PRÁCTICA JOOMLA!



DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

Tabla de contenido

1. ¿QUÉ ES JOOMLA!?	3
2. DESPLIEGUE DE JOOMLA!	4
2.1. DESCARGA	4
2.1. PERSISTENCIA DE DATOS	5
2.2. VARIABLES DE ENTORNO	7
3. LANZAR LA APLICACIÓN	8
3.1. ACCESO A LA APLICACIÓN DESDE EL NAVEGADOR	8

1. ¿QUÉ ES JOOMLA!?

Joomla! es un sistema de gestión de contenidos (o CMS, por las siglas en inglés, *Content Management System*) que permite el desarrollo de sitios web dinámicos e interactivos. Mediante un "panel de administración", Joomla! permite la creación, modificación o eliminación de contenido de un sitio web de manera fácil.

Es un software de código abierto, desarrollado en PHP y bajo Licencia pública general GNU.

Puede usarse en un ordenador personal o *localhost*, en una intranet o a través de Internet, y requiere para su funcionamiento una base de datos creada con un gestor de bases de datos, siendo MySQL lo más común, y un servidor web HTTP Apache.

Entre las herramientas que se pueden crear con Joomla! tenemos:

- Generación de código HTML bien formado.
- Gestión de blogs.
- Vistas de impresión de artículos.
- Flash con noticias.
- Foros.
- Encuestas o polls.
- Calendarios.
- Búsquedas integradas al sitio.
- Soporte multilingüe.

Debido a las tendencias actuales existe una gran apuesta por el e-commerce en Joomla!.

2. DESPLIEGUE DE JOOMLA!

Para esta práctica he decidido utilizar la imagen de Joomla! de bitnami, disponible en la siguiente dirección:

https://hub.docker.com/r/bitnami/joomla

2.1. DESCARGA

Voy a utilizar docker-compose, por lo que en el Terminal, creo una carpeta llamada Joomla, accedo a ella y escribo el siguiente comando en el Terminal:

curl -sSL

https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/joomla/docker-compose.yml > docker-compose.yml

El fichero docker-compose.yml se estructura de la siguiente manera:

```
image: docker.io/bitnami/mariadb:10.6
    # ALLOW_EMPTY_PASSWORD is recommended only for development.
     - ALLOW EMPTY PASSWORD=yes
     - MARIADB USER=bn joomla
     - MARIADB DATABASE=bitnami joomla
     - 'mariadb data:/bitnami/mariadb'
   image: docker.io/bitnami/joomla:4
     - '80:8083'
     - '443:8443'
     - JOOMLA DATABASE HOST=mariadb
     - JOOMLA DATABASE PORT NUMBER=3306
     - JOOMLA DATABASE USER=bn joomla
     - JOOMLA DATABASE NAME=bitnami joomla
     # ALLOW EMPTY PASSWORD is recommended only for development.
     - ALLOW EMPTY PASSWORD=yes
     - 'joomla data:/bitnami/joomla'
     - mariadb
mariadb data:
  driver: local
 joomla data:
  driver: local
```

2.1. PERSISTENCIA DE DATOS

Si eliminamos el contenedor, todos los datos se perderán, por lo que la siguiente vez que hagamos correr la imagen, la base de datos se reinicializará. Para evitar esta pérdida de datos, debemos montar un volumen que los persistirá aunque el contenedor sea eliminado.

Para montar directorios locales como volúmenes de datos con Docker Compose, tenemos que hacer los siguientes cambios en nuestro fichero docker-compose.yml.

