

Desarrollo de Aplicaciones Web
[Proyecto]

Dejando Huella

Instalación y Despliegue

Rafael Ortega Armario

Índice

Requerimientos previos de Instalación	2
Instalación y Despliegue del sistema	3
Instalación de Docker y contenedor de base de datos	3
Instalación de SpringToolSuite4	5
Puesta en servicio	6

Requerimientos previos de Instalación

Para llevar a cabo la instalación de los distintos elementos que componen nuestros sistemas, debemos contar con una serie de requisitos previos básicos de los que poder comenzar sin problemas. En estas explicaciones se tiene en cuenta que el usuario que realiza la instalación tiene unos conocimientos básicos de informática, siendo importante tener cierta soltura con un entorno de Windows 10.

Los requisitos son los siguientes:

- De Hardware.
 - Contar con un equipo que al menos disponga de 20/25 GB de espacio de almacenamiento libre.
 - Contar con al menos 8 GB de memoria RAM.
 - Contar con un procesador mínimo i3 serie 3000 en adelante.
 - Disponer de conexión estable a Internet.
- De Software.
 - Tener un sistema operativo instalado, en el presente documento se van a realizar las instalaciones sobre un sistema operativo Windows 10. Es conveniente que el sistema se encuentre actualizado para mayor seguridad.
 - Disponer de un navegador web, preferiblemente Chrome o Firefox, en sus versiones más actualizadas.

Instalación y Despliegue del sistema

Teniendo instalado previamente el sistema operativo Windows 10, la instalación se centra en 2 puntos fundamentales.

- Instalación de Docker y contenedor de base de datos.

Será el primer paso a realizar, la persistencia de los datos se va a llevar a cabo en nuestro proyecto empleando un contenedor que tendrá integrado una base de datos MySQL. Utilizaremos este contenedor para la gestión, diseño y mantenimiento de nuestro sistema de base de datos.

- Instalación de SpringToolSuite4.

Se va a realizar la instalación de este programa que será el encargado de contener el proyecto, así como poder hacer un arranque del mismo con la ayuda de su servidor incluido en este. Que nos va a permitir manejar contenido web tanto estático como dinámico.

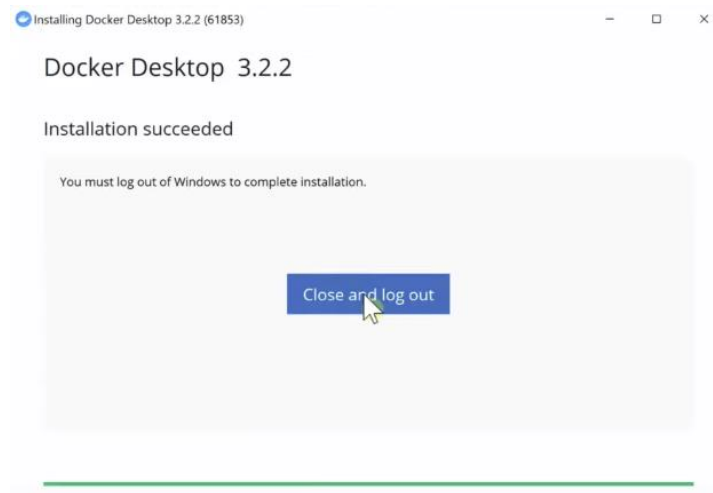
Instalación de Docker y contenedor de base de datos

Como hemos comentado anteriormente, la persistencia se va a conseguir mediante un contenedor de Docker que integrará una base de datos MySQL, para realizar la instalación en Windows 10 debemos seguir los siguientes pasos.

