

INSTRUCCIONES

Documentación de la imagen utilizada: https://hub.docker.com/_/mariadb/

Este es un entorno (de uso opcional) que consta de una BBDD MariaDB que incluye el esquema de WordPress y el del sistema de votaciones. Al ejecutar el docker-compose aportado se crea el esquema splc2017 por defecto, y posteriormente se ejecutan todos los scripts (en orden alfabético) que se encuentren en la carpeta **db_dump**. Dichos scripts son los siguientes:

- **splc2017.sql** -> Crea las tablas del esquema splc2017 creado al arrancar docker-compose.
- **script_create_votaciones_splc.sql** -> Crea el esquema votaciones_splc y sus tablas.

Nota: Si se quiere, se puede añadir a /db_dump el script que popula con datos de prueba la BBDD de votaciones, pero hay que tener en cuenta que los scripts se ejecutan por orden alfabético, y debe ser posterior al script que crea el esquema de votaciones.

1. Abrir archivo docker-compose.yaml.
2. Establecer contraseña de usuario root de MariaDB **MYSQL_ROOT_PASSWORD: your_password**, cambiando **your_password** por la contraseña elegida.
3. Abrir wp-config.php de tu proyecto WordPress (si aplica) y poner la contraseña recién elegida en el campo **define('DB_PASSWORD', 'your_password');**
4. Con la consola de comandos(o consola boot2docker), situarse en la carpeta donde se encuentra el archivo docker-compose.yaml.
5. Ejecutar docker-compose up -d --build (--build solo la primera vez)
6. Ejecutar docker ps, comprobar que aparece el contenedor mysql en el puerto 3306. Copiar nombre contenedor.
7. Ejecutar docker logs nombre_contenedor_mysql, para ver el estado de la ejecución del contenedor. Puede tardar unos minutos, ya que están ejecutando los scripts de /db_dump.
8. Si utiliza Boot2Docker, vea los pasos adicionales en el apartado de más abajo.
9. Solo si está desarrollando en WordPress -> Con el servidor Apache funcionando y el proyecto WordPress en su lugar, abrir <http://localhost/splc/>. Debería abrirse correctamente el portal WordPress.
10. Si hay algún problema, es posible que se tenga el puerto 3306 de la máquina anfitrión ocupado. Probar a cambiar en docker-compose.yaml el puerto del contenedor mysql por "3307:3306" para utilizar el puerto 3307. Si utiliza Boot2Docker, realice el mapeo desde VirtualBox (ver apartado correspondiente) para que salga por el puerto 3307 y se puede acceder por localhost:3307.
Por último, y solo si está desarrollando en WordPress, abrir wp-config.php y poner la siguiente línea de esta manera:
define('DB_HOST', 'localhost:3307');

COMANDOS PARA UTILIZAR EL ENTORNO

docker-compose up -d --build (la primera vez, despues sin el --build)

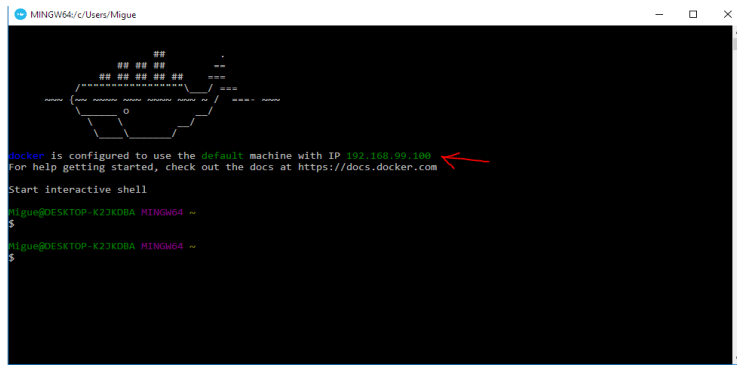
docker ps (para ver los contenedores corriendo, debe estar el mysql funcionando en el puerto 3306)

docker-compose stop (para parar los contenedores)

