## Práctica 05 Contenedor Docker para MySQL

Objetivo

El alumnado deberá de generar contenedor para la base de datos en MySql utilizando Docker.

## Instrucciones:

1. Descargar contenedor Docker de MySql.

```
root@lab12:/home/lab1 12/Documentos/unidad2 mgsl/pract05# docker pull mysql:latest
latest: Pulling from library/mysql
46ef68baacb7: Pull complete
94c1114b2e9c: Pull complete
ff05e3f38802: Pull complete
41cc3fcd9912: Pull complete
07bbc8bdf52a: Pull complete
6d88f83726a9: Pull complete
cf5c7d5d33f7: Pull complete
9db3175a2a66: Pull complete
feaedeb27fa9: Pull complete
cf91e7784414: Pull complete
b1770db1c329: Pull complete
Digest: sha256:15f069202c46cf861ce429423ae3f8dfa6423306fbf399eaef36094ce30dd75c
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
```

2. Ingresar al contenedor.

3. Montar volumen para persistir los datos.

4. Administrar red a través de comando: Docker network

```
root@labl2:/home/labl_12/Documentos/unidad2_mgsl/pract05# docker network create network-mysql
42ledaf9365bf95e47034da7798715a72941fdf129017aa9ef6886f8973178c0
root@labl2:/home/labl_12/Documentos/unidad2_mgsl/pract05# docker run --name mysql-demo -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=demo -d -v mysql-demo:/va
r/lib/mysql --network network-mysqn mysql:latest
98a3842afb606d66a2b7b31cfb1eb48141125a34cc77a4fab9a57daa06ccba99
```

5. Una vez ingresado al gestor de mysql deberá de crear base de datos llamada practica05

6. Crear al menos una tabla sobre información proporcionada por el equipo de desarrollo. Por ejemplo, Eventos, Usuarios, Productos.

```
mysql> create table users(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> username varchar(50),
    -> password varchar(20)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

7. Ejecutar operaciones:

• Insertar al menos cinco registros distintos a la tabla recién creada en paso anterior.

```
mysql> INSERT INTO users (username, password) VALUES('admeventick','admeventick');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> INSERT INTO users (username, password) VALUES('admredes','admredes');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> INSERT INTO users (username, password) VALUES('admpage','admpage');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO users (username, password) VALUES('admdatabase','admdatabase');
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> INSERT INTO users (username, password) VALUES('admproduct','admproduct');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

Listar todos los registros de la tabla.

Modificar al menos dos registros.

```
mysql> UPDATE users SET password = 'admproducts' WHERE id = 5;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
mysql> UPDATE users SET password = 'admeventicknow' WHERE id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Eliminar el último registro insertado en la tabla.

- 8. Crear un documento en formato PDF donde se agreguen las imágenes evidencias de pasos anteriores practica04\_[nombre completo].pdf
- 9. Depositar archivo en carpeta practica04 en repositorio GitHub.