### IES JACARANDÁ



## Despliegue de Aplicaciones Web

# Despliegue de un proyecto CRUD con Tomcat

Por: Chisela Marien Colás Gil

**2 DAW** 

### Introducción

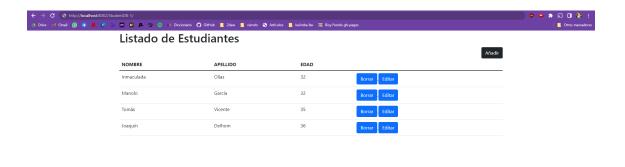
A partir de lo que hemos aprendido sobre Tomcat hasta el momento, vamos a desplegar un proyecto java que involucre un CRUD (Create Read Update Delete) a una base de datos y tenga ya generado el fichero .war.

#### **Procedimiento**

Para desplegar nuestra aplicación simplemente tenemos que configurar un fichero docker compose como el que aparece a continuación y ejecutarlo. Con los contenedores levantados, hay que volver a configurar el contenedor tomcat como hemos hecho ya en otro tutorial y crear la base de datos en phpmyadmin (el gestor de base de datos que utilizaremos).

```
version: '3' #version del docker-compose
     services: #lista de servicios
       db: #servicio para la base de datos
         image: mysql:5.7.22 #imagen utilizada para crear el contenedor
         environment: #lista de variables de entorno
         MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
         ports: #lista de puertos a mapear
         - '3306:3306'
         volumes: #lista de volumenes
         - dbdata:/var/lib/mysql
       phpmyadmin: #servicio para el gestor de la base de datos
         links: #lista de enlaces de este contenedor
         image: phpmyadmin/phpmyadmin #imagen utilizada para crear el contenedor
         ports: #lista de puertos a mapear
          - '8081:80'
         environment: #lista de variables de entorno
          PMA HOST: db
          PMA PORT: 3306
          - db #necesita el contenedor de la base de datos para funcionar
         image: tomcat:10 #imagen utilizada para crear el contenedor
         - ./target/StudentDB-1.war:/usr/local/tomcat/webapps/StudentDB-1.war
         ports: #lista de puertos a mapear
          - '8082:8080'
         environment: #lista de variables de entorno
          MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
31
       dbdata:
```

De esta manera accedemos a <a href="http://localhost:8082/StudentDB-1/">http://localhost:8082/StudentDB-1/</a>, introducimos el usuario y la contraseña de administrador de tomcat (lo cual se configuraba en tomcat-users.xml) y ya podemos ver nuestra aplicación desplegada.



#### **Referencias web**

- https://chinzhengyao.com/2020-12-12-Deploy-Tomcat-Docker/
- <a href="https://devops4solutions.com/deploy-a-tomcat-application-using-docker-compose/">https://devops4solutions.com/deploy-a-tomcat-application-using-docker-compose/</a>