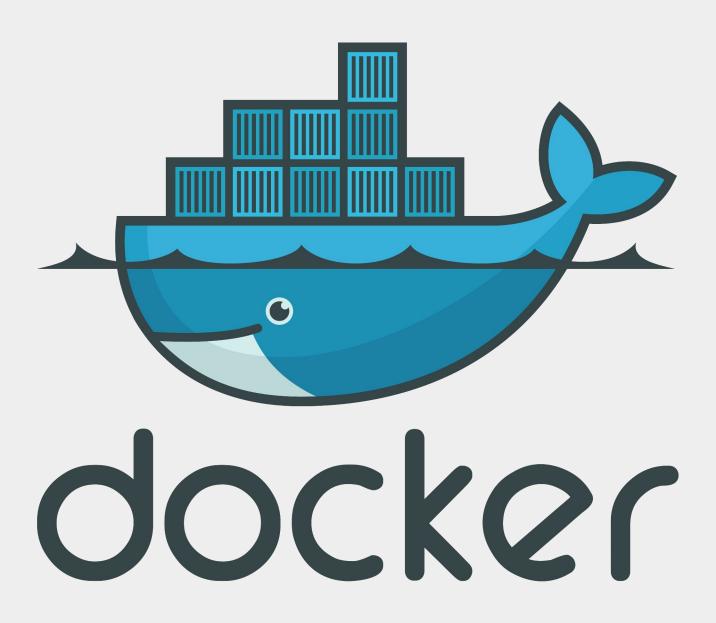
PRÁCTICA WordPress



Miguel Ángel de la Rosa Leva

2 DAW 🕙



Índice

EJERCICIO 1	4
a) Parar un contenedor en ejecución llamado servidor_web	
b) Parar un contenedor en ejecución cuyo ID es ea9b922190d8 pero esperando 10 segundos (-t o	
-time)	
c) Borrar un contenedor que se llama servidorBD	4
d) Borrar un contenedor que se llame jenkins aunque esté en ejecución (force o -f)	
e) Iniciar un contenedor con nombre jenkins	
f) Iniciar un contenedor con nombre jenkins pero haciendo el attach de la entrada estándar para	
poder interactuar con él (-i o –interactive)	
g) Reiniciar un contenedor con ID ea9b922190d8	
h) Reiniciar un contenedor con ID ea9b922190d8 pero esperando 10 segundos (-t o-time)	
EJERCICIO 2	
Descarga las siguientes imágenes:- ubuntu:18.04- centos:8- debian:9- mariadb:latest- mysql:5.7-	
httpd- tomcat:9.0.39-jdk11- jenkins/jenkins:lts- php:7.3-apache	
Una vez hayas descargado todas las imágenes, ejecuta la orden correspondiente para mostrar las	
imágenes que te acabas de descargar	
Borramos todas las imágenes creadas para limpiar espacio	
EJERCICIO 3	
Arranca un contenedor de la imagen ubuntu:18.04 al que llamarás ubuntu. Una vez arrancado	
realizar las siguiente operaciones:	
a) Salir del contenedor y capturar un pantallazo donde se pueda comprobar que ese contenedor s	e
ha parado	8
b) Rearrancar el contenedor desde tu equipo y capturar un pantallazo donde se pueda comprobar	
que está funcionando	
c) Sin entrar en el contenedor, mostrar por pantalla el fichero /etc/os-release y capturar un	
pantallazo del resultado	8
EJERCICIO 4	9
Arranca un contenedor que ejecute una instancia de la imagen php:7.3-apache, que se llame web)
y que sea accesible desde tu equipo en el puerto 8181	9
Colocar en el directorio raíz del servicio web de dicho contenedor un fichero llamado index.htm	l
con el siguiente contenido:	9
Colocar en ese mismo directorio raíz un archivo llamado index.php con el siguiente contenido:	9
Comprobación de que los archivos se han pasado correctamente1	0
Arrancar un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb	
para que sea accesible desde el puerto 3336. Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor	
en Docker Hub (https://hub.docker.com/_/mariadb) y establecer las variables de entorno	
necesarias para que:1	0
Pruebas de ejecución:1	2

a) Parar un contenedor en ejecución llamado servidor_web.

docker stop servidor web

b) Parar un contenedor en ejecución cuyo ID es ea9b922190d8 pero esperando 10 segundos (-t o -time).

