

Ayad Mercer Laaouissi Jones

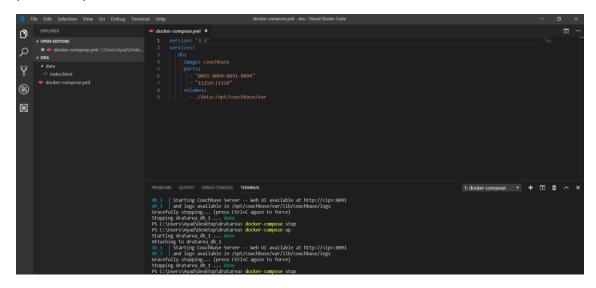
Contenido

Dockerhub Couchbase to compose	2
·	
Comprobamos el funcionamiento usando eclipse	3
Programme and the second secon	
Desplegar un .jar usando Dockerfile	2

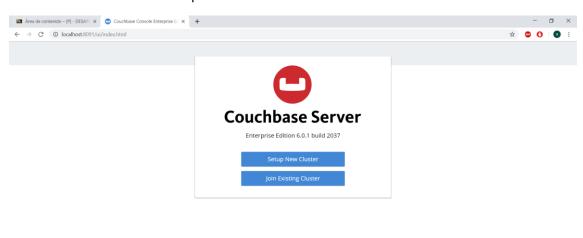
Dockerhub Couchbase to compose

- 1. En el siguiente ejemplo vamos a ver como pasar desde una imagen alojada en Docker Hub a un archivo docker-compose.
- 2. En el ejemplo usaremos la imagen de Couchbase, una base de datos documental que acepta el lenguaje de consultas SQL.

En la siguiente captura tenemos el docker-compose.yml con los datos analizados. En la terminal podemos apreciar el docker funcionando correctamente.



Funciona correctamente en el puerto 8091.

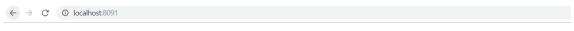


Comprobamos el funcionamiento usando eclipse

Ejecutamos el proyecto java con eclipse.



Comprobamos el funcionamiento en nuestro navegador en el puerto 8091 y funciona correctamente.



Get your greeting <u>here</u>

Al pulsar here nos muestra el hola mundo.



Hello, World!

Desplegar un .jar usando Dockerfile

En el siguiente ejemplo vamos a partir de una aplicación de Spring compilada en un jar podemos generar un Dockerfile y Compose que se encargue de desplegarlo.

Exportamos nuestro proyecto a un .jar en ecplise.

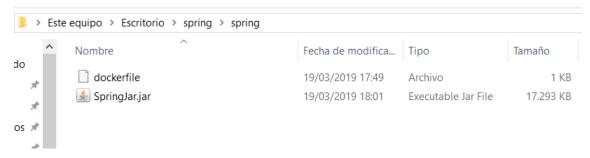
```
[INFO] Scanning for projects...
                Building helloworld 0.1.0
  [INFO]
  [TNFO]
                         mayen-resources-plugin:3.0.2:resources (default-resources) @ helloworld-serving-web-content ng 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
  [INFO]
                Copying 1 resource
  [INFO] Copying 2 resources
  [INFO]
  [INFO] --- maven-compiler-plugin:3.7.0:compile (default-compile) @ helloworld-serving-web-content --
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
  [INFO]
                   -- maven-resources-plugin:3.0.2:testResources (default-testResources) @ helloworld-serving-web-content --
sing 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
  [INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Users\Ayad\jar2compose\src\test\resources
  [INFO]
  [INFO] --- maven-compiler-plugin:3.7.0:testCompile (default-testCompile) @ helloworld-serving-web-content ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
  [INFO] --- maven-surefire-plugin:2.21.0:test (default-test) @ helloworld-serving-web-content ---
  [INFO]
  [INFO]
[INFO]
  [INFO]
[INFO] Running hello_ApplicationTest

19:45:19.668 [main] DEBUG org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner - SpringJUnit4ClassRunner constructor called

19:45:19.676 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating CacheAwareContextLoaderDelegate from class [o

19:45:19.676 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating BootstrapContext using constructor [public or 19:45:19.705 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating TestContextBootstrapper for test class [hello 19:45:19.737 [main] INFO org.springframework.boot.test.autoconfigure.web.servlet.WebMvcTestContextBootstrapper - Neither @ContextConfig 19:45:19.731 [main] DEBUG org.springframework.test.context.support.AbstractContextLoader - Did not detect default resource location for 19:45:19.731 [main] DEBUG org.springframework.test.context.support.AbstractContextLoader - Did not detect default resource location for
```

Añadimos nuestro .jar a la carpeta spring con el Dockerfile.



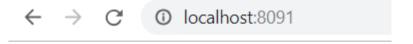
Creamos nuestro Dockerfile.

```
1 FROM openjdk:8-jdk-alpine
2 RUN mkdir -p /usr/app/
3 WORKDIR /usr/app
4 COPY SpringJar.jar /usr/app
5 EXPOSE 8091
6 CMD ["java", "-jar", "SpringJar.jar"]
```

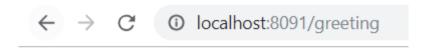
Creamos nuestro docker-compose.yml.

Primero debemos hacer un docker-compose build y después un docker-compose up.

Podemos comprobar que funciona correctamente en el puerto 8091.



Get your greeting here



Hello, World!