

Sprint 0

Objetivo:

Como administrador quiero Crear una base de datos (BBDD) y que los compañeros puedan conectar con ella desde su equipo para poder trabajar en el proyecto todos sobre la misma BBDD.

Para ello tenemos un contenedor docker con una imagen de mysql montada.

Vamos a comenzar instalando docker en nuestro sistema(Ubuntu):

Simplemente vamos al siguiente enlace y seguimos las intrucciones que indica:

<https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Una vez instalado docker en nuestro entorno lo iniciaremos con el comando:

service docker start

Bien, ya hemos iniciado nuestro servicio docker, pero aún no tenemos ningún contenedor o imagen montados, vamos a solucionar eso de la siguiente manera. En la terminal escribimos lo siguiente:

docker run --name mysqlldb -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpass mysql:8.0

Este comando intentará ejecutar una imagen de mysql:8.0, pero al no encontrar dicha imagen de manera local comenzará a descargarla automáticamente, una vez descargada tendremos un contenedor de docker con mysql que se llamará mysqlldb. Apartir de ahora podemos levantar nuestro docker simplemente con el comando:

docker start mysqlldb

Y para pararlo usaremos

docker stop mysqlldb

Podemos comprobar que se está ejecutando con el comando:

docker ps -a

Una vez activo vamos a entrar al bash del contenedor con el siguiente comando:

docker exec -it mysqlldb bash

A continuación ejecutamos el comando

mysql -u root -prootpass

Y así estaríamos en la terminal de nuestro contenedor de mysql. Yo podemos crear la nueva base de datos, los usuarios y dar permiso a estos.

Para crear nuestra BBDD usaremos el siguiente comando:

create database db_exampleName;

Siendo db_exampleName el nombre de nuestra base de datos.

Acto seguido vamos a crear los usuarios de la siguiente manera:

create user 'userName'@'%' identified by 'password';

Y concedemos los permisos con este otro comando:

grant all on db_exampleName.* to 'userName'@'%';

Ejecutaremos estos dos últimos comandos con tantos usuarios como tengamos, es decir si tenemos 3 usuarios que van a administrar nuestra bbdd ejecutaremos 3 veces cada comando.

Usando el Script

La creación de la BBDD, así como la creación de los usuarios y la asignación de sus permisos se recoge en un script sql. Para ejecutar dicho Script podemos ir a nuestra herramienta gráfica (en nuestro caso MySQLworkbench), debemos seleccionar una conexión ya existente (la conexión que nos muestra por defecto nos sirve perfectamente).

Una vez conectados en el menú superior seleccionamos File → Open SQL Script y en la ventana que se abre seleccionamos nuestro script sql.