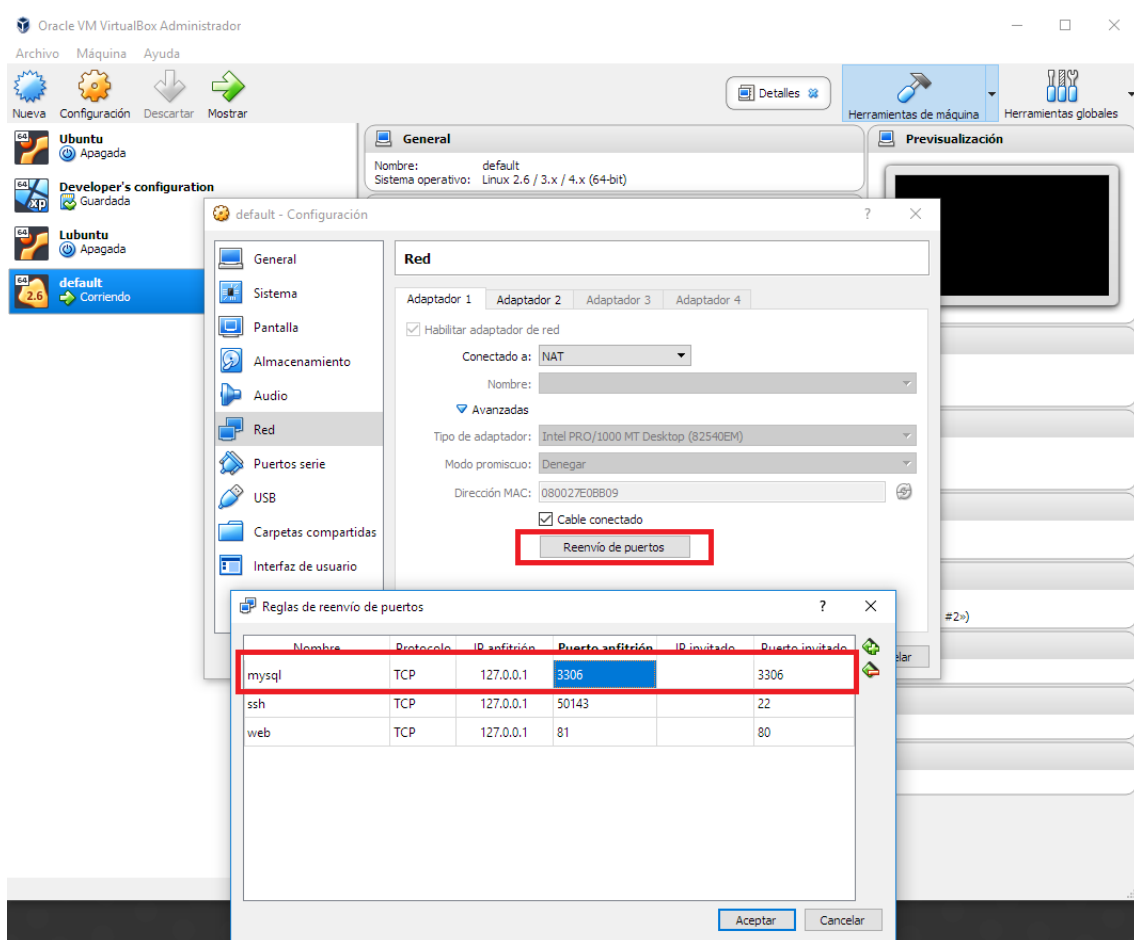
docker-compose down (para borrar los contenedores)

INSTRUCCIONES ADICIONALES EN EL CASO DE BOOT2DOCKER

Boot2Docker funciona sobre VirtualBox, lo cual hace que se le asigne una IP concreta y no se pueda acceder a sus servicios mediante localhost:puerto_contenedor_docker.



Para poder utilizar un servicio de docker en localhost:puerto, hay que realizar una redirección del puerto deseado de docker a la máquina anfitrión. Para ello, hay que abrir VirtualBox como administrador y realizar el mapeo de la siguiente manera.



Aquí se indica que el puerto 3306 de la máquina docker (puerto invitado) se mapea al puerto 3306 del puerto anfitrión.

De esta manera, WordPress podrá conectarse a la BBDD con la configuración por defecto, esto es localhost:3306. Será así siempre que no se tuviera el puerto 3306 ocupado por un servicio del anfitrión.

CONFIRMAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO MYSQL

Ejecutar los siguientes comandos:

```
docker-compose exec mysql bash
```

```
mysql
```

```
show databases;
```

Deben aparecer las base de datos splc2017 y votaciones_splc.