docker stop -t 10 ea9b922190d8

c) Borrar un contenedor que se llama servidorBD.

docker rm servidorBD

d) Borrar un contenedor que se llame jenkins aunque esté en ejecución (--force o -f).

docker rm -f servidorBD

e) Iniciar un contenedor con nombre jenkins.

docker start jenkins

f) Iniciar un contenedor con nombre jenkins pero haciendo el attach de la entrada estándar para poder interactuar con él (-i o –interactive).

docker start -i jenkins

g) Reiniciar un contenedor con ID ea9b922190d8

docker restart ea9b922190d8

h) Reiniciar un contenedor con ID ea9b922190d8 pero esperando 10 segundos (-t o-time)

docker restart -t 10 ea9b922190d8



Descarga las siguientes imágenes:- ubuntu:18.04- centos:8- debian:9mariadb:latest- mysgl:5.7- httpd- tomcat:9.0.39-jdk11- jenkins/jenkins:lts- php:7.3apache

```
root@ServerMroslev2025:~# docker pull ubuntu:18.04
18.04: Pulling from library/ubuntu
7c457f213c76: Pull complete
Digest: sha256:152dc042452c496007f07ca9127571cb9c29697f42acbfad72324b2bb2e43c98
Status: Downloaded newer image for ubuntu:18.04
docker.io/library/ubuntu:18.04
root@ServerMroslev2025:~# docker pull centos:8
8: Pulling from library/centos
a1d0c7532777: Pull complete
Digest: sha256:a27fd8080b517143cbbbab9dfb7c8571c40d67d534bbdee55bd6c473f432b177
Status: Downloaded newer image for centos:8
docker.io/library/centos:8
 oot@ServerMroslev2025:~# docker pull debian:9
9: Pulling from library/debian
8372a04f222b: Pull complete
Digest: sha256:c5c5200ff1e9c73ffbf188b4a67eb1c91531b644856b4aefe86a58d2f0cb05be
Status: Downloaded newer image for debian:9
docker.io/library/debian:9
root@ServerMroslev2025:~# docker pull mariadb:latest
latest: Pulling from library/mariadb
5a7813e071bf: Already exists
bdecd990c29c: Pull complete
5db80086e4da: Pull complete
901fe9394c00: Pull complete
43eb19e1b102: Pull complete
597f7afe50fe: Pull complete
e1dede558384: Pull complete
5c3a22df929b: Pull complete
Digest: sha256:310d29fbb58169dcddb384b0ff138edb081e2773d6e2eceb976b3668089f2f84
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
docker.io/libraru/mariadb:latest
```



```
root@ServerMroslev2025:~# docker pull mysql:5.7
5.7: Pulling from library/mysql
20e4dcae4c69: Pull complete
1c56c3d4ce74: Pull complete
e9f03a1c24ce: Pull complete
68c3898c2015: Pull complete
6b95a940e7b6: Pull complete
90986bb8de6e: Pull complete
ae71319cb779: Pull complete
ffc89e9dfd88: Pull complete
43d05e938198: Pull complete
064b2d298fba: Pull complete
df9a4d85569b: Pull complete
Digest: sha256:4bc6bc963e6d8443453676cae56536f4b8156d78bae03c0145cbe47c2aad73bb
Status: Downloaded newer image for mysql:5.7
docker.io/library/mysql:5.7
root@ServerMroslev2025:~# docker pull httpd
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/httpd
Digest: sha256:3195404327ecd95b2fa0a5d4eac1f2206bb12996fb2561393f91254759e422b9
Status: Image is up to date for httpd:latest
docker.io/library/httpd:latest
root@ServerMroslev2025:~# docker pull tomcat:9.0.39-jdk11
9.0.39-jdk11: Pulling from library/tomcat
e4c3d3e4f7b0: Pull complete
101c41d0463b: Pull complete
8275efcd805f: Pull complete
751620502a7a: Pull complete
a59da3a7d0e7: Pull complete
9c0f1dffe039: Pull complete
576e3c6f47f8: Pull complete
c7e1b6c3ef84: Pull complete
d1b8a428acdc: Pull complete
7251ae448a6d: Pull complete
Digest: sha256:5b17d5de9c75c9da638c28186c19423b610e7eab3b6f6b975bf47383d12ed0a9
Status: Downloaded newer image for tomcat:9.0.39-jdk11
docker.io/library/tomcat:9.0.39-jdk11
oot@ServerMroslev2025:~# docker pull jenkins/jenkins:lts
lts: Pulling from jenkins/jenkins
fd0410a2d1ae: Pull complete
c9f80fa55405: Pull complete
3ec6a449b74c: Pull complete
08ea8cf163a9: Pull complete
2ad88c91ada0: Pull complete
e65980802a8b: Pull complete
3ce65dea200b: Pull complete
1914a377e2cd: Pull complete
d22f5d892926: Pull complete
bc883a41cdf5: Pull complete
72a97569acd6: Pull complete
d537f36d2fc2: Pull complete
Digest: sha256:1d33285f8cb8106251f55c018ef527ddc361742d972f17aa4247bfa784eb301e
Status: Downloaded newer image for jenkins/jenkins:lts
docker.io/jenkins/jenkins:lts
```



```
root@ServerMroslev2025:~# docker pull php:7.3-apache
7.3-apache: Pulling from library/php
ae13dd578326: Pull complete
f15d475049bf: Pull complete
886e5161983f: Extracting [=============>]
                                                                                 91.6MB/91.6MB
aa7666573a25: Download complete
59357a0f9863: Download complete
dc3ffb8c774e: Download complete
513e9383f6d4: Download complete
5ebd0737aa08: Download complete
255df6c25392: Download complete
f2994be86066: Download complete
746eb0cc36a4: Download complete
e46201569d4f: Download complete
e05ec73939b3: Download complete
a1488be2aff6: Download complete
failed to register layer: write /usr/lib/file/magic.mgc: no space left on device
```

