

## Examen DOCKER



Nombre:		
Fiercicio 1: C	ontenedor de hase de datos ( <b>dh1</b> )	
<b>Ejercicio 1</b> : Contenedor de base de datos ( <b>db1</b> )  ☐ Crea un volumen llamado wp_db1		
	☐ Crea el contenedor llamado db1 con los comandos de docker run, start y exec:	
	Parte de la imagen <i>mariadb:latest</i>	
b.	Usa el volumen que has creado en el apartado anterior. Recuerda que en MariaDB la carpeta importante es /var/lib/mysql	
C.	Redirige el puerto 3306 al 3336	
d.	La base de datos debe llamarse wordpress, el usuario es <i>username</i> con contraseña <i>password</i> .	
☐ Escrib	e una línea para comprobar que la base de datos existe. Ojo: para que	
funcione tiene que haberse definido la variable MYSQL_ROOT_PASSWORD		
un servidor w  Opción con c  Crea e  a.	a aplicación wordpress se puede montar con la base de datos db1 y con yeb con PHP ( <b>web11</b> y <b>web12</b> ). Vamos a ver varias posibilidades: ontenedor web11 Il contenedor llamado web11 con los comandos de docker run, start y exec Parte de la imagen php:7.4-apache Redirige el puerto 80 al 8181	
C.	Haz un clonado del repositorio WordPress/WordPress.git de github.com Recuerda que la carpeta importante del servidor es /var/www/html	
Opción con c	ontenedor web12	
☐ Crea u	n dockerfile que defina la imagen del servicio web na imagen de ese dockerfile, la puedes llamar miWpress n volumen llamado <i>wp_web1</i>	
	l contenedor web12 a partir de la imagen miWpress con las siguientes	
	edades:	
a.	Redirige el puerto 80 al 8282	
	Usa el volumen que has creado en el apartado anterior. Recuerda que la carpeta importante del servidor apache es /var/www/html	
☐ Razon	a sobre las diferencias entre ambas opciones en conjunción con el	
conte	nedor de la base de datos creado anteriormente (db1). ¿Qué aproximación jor? ¿Por qué?	





<b>Ejercicio 3</b> : Crea el fichero <i>compose.yml</i> que haga lo siguiente:
☐ Crea los volúmenes wp_web2 y wp_db2
☐ Crea el servicio <b>web2</b>
- Redirige el puerto 80 al 8383
- Usa el volumen wp_web2 recién creado
☐ Crea el servicio <b>db2</b>
<ul> <li>Usa el volumen wp_db2 recién creado</li> </ul>
☐ ¿Qué comando he de teclear para lanzar los dos servicios simultáneamente?
☐ Razona sobre la mejora que introduce docker compose en el despliegue de
aplicaciones de dos capas como wordpress.
Ejercicio 4: Preguntas varias:
\$ sudo docker pull -q ubuntu:14.04
¿Qué significa la opción -q?
\$ sudo docker rmi webapp
Error response from daemon: conflict: unable to remove repository reference
"webapp" (must force) - container 0bd2b54678c7 is using its referenced image
¿Cómo se soluciona este error?
\$ sudo docker images prune
¿Qué hace?