**EJERCICIO DOCKER:**

**Cuaderno de campo sobre Docker (Pág 72)**

**EJ-** Realizar los diferentes ejercicios enumerados por el profesor en clase (pág. 72)

Se debe entregar un documento de google doc con las capturas de pantalla de los comandos ejecutados y la respuesta que da el sistema.

Utiliza las imágenes oficiales que hay en Docker Hub para **WordPress**, **MySQL** y **phpMyAdmin**.

A continuación se detallan los pasos que tendrá que seguir:

**1- [Pág 72]** Crea una **user-defined bridge network** para todos los contenedores. Por ejemplo, esta red se puede llamar **wordpress-net**.



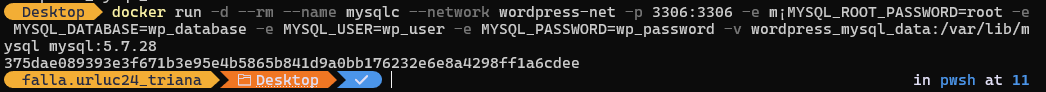
**2- [Pág 72]** Crea un volumen nuevo para almacenar los datos de MySQL. Por ejemplo, este volumen se puede llamar **wordpress\_mysql\_data**.

Para que las variables de entorno de MySQL tengan efecto, debemos trabajar sobre un volumen que no tenga datos y que no haya sido usado previamente porque si el volumen ya tiene datos, la base de datos y el usuario que le estamos indicando en las variables de entorno no se crearán.



**3- [Pág 72]** Crea una instancia de un contenedor con **MySQL** con las siguientes características:

* Se ejecuta en modo detached (background).
* Está en la red **wordpress-net**.
* Redirige elpuerto **3306 del host** al puerto **3306 del contenedor**.
* Crea la variable de entorno **MYSQL\_ROOT\_PASSWORD** y asígnale un valor.
* Crea la variable de entorno **MYSQL\_DATABASE** y asígnale un valor.
* Crea la variable de entorno **MYSQL\_USER** y asígnale un valor.
* Crea la variable de entorno **MYSQL\_PASSWORD** y asígnale un valor.
* Usa el volumen que creaste en el paso 2 (**wordpress\_mysql\_data**) para montarlo en el directorio **/var/lib/mysql** del contenedor.



**4- [Pág 72]** Crea una instancia de un contenedor con **phpMyAdmin** con las siguientes características:

* Se ejecuta en modo detached (background).
* Está en la red **wordpress-net**.
* Redirige el puerto **8080 del host** al puerto **80 del contenedor**.
* Crea la variable de entorno **PMA\_ARBITRARY** y asígnale el valor **1**, para que nos permita indicar el nombre del servidor de base de datos al que queremos conectarnos.



**5- [Pág 72]** Crea una instancia de un contenedor con **WordPress** con las siguientes características:

* Se ejecuta en modo detached (background).
* Está en la red **wordpress-net**.
* Redirige el puerto **80 del host** al puerto **80 del contenedor**.
* Crea la variable de entorno **WORDPRESS\_DB\_HOST** y asígnale el nombre del contenedor
* que está ejecutando MySQL.
* Crea la variable de entorno **WORDPRESS\_DB\_NAME** y asígnale el valor de la base de
* datos que has creado en la instancia de MySQL.
* Crea la variable de entorno **WORDPRESS\_DB\_USER** y asígnale el valor del usuario de la
* base de datos que has creado en la instancia de MySQL.
* Crea la variable de entorno **WORDPRESS\_DB\_PASSWORD** y asígnale el valor de la contraseña del usuario de la base de datos que has creado en la instancia de MySQL.
* Necesitaremos crear un volumen (**wordpress\_data**) para montarlo en el directorio **/var/www/html** del contenedor.

