

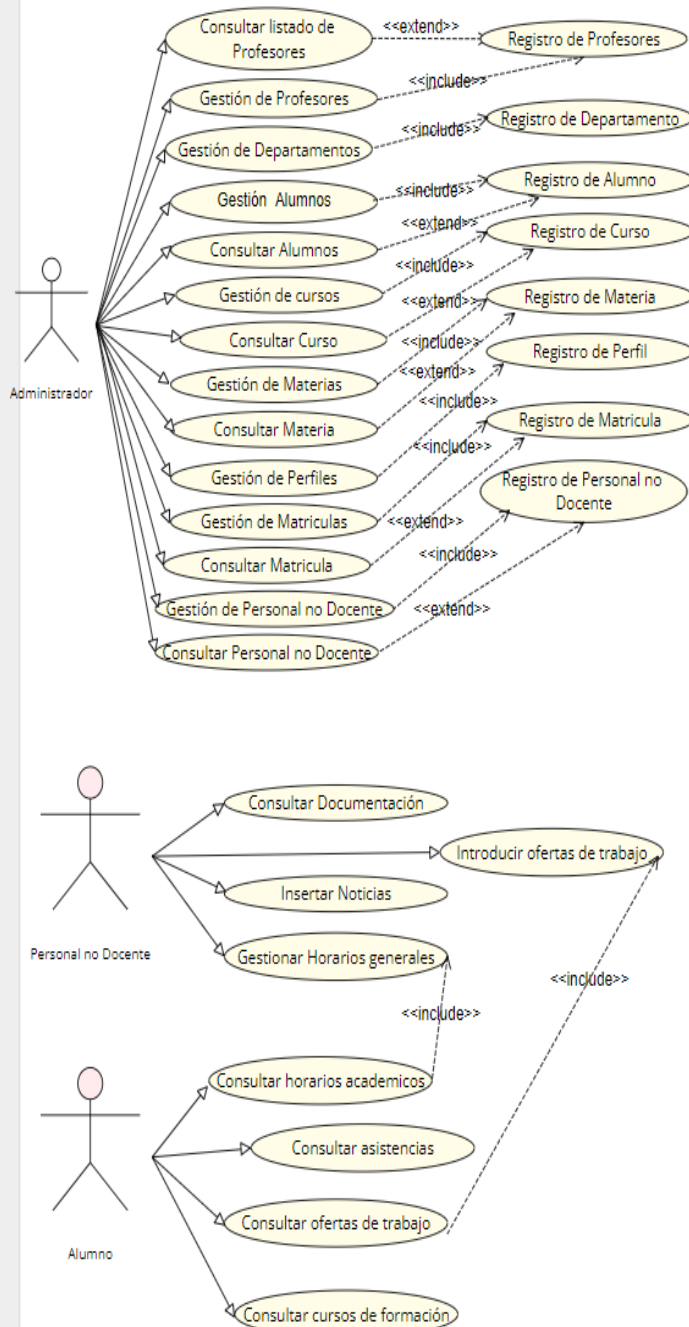
## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

### Modificaciones hechas 30-05-2022

- He incluido un diagrama de casos de uso como me solicito el Profesor Amieva : es un link disponible (creado a través de la página : <https://app.moqups.com>)

<https://app.moqups.com/oCu47mcoMyqJ0Pug7UYX6eC5pAFAeehe/vie w/page/acec09b79?ui=0>

### Diagrama de caso de uso de instituto



## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

- También he realizado los cambios de diseño solicitadas por la Profesora Delia. Disponibles en github.

### Modificaciones hechas 15-05-2022

- Enlaces para desplegar la aplicación web
- En Microsoft azure ( cuenta [msb@gmail.com](mailto:msb@gmail.com))
- Datos de acceso :
- [Filip.morris.camas@outlook.es](mailto:Filip.morris.camas@outlook.es)
- Contraseña: Msb.93345900
- La máquina virtual Ubuntu
- Mohammedinstituto (la única)
- 
- Aplicación en PHP:
- <http://instituto.msebti1974.live/>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://instituto.msebti1974.live:8080/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp?usu=a&pas=a>
- 
- Usuario: 1
- Contraseña: a
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)
- <http://instituto.msebti1974.live:8080/LoginUsuario/index.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: [msb.caixa@gmail.com](mailto:msb.caixa@gmail.com)
- Contraseña: a
- 
- En CDMON
- Usuario: simonp806
- Contraseña: l41dk24t
- 
- Aplicación en PHP:
- <http://www.simonparticular.com.mialias.net/>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
- 
- En jelastic:
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://node33657-gestioninstituto.es-1.axarnet.cloud/login.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: 1
- Contraseña: a
- 
- En jelastic:
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

- <http://node33659-biblioteca.es-1.axarnet.cloud/index.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: [msb.caixa@gmail.com](mailto:msb.caixa@gmail.com)
- Contraseña: a

### Modificaciones hechas 21-05-2022

- 
- 
- Despliegue Azure Docker:
- Aplicación en PHP:
- <http://instituto.msebti1974.live:9000>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
- 
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://instituto.msebti1974.live:9082/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp?usu=a&pas=a>
- 
- Usuario: 1
- Contraseña: a
- 
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)
- <http://instituto.msebti1974.live:9089/LoginUsuario/index.jsp?usu=a&pas=a>
- 
- Usuario: [msb.caixa@gmail.com](mailto:msb.caixa@gmail.com)
- Contraseña: a
- 
- 