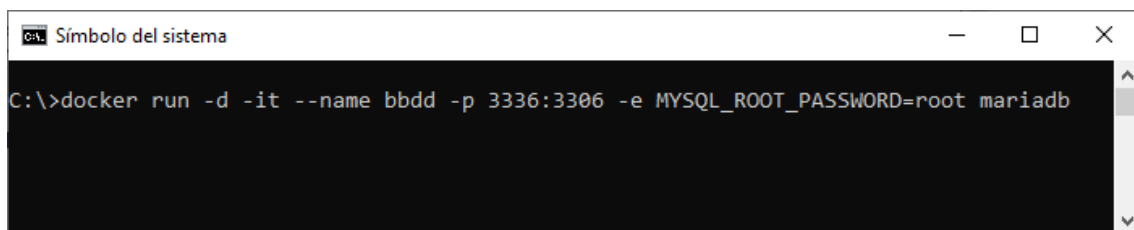
- Comenzaremos descargando la aplicación desde el siguiente [enlace](#).
- Abrimos el Installer.exe.
- Marcamos la siguiente opción y pulsamos “Ok”.



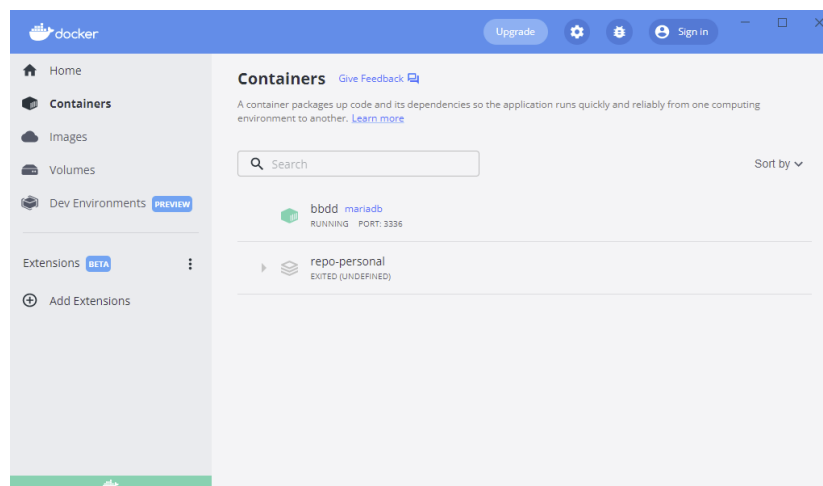
- Esta será la pantalla una vez finalizado el proceso.



- A continuación, abriremos una ventana de “Símbolo del Sistema” y pegaremos la siguiente línea de código para crear nuestro contenedor de Docker.
 - `Docker run -d -it --name bbdd -p 3336:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root mariadb`



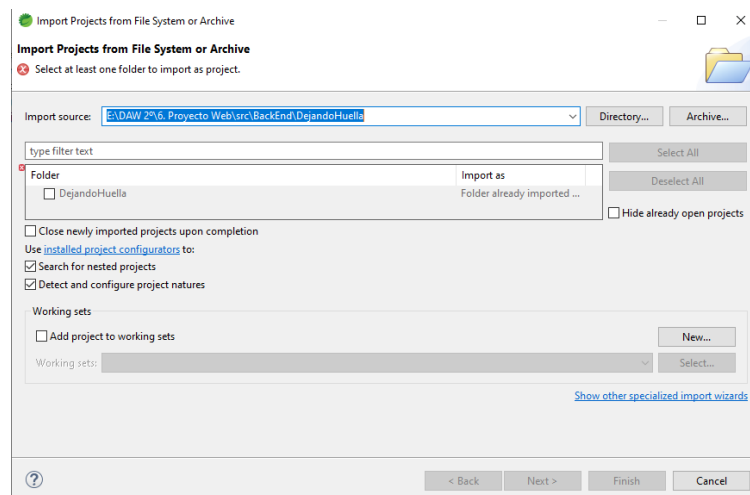
- Este será el resultado que tendremos en Docker una vez hayamos ejecutado la línea. Ya tenemos preparada nuestra base de datos para la persistencia del proyecto.



