En este documento se plantea configurar archivos de configuración persistente y datos de la base de datos persistentes.

Basado en: <https://dev.mysql.com/doc/mysql-installation-excerpt/8.0/en/docker-mysql-more-topics.html#docker-persisting-data-configuration>

Para la configuración del almacenamiento persistente se puede configurar volumenes o enlaces montados.

Las diferencias importantes son:

Volumenes Enlaces montados

-Alojados en el área de docker -Son alojados en cualquier parte del sistema

-Si no existen son creados -Si no existen son creados

-No importa la estructura del OS -La estructura del OS debe ser la misma

-Requiere de permisos para -Los permisos dependen de la ubicación alojada.

acceder a los archivos del

ambiente docker

Entonces, ya que la solución no depende del sistema operativo, y a futuro se piensa utilizar la solución únicamente en sistemas operativos Linux, se opta por la opción de enlaces montados. Los directorios a los cuales se realizará el enlace para el montaje deben existir previamente, al igual que el archivo de configuración de tipo .cnf.

Para levantamiento del contenedor con las configuraciones de almacenamiento persistente se utiliza el siguiente comando con 3 directorios:

docker run --name=mysql1 \

-e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root\

--mount type=bind,src=/home/crrlla/Desktop/PersistentSQL/CONF/configurationfile.cnf,dst=/etc/my.cnf \

--mount type=bind,src=/home/crrlla/Desktop/PersistentSQL/DATA,dst=/var/lib/mysql \

--mount type=bind,src=/home/crrlla/Desktop/PersistentSQL/SCRIPTS/,dst=/docker-entrypoint-initdb.d/ \

-d container-registry.oracle.com/mysql/community-server:latest

Se generan montajes enlazados para el archivo de configuración, datos de la base de datos, y scripts. La última carpeta servirá para almacenar scripts de iniciación de base de datos como archivos .sql.