Una vez hayas descargado todas las imágenes, ejecuta la orden correspondiente para mostrar las imágenes que te acabas de descargar

root@ServerMrosle	v2025:~# docker	images		
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
mariadb	latest	a914eff5d2eb	2 days ago	336MB
jenkins/jenkins	lts	82a2134e1742	11 days ago	468MB
ubuntu	latest	a04dc4851cbc	2 weeks ago	78.1MB
httpd	latest	4d98e80840bb	3 weeks ago	148MB
mysql	5.7	5107333e08a8	14 months ago	501MB
ubuntu	18.04	f9a80a55f492	20 months ago	63.2MB
debian	9	662c05203bab	2 years ago	101MB
centos	8	5d0da3dc9764	3 years ago	231MB
tomcat	9.0.39-jdk11	2703bbe9e9d4	4 years ago	648MB

Borramos todas las imágenes creadas para limpiar espacio

root@ServerMroslev2025:~# docker rmi \$(docker images -q)



Arranca un contenedor de la imagen ubuntu:18.04 al que llamarás ubuntu. Una vez arrancado realizar las siguiente operaciones:

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker run -it --name ubuntu ubuntu:18.04 /bin/bash
root@4a13729ffd90:/#
```

a) Salir del contenedor y capturar un pantallazo donde se pueda comprobar que ese contenedor se ha parado.

```
ot@4a13729ffd90:/# exit
                                    COMMAND
"/bin/bash"
                                                                                  STATUS
Exited (0) 2 seconds ago
Exited (0) 4 days ago
CONTAINER ID
                                                                                                                                NAMES
                  IMAGE
4a13729ffd90
                 ubuntu:18.04
                                                              40 seconds ago
                                                                                                                                ubuntu
                                    "httpd-foreground"
b0ef85d0abbb
                                                                                                                                servidorWeb
                 httpd
                                                             4 days ago
```

b) Rearrancar el contenedor desde tu equipo y capturar un pantallazo donde se pueda comprobar que está funcionando.

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker start ubuntu
root@ServerMroslev2025:~# docker ps -a
                                 COMMAND
"/bin/bash"
CONTAINER ID
                                                                                                            PORTS
4a13729ffd90
o0ef85d0abbb
                ubuntu:18.04
                                                         About a minute ago
                                                                                Up 2 seconds
                                 "httpd-foreground"
                                                         4 days ago
                                                                                Exited (0) 4 days ago
```

c) Sin entrar en el contenedor, mostrar por pantalla el fichero /etc/os-release y capturar un pantallazo del resultado.

```
root@ServerMroslev2025:~# docker exec ubuntu cat /etc/os-release
NAME="Ubuntu"
VERSION="18.04.6 LTS (Bionic Beaver)"
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
PRETTY_NAME="Ubuntu 18.04.6 LTS"
VERSION_ID="18.04"
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-policy"
VERSION_CODENAME=bionic
JBUNTU_CODENAME=bionic
```