Instalación de SpringToolSuite4

Por último para el funcionamiento de nuestro proyecto necesitamos tener esta aplicación que podemos descargar desde el siguiente [enlace](#).

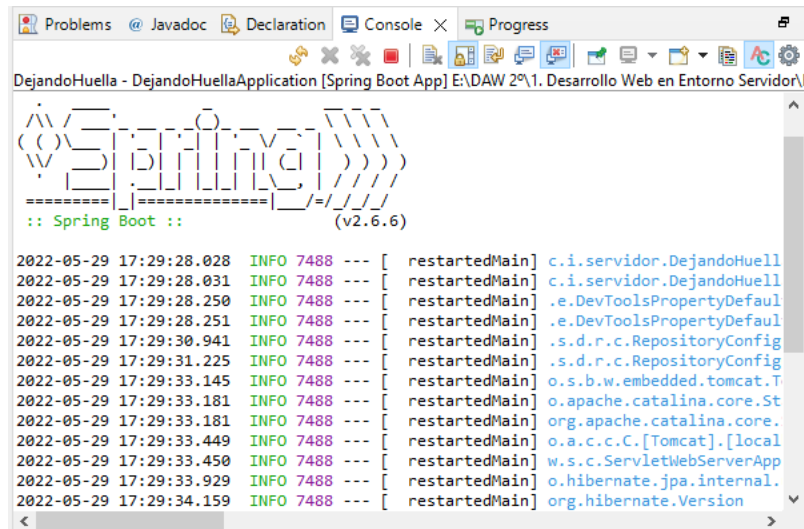
- La descarga es un “.jar”, tan solo tenemos que hacer doble clic sobre el archivo para que se extraiga de manera automática el contenido. Para abrir el programa accedemos a la carpeta que se ha extraído y pulsamos en “SpringToolSuite4.exe”.
- Una vez tengamos el programa abierto tenemos que importar el proyecto para poder ejecutarlo. Recreando los siguientes pasos.
- Pulsamos en File → Open Projects from File System, seleccionamos nuestro Proyecto “Dejando Huella” y pulsamos “Finish”.



- Ya tenemos todos los componentes necesarios para el arranque y funcionamiento del proyecto.

Puesta en servicio

Para arrancar nuestro proyecto pulsaremos clic derecho sobre el, seleccionaremos “Run As → Spring Boot App” y comprobamos la respuesta de la consola, si todo está bien ya podremos acceder al Home de la Web desde la siguiente dirección → <http://127.0.0.1:8080/>.



```
DejandoHuella - DejandoHuellaApplication [Spring Boot App] E:\DAW 2º\1. Desarrollo Web en Entorno Servidor\

:: Spring Boot ::
(v2.6.6)

2022-05-29 17:29:28.028 INFO 7488 --- [ restartedMain] c.i.servidor.DejandoHuella
2022-05-29 17:29:28.031 INFO 7488 --- [ restartedMain] c.i.servidor.DejandoHuella
2022-05-29 17:29:28.250 INFO 7488 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaul
2022-05-29 17:29:28.251 INFO 7488 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaul
2022-05-29 17:29:30.941 INFO 7488 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfig
2022-05-29 17:29:31.225 INFO 7488 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfig
2022-05-29 17:29:33.145 INFO 7488 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.T
2022-05-29 17:29:33.181 INFO 7488 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.St
2022-05-29 17:29:33.181 INFO 7488 --- [ restartedMain] org.apache.catalina.core.
2022-05-29 17:29:33.449 INFO 7488 --- [ restartedMain] o.a.c.c.C.[Tomcat].[local
2022-05-29 17:29:33.450 INFO 7488 --- [ restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApp
2022-05-29 17:29:33.929 INFO 7488 --- [ restartedMain] o.hibernate.jpa.internal.
2022-05-29 17:29:34.159 INFO 7488 --- [ restartedMain] org.hibernate.Version
```

