

**IES JACARANDÁ**



**Despliegue de  
Aplicaciones Web**

**Tienda en Prestashop**

**Por: Chisela Marien Colás Gil**

**2 DAW**

En esta práctica vamos a montar una tienda virtual con Prestashop, una plataforma diseñada en PHP con licencia de código abierto para crear tu propia tienda. Es un software gratuito para diseñar sitios web sin tener que programar.

El primer paso es crear nuestro directorio de trabajo y acceder a él, podemos hacerlo con los siguientes comandos.

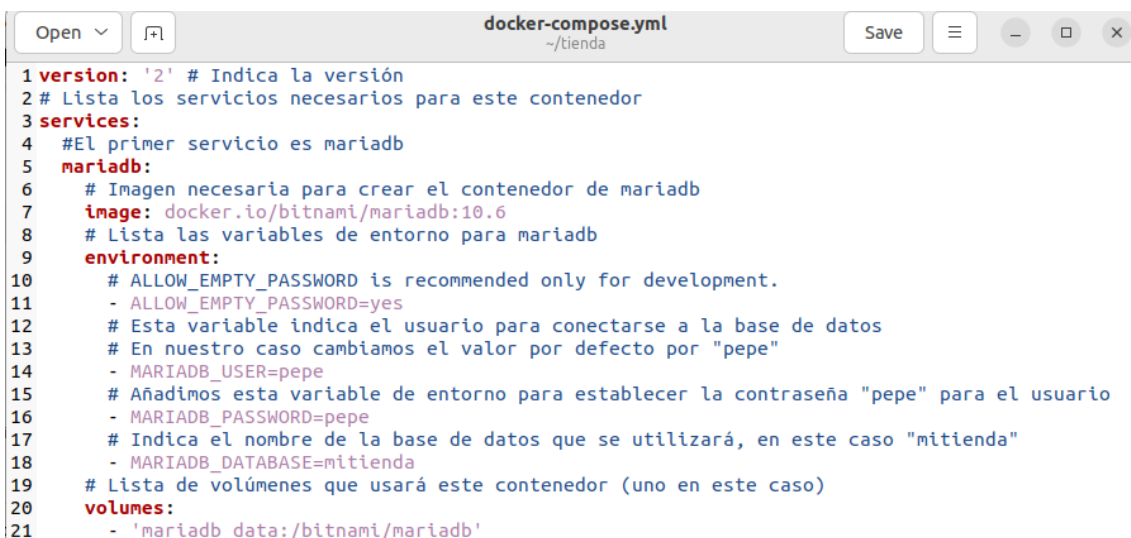
```
estudiante@DAW1:~$ mkdir tienda
estudiante@DAW1:~$ cd tienda
estudiante@DAW1:~/tienda$
```

Dentro de este directorio nos bajamos el docker-compose.yml oficial de prestashop con el siguiente comando:

```
$ curl -sSL
https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/prestashop/docker-compose.yml > docker-compose.yml
```

```
estudiante@DAW1:~/tienda$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/prestashop/docker-compose.yml > docker-compose.yml
estudiante@DAW1:~/tienda$ cat docker-compose.yml
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_prestashop
      - MARIADB_DATABASE=bitnami_prestashop
    volumes:
      - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
  prestashop:
```