Nuestro fichero docker-compose.yml queda así:

```
version: '2'
    services:
      mariadb:
        image: docker.io/bitnami/mariadb:10.6
        environment:
          # ALLOW EMPTY PASSWORD is recommended only for development.
          - ALLOW EMPTY PASSWORD=yes
          - MARIADB USER=bn_joomla
          - MARIADB DATABASE=bitnami joomla
        volumes:
          - /path/to/mariadb-persistence:/bitnami/mariadb
      joomla:
        image: docker.io/bitnami/joomla:4
        ports:
          - '80:8083'
           - '443:8443'
        environment:
          - JOOMLA DATABASE HOST=mariadb
          - JOOMLA DATABASE PORT NUMBER=3306
          - JOOMLA DATABASE USER=bn joomla
          - JOOMLA DATABASE NAME=bitnami joomla
          # ALLOW EMPTY PASSWORD is recommended only for development.
          - ALLOW EMPTY PASSWORD=yes
        volumes:
          - /path/to/joomla-persistence:/bitnami/joomla
        depends on:
27
          - mariadb
```

Explicación:

- Línea 4: donde se aloja la imagen de mariadb, en este caso, versión 10.6.
- Línea 7: variable de entorno que permite que las contraseñas estén vacías. Solo para desarrollo.
- Línea 8: nombre de usuario de mariadb.
- Línea 9: nombre de la base de datos.
- Línea 11: donde se aloja el volumen donde se persistirán los datos de la base de datos.
- Línea 13: donde se aloja la imagen de joomla, en este caso, versión 4. De ahí se la descarga cuando lancemos el docker-compose la primera vez.
- Líneas 15 y 16: puertos de salida por defecto y su redirección.
- Línea 18: nombre del host de la base de datos.
- Línea 19: nombre del puerto de la base de datos.
- Línea 20: nombre del usuario de la base de datos.
- Línea 21: nombre de la base de datos.
- Línea 23: permite contraseñas vacías. Solo para desarrollo.
- Línea 25: donde se aloja el volumen donde se persistirán los datos de este contenedor.

• Línea 27: este contenedor depende del de mariadb.

2.2. VARIABLES DE ENTORNO

Algunas de las variables de entorno disponibles son:

Configuración de usuario y sitio

- JOOMLA USERNAME: Joomla! nombre de usuario de la aplicación.
- JOOMLA PASSWORD: Joomla! contraseña de la aplicación.
- JOOMLA_EMAIL: Joomla! correo electrónico de la aplicación.
- JOOMLA SITE NAME: Joomla! nombre del sitio.

Usar una base de datos existente

- JOOMLA_DATABASE_TYPE: tipo de base de datos. Valores válidos: mariadb , mysqli.
 Predeterminado: mariadb
- JOOMLA_DATABASE_HOST: nombre de host para el servidor de la base de datos.
 Predeterminado: mariadb
- JOOMLA_DATABASE_PORT_NUMBER: Puerto utilizado por el servidor de la base de datos. Predeterminado: 3306
- JOOMLA_DATABASE_NAME: nombre de la base de datos que Joomla! utilizará para conectarse con la base de datos. Predeterminado: bitnami_joomla
- JOOMLA_DATABASE_USER: usuario de base de datos que Joomla! utilizará para conectarse con la base de datos. Predeterminado: bn_joomla
- JOOMLA_DATABASE_PASSWORD: Contraseña de la base de datos que Joomla! utilizará para conectarse con la base de datos. Sin valores predeterminados.
- ALLOW_EMPTY_PASSWORD: Se puede utilizar para permitir contraseñas en blanco.
 Predeterminado: no.

3. LANZAR LA APLICACIÓN

Dentro de nuestro directorio 'Joomla', escribimos en el Terminal docker-compose up

```
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: Number of pools: 1
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: Number of pools: 1
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: Using crc32 + pclmulqdq instructions
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: using crc32 + pclmulqdq instructions
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: using Linux native AID
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: using Linux native AID
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: using Linux native AID
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: using Linux native AID
mariadb | 2022-12-12 18:52:08 0 [Note] InnoDB: Loop Into DB: Interval I
```

3.1. ACCESO A LA APLICACIÓN DESDE EL NAVEGADOR

Por último, accedemos a la aplicación desde el navegador:

CASSIOPEIA	
You are here: Home	Main Menu
Home	<u>Home</u>
	Login Form
	Username
	Password
	☐ Remember Me
	Log in
	Forgot your password? Forgot your username?