

# Manual de Despliegue



Alicia Acosta Ternero  
Proyecto Desarrollo de Aplicaciones Web

# Índice

1. Objetivo y Requisitos.	3
2. Instalaciones.	3
2.1. MySQL.	3
2.2. Docker.	4
2.3. Eclipse IDE & Spring Tool Suite.	5

## I. Objetivo y Requisitos.

Este manual tiene como objetivo ayudar a cualquier persona que vaya a desplegar la aplicación, para que lo haga correctamente y sin pérdida de información ni material.

Para llevar a cabo la instalación de los diferentes elementos que componen dicho despliegue de nuestra aplicación, se debe contar con una serie de requerimientos previos.

Esta explicación será para efectuar el despliegue de la aplicación en un entorno Linux y usando los comandos desde la terminal.

Los requerimientos son:

- Ubuntu 20.04.

- Puertos de libre uso.

- Disponer de un navegador web actualizado.

Las instalaciones que deberemos realizar serán:

- MySQL

- IDE Eclipse

- Java Spring Tool Suite

## 2. Instalaciones.

### 2.1. MySQL

Teniendo instalado previamente el sistema operativo Ubuntu 20.04, procederemos a la instalación de MySQL. Para ello abriremos una nueva terminal desde Ubuntu, y ahí escribiremos los siguientes comandos:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install mysql-server
```

```
sudo mysql
```

Una vez instalado mysql, instalaremos una herramienta para poder usarlo, en mi caso fue DBeaver, pero explicaremos MySQL Workbench por la facilidad para el desarrollador:

```
sudo snap install mysql-workbench-community
```

Y por últim, se debe ejecutar los siguientes comandos, con el propósito de cambiar el plugin de auth\_socket a mysql\_native\_password:

```
sudo mysql -u root -p
```

```
mysql> use mysql
mysql> SELECT User, Host, plugin FROM mysql.user;
mysql> UPDATE user SET plugin='mysql_native_password' WHERE User='root';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

## 2.2. Docker.

Ya instalado el sistema de gestión de base de datos, procederemos a crear un contenedor desde docker con la intención de lanzar el servicio. Asi que lo primero será instalar docker:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
```

```
sudo apt update
```

```
apt-cache policy docker-ce
```

```
sudo apt install docker-ce
```

```
sudo systemctl status docker
```

Instalado docker, lo que haremos es crear un contenedor.

```
sudo docker images
```

```
docker pull <nombre_de_imagen>
```

```
docker run -d -it --name bbdd -p 3336:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=XXXXX  
mariadb
```

Con este último comando estaremos creando el contenedor de nuestra base de datos. donde el nombre sera "bbdd" se le asignará el puerto y la contraseña, y será una base de datos por mariadb.

Para iniciar el contenedor usaremos:

```
sudo docker start bbdd
```

Una vez inicializada crearemos una nueva conexión desde Workbench usando el nombre de la base de datos "bbdd" y poniendole el mismo puerto que le hemos asignado al contenedor.

## 2.3. Eclipse IDE & Spring Tool Suite.

A continuación instalaremos la herramienta de uso principal del proyecto:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install openjdk-14-jre
```

Para iniciar SPing Tool Suite ve a l siguiente enlace

[Spring Tool Suite](#)

Descargue la versión para Linux. Descomprima el paquete y accede mediante el enlace directo, de esa manera ya abrirá el Eclipse desde Spring

Ya a partir de este momento, lo que haremos será importar el proyecto que se encuentra en el siguiente enlace en la carpeta src:

[Proyecto a Importar](#)

## 2.2. Administrador.

