IES JACARANDÁ



Despliegue de Aplicaciones Web

Despliegue de una aplicación Joomla

Por: Chisela Marien Colás Gil

2 DAW

Introducción

Joomla es uno de los principales CMS (Content Manager System) disponibles en el mercado, es una herramienta que te permite crear una página web en poco tiempo y sin necesidad de muchos conocimientos técnicos.

Este gestor de contenidos es un software de código abierto, es decir, es gratuito, está desarrollado en PHP y tiene una gran comunidad de desarrolladores que de manera voluntaria hacen posible que este CMS siga funcionando y creciendo.

Para gestionar todas las opciones de Joomla, tienes acceso a un panel de control (también llamado backend o escritorio) a través del cual puedes crear, editar o eliminar contenido de tu página web, añadir nuevas funcionalidades a través de los plugins de Joomla o complementos y cambiar el diseño con una de los cientos de templates que existen en el directorio oficial. Puedes crear y gestionar el contenido de todo tipo de páginas web (corporativas, blogs, foros...) de una forma rápida y fácil.

Creación del entorno

docker-compose.yml

En la siguiente imagen podemos ver el resultado final del archivo docker-compose.yml necesario para crear este entorno, explicado línea por línea.

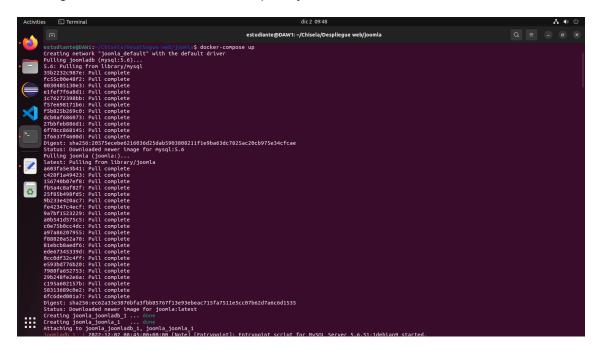
```
1 version: '3.1' #Indica la versión
 2 #Lista de los servicios necesarios para este contenedor
     #El primer servicio es joomla
       #Imagen utilizada para crear este contenedor
       image: joomla
       #Enlaces que necesita este contenedor
10
         #En este caso una base de datos, el siguiente servicio
11
12
       #Lista de puertos a mapear
           8080:80 #Utiliza el puerto 8080
       #Lista de volúmenes que va a utilizar
16
          #Elegimos la carpeta que vamos a redireccionar a /var/www/html, donde apache guarda los archivos web
18
         #en este caso el mismo directorio que tenga el docker-compose
19
      #Lista de variables de entorno
       environment:
21
         #Host para la base de datos, en este caso el siguiente servicio
         JOOMLA_DB_HOST: joomladb
#Contraseña para la base de datos
25      JOOMLA_DB_PASSWORD: despJoomla
26  #El segundo servicio es la base de datos para Joomla
       #Imagen utilizada para crear este contenedor
28
       image: mysql:5.6
30
       #Lista de puertos a mapear
       ports:
32
           3306 #Abrimos el puerto 3306 para la base de datos
       #Lista de volúmenes que va a utilizar
33
         #Elegimos la carpeta que va a guardar los datos de la base de datos
#en este caso vamos a guardar todo nuestro proyecto en la misma carpeta, con los datos en la subcarpeta data
35
36
37
38
       #Lista de variables de entorno
40
         #Contraseña para el usuario root de la base de datos
         MYSQL_ROOT_PASSWORD: despJoomla
```

Con lo que hemos especificado en este documento es suficiente para desplegar nuestro entorno, pero tenemos que saber que no hemos utilizado algunas variables de entorno que nos dan más opciones de personalización y configuración del mismo. Por ejemplo podríamos declarar JOOMLA_DB_USER para definir el usuario que manejará la base de datos (por defecto root) o JOOMLA_DB_NAME para darle un nombre a la base de datos (por defecto joomla). En la página oficial de la imagen de Joomla indicada en la bibliografía podemos encontrar más información.

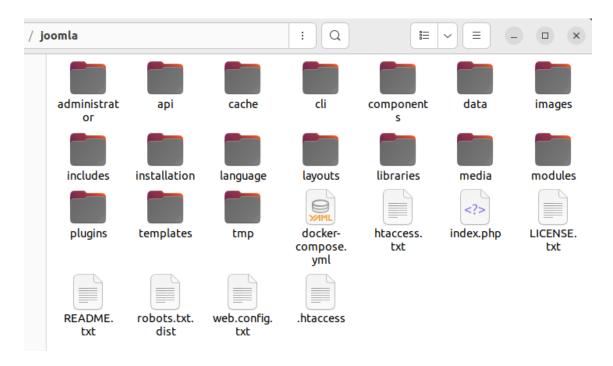
Como no hemos especificado una red (network), nos creará una por defecto cuando hagamos el docker-compose up. También debemos tener en cuenta que cada vez que queramos usar Joomla debemos asegurarnos de que el contenedor esté levantado o añadir la opción restart:always a ambos servicios para que se inicien solos cada vez que se paren.

docker-compose up

Una vez creado nuestro archivo docker-compose.yml, ejecutamos el comando docker-compose up en el directorio que lo contenga. Debemos controlar la ubicación de este archivo porque las referencias a los volúmenes dependen de ello. Este manual se ha realizado con la idea de crear un directorio de trabajo para la aplicación que contenga directamente el docker-compose.yml.



