

Despliegue de la aplicación bookmedik mediante contenedores

1. Se pide completar el despliegue de la aplicación php bookmedik (que se entrega) mediante el uso de contenedores Docker. Se ha de tener en cuenta que:
 - a) Se debe crear un contenedor php donde inicialmente se deben copiar los scripts PHP de la aplicación
 - b) Se debe crear un contenedor con mariadb para guardar los datos de la aplicación. Se entrega el fichero schema.sql con la estructura de tablas y datos iniciales, que se debe ejecutar inicialmente en la base de datos
 - c) Se empleará un volumen Docker para salvar los datos de mariadb
 - d) Se empleará también otro volumen para salvar los logs de acceso que genera el servidor apache2
 - e) Se debe configurar el fichero `\core\controller\Database.php` con los parámetros de acceso configurados en el contenedor de mariadb
 - f) Lógicamente se deben usar ficheros Dockerfile para customizar las imágenes anteriores
 - g) Se debe generar todo el despliegue mediante docker-compose
 - h) Para el acceso final a la aplicación puede emplearse las credenciales de usuario admin y contraseña admin

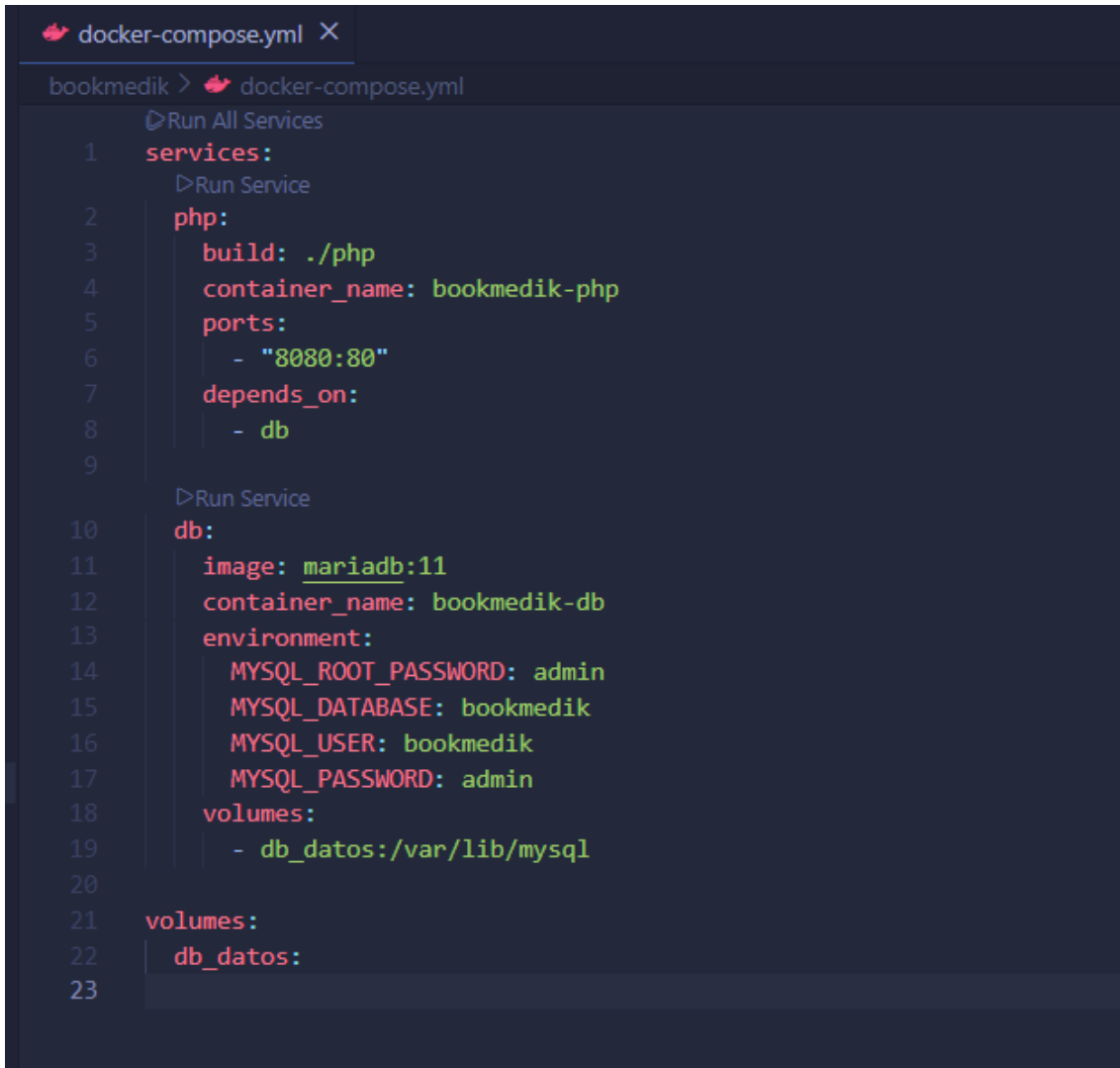
1.- Dockerfile bd:

```
Dockerfile X
bookmedik > db > Dockerfile > ...
1 FROM mariadb:11
2
3 COPY schema.sql /docker-entrypoint-initdb.d/schema.sql
```

2.- Dockerfile back:

```
Dockerfile ...db Dockerfile ...php X
bookmedik > php > Dockerfile > ...
1 FROM php:7.4-apache
2
3 RUN a2enmod rewrite
4
5 COPY . /var/www/html/
6
7
```

3.- Docker-compose.yml:



The screenshot shows a code editor with a tab titled 'docker-compose.yml'. The editor content is a Docker Compose configuration for a service named 'bookmedik'. It defines two services: 'php' and 'db'. The 'php' service is built from a local context and depends on the 'db' service. The 'db' service uses the 'mariadb:11' image and sets environment variables for database access. A shared volume 'db_datos' is defined at the bottom, mapping to '/var/lib/mysql' in the database container.

```
1  services:
2    php:
3      build: ./php
4      container_name: bookmedik-php
5      ports:
6        - "8080:80"
7      depends_on:
8        - db
9
10   db:
11     image: mariadb:11
12     container_name: bookmedik-db
13     environment:
14       MYSQL_ROOT_PASSWORD: admin
15       MYSQL_DATABASE: bookmedik
16       MYSQL_USER: bookmedik
17       MYSQL_PASSWORD: admin
18     volumes:
19       - db_datos:/var/lib/mysql
20
21   volumes:
22     db_datos:
```