ruta /var/www/html
- Arrancar un contenedor llamado h2 sobre la imagen mariadb que monte el volumen_datos en la ruta /var/lib/mysql y cuya contraseña de root sea admin.

3.- Parar y borrar el contenedor h2 y tras ello borrar el volumen volumen_datos.

4.-Deberás entregar los siguientes pantallazos:

- Pantallazo donde se puedan ver los dos contenedores creados (docker volume ls).

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       38bdc59a245c81bf59fd9662a2bdeb9186b51e71f52a0af626b11061ae710c9c
local       53aa6937c35ec6717cdf57ee96a3926fe5ddc013ec712b9a7e22a671f02bb0a2
local       volumen_datos
local       volumen_web
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

- Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor h1 usando el volumen_web.

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker run -d --name h1 --mount type=volume,src=volumen_web,dst=/var/www/html httpd
[sudo] contraseña para sebas:
7826357ccda1df3f1a0ae724206798ee1748e7a9d77d75fdf1ec907b7f49b6c9
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

- Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor h2 usando el volumen_datos.

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker run -d --name h2 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=admin --mount type=volume,src=volumen_datos,dst=/var/lib/mysql mariadb
59c22d77c52e5d4738a58e856416c00f3b642cdca7b7923c3219a430c4be3172
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

- Pantallazo con el resultado la orden para borrar el volumen_datos.

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker stop h2
h2
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker rm h2
h2
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker ps -a
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
eb6ea2add73d	httpd	"httpd-foreground"	About a minute ago	Up About a minute	80/tcp	h1
7f960227d32c	0716d6ebcc1a	"docker-entrypoint.s..."	4 days ago	Exited (0) 4 days ago		m1
23f6311ce4c2	httpd	"httpd-foreground"	4 days ago	Exited (0) 4 days ago		a1
aea0e89cf469	ubuntu:14.04	"/bin/bash"	7 days ago	Up 24 minutes		u1
fff53452f6bd	mariadb	"docker-entrypoint.s..."	13 days ago	Exited (0) 3 days ago		bbdd

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker volume rm volumen_datos
volumen_datos
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker volume ls
```

DRIVER	VOLUME NAME
local	38bdc59a245c81bf59fd9662a2bdeb9186b51e71f52a0af626b11061ae710c9c
local	53aa6937c35ec6717cdf57ee96a3926fe5ddc013ec712b9a7e22a671f02bb0a2
local	volumen_web

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

- Pantallazo donde se pueda apreciar que ya solo queda un contenedor.

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker volume ls
```

DRIVER	VOLUME NAME
local	38bdc59a245c81bf59fd9662a2bdeb9186b51e71f52a0af626b11061ae710c9c
local	53aa6937c35ec6717cdf57ee96a3926fe5ddc013ec712b9a7e22a671f02bb0a2
local	volumen_web

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$
```

- Pantallazo donde se pueda apreciar que el contenedor h1 usa el volumen_web (docker inspect).

```
sebas@SebasUbuntuPC:~$ sudo docker inspect h1
[
  {
    "Id": "eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c",
    "Created": "2021-10-04T14:30:15.679983697Z",
    "Path": "httpd-foreground",
    "Args": [],
    "State": {
      "Status": "running",
      "Running": true,
      "Paused": false,
      "Restarting": false,
      "OOMKilled": false,
      "Dead": false,
      "Pid": 6495,
      "ExitCode": 0,
      "Error": "",
      "StartedAt": "2021-10-04T14:30:16.080216026Z",
      "FinishedAt": "0001-01-01T00:00:00Z"
    },
    "Image": "sha256:5ebe6e00baf9e77921c66f750839caf2adca3f22595504e4d93154fa5393631a",
    "ResolvConfPath": "/var/lib/docker/containers/eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c/resolv.conf",
    "HostnamePath": "/var/lib/docker/containers/eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c/hostname",
    "HostsPath": "/var/lib/docker/containers/eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c/hosts",
    "LogPath": "/var/lib/docker/containers/eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c/eb6ea2add73d48319590db4349c5a5d7f6c82283f9f7e8e158f0254c72948e6c-json.log",
    "Name": "/h1",
    "RestartCount": 0,
    "Driver": "overlay2",
    "Platform": "linux",
    "MountLabel": "",
    "ProcessLabel": "",
    "AppArmorProfile": "docker-default",
    "ExecIDs": null,
    "HostConfig": {

```

```
      "IOMaximumBandwidth": 0,
      "Mounts": [
        {
          "Type": "volume",
          "Source": "volumen_web",
          "Target": "/var/www/html"
        }
      ],
      "MaskedPaths": [

```