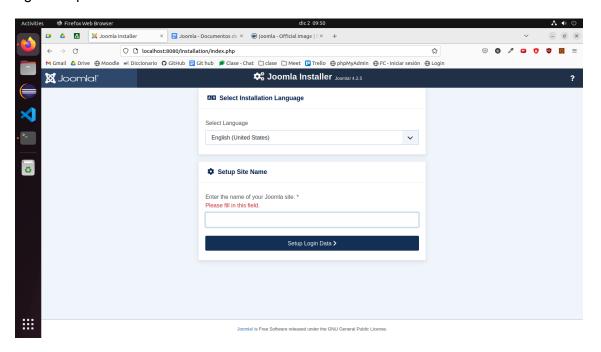
Tal y como están indicadas las direcciones de los volúmenes, si nos creamos una carpeta para nuestro proyecto y ejecutamos el docker-compose dentro de ella nos debe quedar algo como esto:



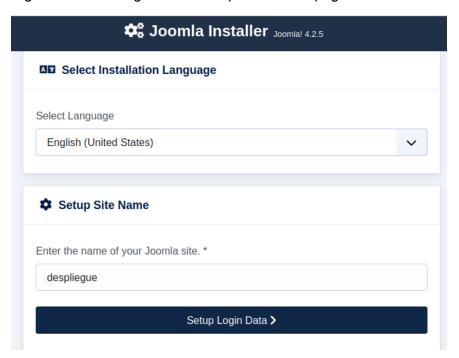
La carpeta data es la que hemos mapeado para los datos de la base de datos.

Configuración inicial de Joomla

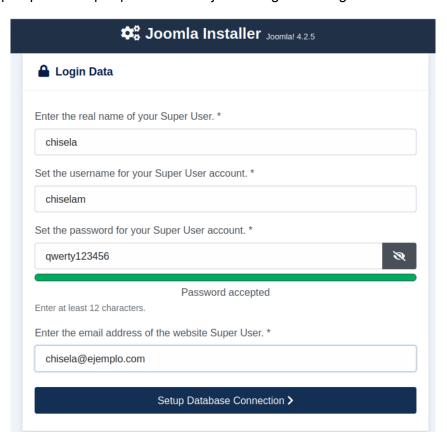
Después de ejecutar el docker-compose up nuestro contenedor está levantado y listo para iniciar Joomla. Abrimos nuestro navegador y escribimos http://localhost:8080, que nos llevará a http://localhost:8080/installation/index.php y nos encontramos con la siguiente pantalla.



La primera vez que iniciamos Joomla debemos realizar una serie de configuraciones. En primer lugar debemos elegir un nombre para nuestra página.

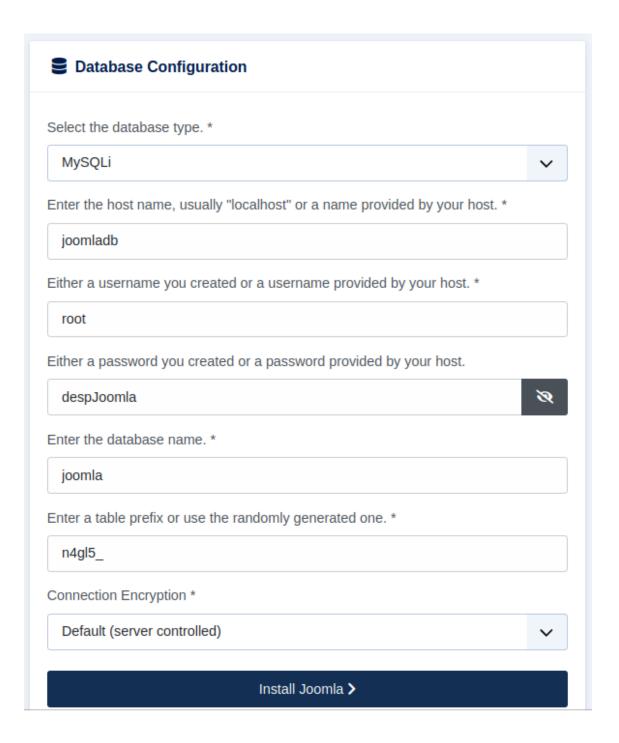


Después debemos configurar los datos de inicio de sesión del super usuario. Podemos poner lo que queramos porque no está sujeto a ninguna configuración del contenedor.



En la siguiente pantalla sí que debemos tener en cuenta la información del docker compose:

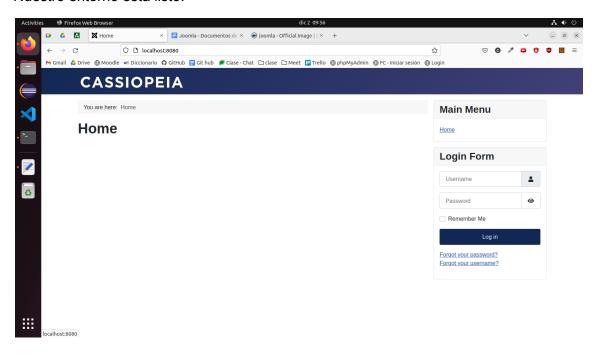
- El tipo de base de datos que hemos elegido es mysql.
- El host que hemos introducido es joomladb (en la variable de entorno JOOMLA DB HOST: joomladb).
- No hemos especificado un usuario, así que será root.
- La contraseña especificada en JOOMLA_DB_PASSWORD: despJoomla.
- El nombre de la base de datos, que tampoco hemos especificado así que por defecto es joomla.
- Las dos últimas opciones no dependen del contenedor.



Una vez acabado esto, ya hemos acabado con la configuración inicial de Joomla.



Nuestro entorno está listo.



Bibliografía

Imagen oficial de Joomla (Docker Hub)

https://hub.docker.com/_/joomla

Qué es Joomla

https://www.lucushost.com/blog/que-es-joomla-y-para-que-sirve/

Tutorial de un despliegue con docker-compose (en inglés)

https://www.hamrodev.com/en/app-development/joomla-docker-tutorial