Después de obtener este fichero, debemos modificar algunas variables de entorno para que se ajusten a los requisitos. En esta imagen se ve el resultado final explicando lo que nos indica cada línea.



```
Open  [F1]  docker-compose.yml  Save  [Menu]  [Close]
~/tienda

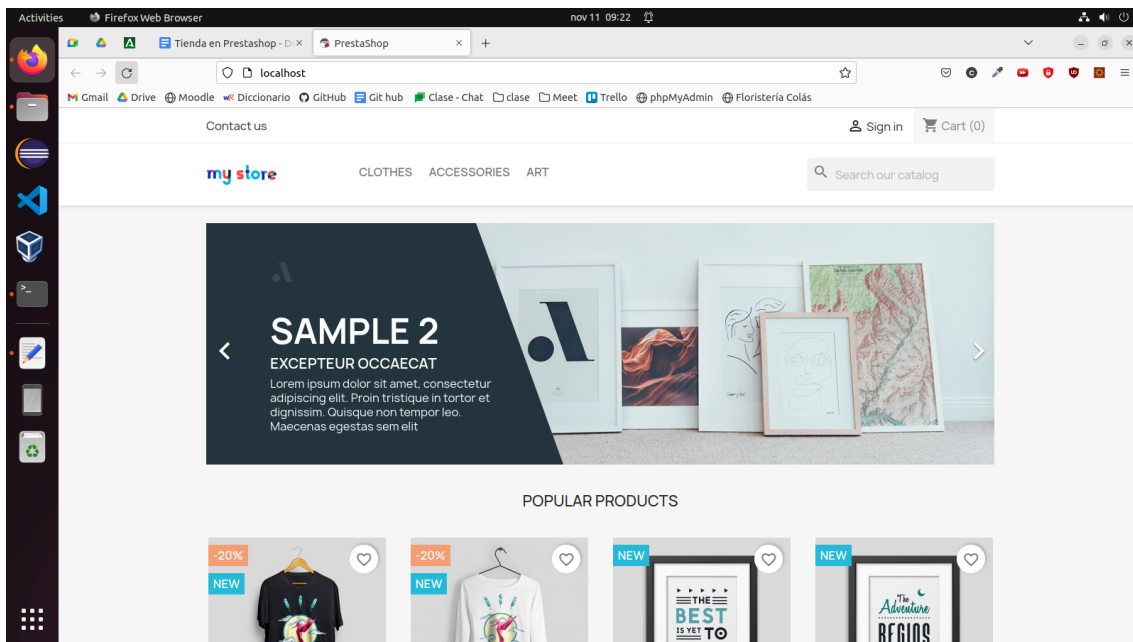
1 version: '2' # Indica la versión
2 # Lista los servicios necesarios para este contenedor
3 services:
4 #El primer servicio es mariadb
5 mariadb:
6 # Imagen necesaria para crear el contenedor de mariadb
7 image: docker.io/bitnami/mariadb:10.6
8 # Lista las variables de entorno para mariadb
9 environment:
10 # ALLOW_EMPTY_PASSWORD is recommended only for development.
11 - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
12 # Esta variable indica el usuario para conectarse a la base de datos
13 # En nuestro caso cambiamos el valor por defecto por "pepe"
14 - MARIADB_USER=pepe
15 # Añadimos esta variable de entorno para establecer la contraseña "pepe" para el usuario
16 - MARIADB_PASSWORD=pepe
17 # Indica el nombre de la base de datos que se utilizará, en este caso "mitienda"
18 - MARIADB_DATABASE=mitienda
19 # Lista de volúmenes que usará este contenedor (uno en este caso)
20 volumes:
21 - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
```

```
Open  [F1]  docker-compose.yml  Save  [Menu]  [Close]
~/tienda
22 # El segundo servicio es prestashop
23 prestashop:
24   # Imagen necesaria para crear este contenedor
25   image: docker.io/bitnami/prestashop:8
26   # Lista de puertos que se van a mapear
27   ports:
28     - '80:8080'
29     - '443:8443'
30   # Lista las variables de entorno para prestashop
31   environment:
32     # ALLOW_EMPTY_PASSWORD is recommended only for development.
33     - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
34     # Host de prestashop
35     - PRESTASHOP_HOST=localhost
36     # Host de la base de datos de prestashop
37     - PRESTASHOP_DATABASE_HOST=mariadb
38     # Puerto que va a usar la base de datos de prestashop
39     - PRESTASHOP_DATABASE_PORT_NUMBER=3306
40     # Usuario de la base de datos que va a usar prestashop
41     - PRESTASHOP_DATABASE_USER=pepe
42     # Contraseña del usuario de la base de datos que va a usar prestashop
43     - PRESTASHOP_DATABASE_PASSWORD=pepe
44     # Nombre de la base de datos que va a usar prestashop
45     - PRESTASHOP_DATABASE_NAME=mitienda
46   # Lista de volúmenes que usará este contenedor (uno en este caso)
47   volumes:
48     - 'prestashop_data:/bitnami/prestashop'
49   # Lista de contenedores de los que depende, por lo que debe arrancarse después de ellos
50   depends_on:
51     - mariadb
52 # Lista de volúmenes de este contenedor
53 volumes:
54   # Usa el driver local para manejar los volúmenes
55   mariadb_data:
56     driver: local
57   prestashop_data:
58     driver: local
```

Una vez modificado el docker-compose.yml creamos el entorno de trabajo con *docker-compose up*.

```
estudiante@DAWI:~/tienda$ docker-compose up
Recreating tienda_mariadb_1 ... done
Recreating tienda_prestashop_1 ... done
Attaching to tienda_mariadb_1, tienda_prestashop_1
prestashop_1 | prestashop 07:54:56.84
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.41
prestashop_1 | prestashop 07:54:56.84 Welcome to the Bitnami prestashop container
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.42 Welcome to the Bitnami mariadb container
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.42 Subscribe to project updates by watching https://github.com/bitnami/containers
prestashop_1 | prestashop 07:54:56.84 Subscribe to project updates by watching https://github.com/bitnami/containers
prestashop_1 | prestashop 07:54:56.84 Submit issues and feature requests at https://github.com/bitnami/containers/issues
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.42 Submit issues and feature requests at https://github.com/bitnami/containers/issues
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.42
prestashop_1 | prestashop 07:54:56.85 INFO ==> ** Starting PrestaShop setup **
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.42 INFO ==> ** Starting MariaDB setup **
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.44 INFO ==> Validating settings in MYSQL_* / MARIADB_* env vars
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.44 WARN ==> You set the environment variable ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes. For safety reasons,
do not use this flag in a production environment.
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.45 INFO ==> Initializing mariadb database
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.46 INFO ==> Updating 'my.cnf' with custom configuration
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.47 INFO ==> Setting user option
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.47 INFO ==> Setting slow_query_log option
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.48 INFO ==> Setting long_query_time option
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.51 INFO ==> Using persisted data
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.54 INFO ==> Running mysql upgrade
mariadb_1 | mariadb 07:54:56.54 INFO ==> Starting mariadb in background
mariadb_1 | 2022-11-11 7:54:56 0 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.11
mariadb_1 | 2022-11-11 7:54:56 0 [Note] InnoDB: Number of pools: 1
mariadb_1 | 2022-11-11 7:54:56 0 [Note] InnoDB: Using crc32 + pclmulqdq instructions
```

Para finalizar, accedemos a nuestra tienda a través de <https://127.0.0.1>



Página oficial de la imagen bitnami para prestashop:

<https://hub.docker.com/r/bitnami/prestashop/>