Arranca un contenedor que ejecute una instancia de la imagen php:7.3-apache, que se llame web y que sea accesible desde tu equipo en el puerto 8181.

```
..
464d270e8f22bcfe93058547d26589a02c991bbe50de99edde8878
            aded newer image for php:8.4-apache
e2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress
ىعدىدة.
Bi: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress
    nge
16 16:20:35.006279 2025] [mpm_prefork:notice] [pid 1:tid 1] AH00163: Apache/2.4.62 (Debian) PHP/8.4.4 configured -- resuming normal operations
16 16:20:35.006352 2025] [core:notice] [pid 1:tid 1] AH00094: Command line: 'apache2 -O FOREGROUND'
⊵b 16 16:21:09.450563 2025] [mpm_prefork:notice] [pid 1:tid 1] AH00169: caught SIGTERM, shutting down
```

Colocar en el directorio raíz del servicio web de dicho contenedor un fichero llamado index.html con el siguiente contenido:

```
<h1>HOLA SOY XXXXXXXXXXXXXXXX/h1>
```

Deberás sustituir XXXXXXXXXX por tu nombre y tus apellidos.

```
root@ServerMroslev2025:~# cat index.html
<h1>HOLA SOY Miguel Angel de la Rosa Leva</h1>
```

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker cp index.html web:/var/www/html
Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html
```

Colocar en ese mismo directorio raíz un archivo llamado index.php con el siguiente contenido:

<?php phpinfo(); ?>

```
oot@ServerMroslev2025:~# cat index.php
<?php phpinfo(); ?>
```

oot@ServerMroslev2025:~# docker cp index.php web:/var/www/html Successfully copied 2.05kB to web:/var/www/html



Comprobación de que los archivos se han pasado correctamente

```
root@ServerMroslev2025:~# docker exec web ls /var/www/html
index.html
index.php
```

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker exec web cat /var/www/html/index.html
<h1>HOLA SOY Miguel Angel de la Rosa Leva</h1>
root@ServerMroslev2025:~# docker exec web cat /var/www/html/index.php
<?php phpinfo(); ?>
```

Arrancar un contenedor que se llame bbdd y que ejecute una instancia de la imagen mariadb para que sea accesible desde el puerto 3336. Antes de arrancarlo visitar la página del contenedor en Docker Hub (https://hub.docker.com/ /mariadb) y establecer las variables de entorno necesarias para que:

- •La contraseña de root sea root.
- Crear una base de datos automáticamente al arrancar que se llame prueba.
- •Crear el usuario invitado con las contraseña invitado.

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker run --name bbdd -d -p 3336:3336 \
 -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=root \
 -e MARIADB_DATABASE=prueba ∖
 -e MARIADB_USER=invitado ∖
 -e MARIADB_PASSWORD=invitado ∖
 mariadb
Jnable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
5a7813e071bf: Pull complete
bdecd990c29c: Pull complete
5db80086e4da: Pull complete
901fe9394c00: Pull complete
43eb19e1b102: Pull complete
597f7afe50fe: Pull complete
e1dede558384: Pull complete
5c3a22df929b: Pull complete
Digest: sha256:310d29fbb58169dcddb384b0ff138edb081e2773d6e2eceb976b3668089f2f84
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
51f64473f58ff47d6c329ec9f99d5ce80a63c16c7cf4d86eb92034e9afa156ba
```

M. Ángel de la Rosa Leva

2 DAW



Ejecutando la orden de docker adecuada obtener la siguiente información:

• Dirección IP del contenedor web

```
oot@ServerMroslev2025:~# docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' web
```

•Redirección de puertos del contenedor web

```
root@ServerMroslev2025:~# docker port web
80/tcp -> 0.0.0.0:8181
80/tcp -> [::]:8181
```

Dirección IP del contenedor bbdd

```
GerverMroslev2025:~# docker inspect -f '{{range.NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}}{{end}}'
```

•Redirección de puertos del contenedor bbdd

```
root@ServerMroslev2025:~# docker port bbdd
3336/tcp -> 0.0.0.0:3336
3336/tcp -> [::]:33<u>36</u>
```



Pruebas de ejecución:



HOLA SOY Miguel Angel de la Rosa Leva

