



DOCKER



4 DE DICIEMBRE DE 2017

EVA LÓPEZ PUENTE

DOCKER

Para la realización de la práctica, se ha elegido el sistema operativo Linux.

Ha sido necesario cambiar la base de datos H2 a MySQL, para ello, se cambia en el pom.xml las dependencias de H2 por la de MySQL.

Se descarga la imagen de MySQL desde github, en el siguiente enlace, <https://github.com/mysql/mysql-docker>.

Para poder ejecutar es necesario ser root.

Para arrancar Docker se realiza el comando *"service docker start"*.

A continuación, creamos la imagen de MySQL: *"Docker build -t ejersql -label ejersql 5.7/"*

Y la arrancamos: *"docker run --name ejersql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -e MYSQL_DATABASE=ejercicio -e MYSQL_USER=eva -e MYSQL_PASSWORD=123456 -p 3306:3306 -d ejersql:latest"*

Por último, sacamos la consola de MySQL para poder ver las tablas y realizar consultas: *"docker exec -it ejersql mysql -uroot -p"*

Otros comandos:

Para mostrar todas las imágenes disponibles: *"docker images"*

Para mostrar todos los contenedores: *"docker ps -a"*

Para mostrar los contenedores activos: *"docker ps"*

Para parar los contenedores, por ejemplo para poder borrarlos: *"docker stop \$(docker ps -aq)"*

Para borrar un contenedor: *"docker rm ID_CONTENEDOR"*

Para borrar una imagen: *"docker rmi ID_IMAGEN"*

Para parar docker: *"service docker stop"*

En la consola de MySQL se pueden ver las tablas que nos crea la aplicación:

Primero es necesario seleccionar la base de datos *"use ejercicio"*, a continuación, se muestran *"show tables;"*

Para ver el contenido de una tabla concreta: *"SELECT * FROM ejercicio.producto"*, *"SELECT * FROM ejercicio.usuario"*, *"SELECT * FROM ejercicio.usuario_rol"*

Para que todo funcione correctamente hay que modificar el archivo *application.yml* creando la tabla de usuarios con *"ddl-auto: create"* y una vez ya la tengamos activa, paramos la ejecución y lo cambiamos a *"ddl-auto: validate"*, de esta manera, no crea el contenido de las tablas de usuario y usuario_rol cada vez que se ejecuta la aplicación. También hay que indicarle el tipo de la base de datos, la url *"jdbc:mysql://localhost/ejercicio"*, el nombre y la contraseña.

Cuando se para docker, el contenido de la tabla productos desaparece, pero los usuarios no.