- Prototipo y vistas. GITHUB del proyecto:
- Adjunto el enlace a GITHUB para el control de versiones de todas las correcciones que voy realizando:

<https://github.com/mohammedSebtiBenzakour/ProyectoPropioBootstrapGestionInstytut0010422>

email: [msb.todos@gmail.com](mailto:msb.todos@gmail.com)

usuario: mohammedSebtiBenzakour

pass: Msb.93345900

- Seguidamente voy a detallar las aplicaciones, así como su entorno de ejecución:

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

CARPETA	ENTRONO(LINGUAJE)	
login con sesiones	PHP	(carpeta principal donde estan todos los ficheros php para la vista principal excepto el index)
GestionInstitutoJavaFinal29032022	JAVA(JPA)	
Biblioeca	JAVA(JDBC)	
<b>JUEGOS INTERACTIVOS</b>		
SopaDeLetras	JAVA	
p2ParaEnviar(juego parejas)	JAVA	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccion	JAVASCRIPT	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccionIntroducidaManual	JAVASCRIPT	
examenDiseño261221_ConSASS	HTML	
EvaluacionExamen1Tarde19-12-21(temperaturas)	JAVA	
EvaluacionExamen2Tarde21-12-21(multiplicacion matrices)	JAVA	
ElAhorcadoJavaServlet	JAVA	
ElAhorcadoMohammedSebtiBenzakour11122021	PHP	
Encuesta(lenguaje programacion)	PHP	
Calculadora	HTML/JAVASCRIPT	

- También adjunto la carpeta entera comprimida con lo que llevo hecho hasta ahora
- Quiero destacar que dentro de cada proyecto están las librerías externas que voy utilizando para el funcionamiento de la aplicación.

### Diferentes modos de despliegue:

Quiero comentar que voy a intentar desplegar el proyecto de dos maneras diferentes para que la tarea para los profesores sea la mas amena y simple posible:

#### **1. A través de una mini aplicación AnyDesk:**

Seguidamente os comento cómo sería el acceso a mi ordenador para el asunto del despliegue es muy fácil y muy cómodo solamente tenéis que tener instalado en vuestro ordenador la mini aplicación anydesk como sigue en este video

<https://www.youtube.com/watch?v=WCB2hfAD7ZQ>

seguidamente detallo los datos para conectarse a mi ordenador

los datos de mi ordenador son:

1. 514 251 686
2. contraseña solo se pide la primera vez después no hace falta
3. Msb.93345900

y ya está.

Como me dijo el profesor Jesús todos los viernes dejaré mi ordenador encendido

para poder acceder, así como las aplicaciones de java (netbeans encendidas) así como el navegador firefox con la aplicación iniciada

datos de login:

1. administrador (configuradas por defecto)
2. estudiante (acceso directo)
3. personal no docente (x1 , x1)
4. la carpeta del proyecto es
5. <http://localhost/ProyectoPropioBootstrapGestionInstyituto010422>
6. desde la aplicación se accede a los enlaces a la aplicación en java

#### **2. Creando un contenedor Docker:**

- a. Php, apache, mysql y phpmyadmin

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

- b. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml.

i. El fichero Dockerfile:

```
FROM php:7.0-apache
WORKDIR /var/www/html
RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
RUN docker-php-ext-install mysqli
```

ii. El fichero Docker-compose.yml

```
version: "3.2"
services:
  php-env:
    build: .
    volumes:
      -
      C:\Users\daw2\Documents\servicioweb\servicioweb:/var/www/html/
    ports:
      - "9000:80"
```

```
mysql_db:
  image: mysql:5.7
  command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
  restart: always
  environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
    MYSQL_USER: instituto
    MYSQL_DATABASE: instituto
```

```
phpmyadmin:
  image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
  restart: always
  ports:
    - 9001:80
  environment:
    - PMA_ARBITRARY=1
```

- c. Los comandos utilizados son:
- Docker-compose up --build -d (en segundo plano para poder utilizar la consola mientras que este ejecutado).
  - Docker exec -it ID(contenedor) bash (para cerrar el contenedor y utilizar la bash).
- d. La cuenta de Docker hub es msebtiproyecto y la contraseña es Msb.93345900
- e. <https://hub.docker.com/repositories>
- f. [https://hub.docker.com/r/msebtiproyecto/servicioweb\\_php-env](https://hub.docker.com/r/msebtiproyecto/servicioweb_php-env)
- g. docker pull msebtiproyecto/servicioweb\_php-env
- h. Tomcat – java (Biblioteca)
- i. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml.
- j. Dockerfile:

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

FROM tomcat:8-jdk8

LABEL maintainer="Mohammed"

ADD ./targete/LoginUsuario.war /usr/local/tomcat/webapps/

EXPOSE 8080

CMD ["catalina.sh", "run"]

k. **Docker-compose.yml.**

version: '3.3'

services:

db:

image: mysql:5.7

volumes:

- ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d

restart: always

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: instituto

MYSQL\_DATABASE: instituto

MYSQL\_USER: instituto

MYSQL\_PASSWORD: instituto

command:

--character-set-server=utf8mb4

--collation-server=utf8mb4\_general\_ci

--explicit\_defaults\_for\_timestamp=true

--lower\_case\_table\_names=1

--max\_allowed\_packet=128M

--sql-

mode="STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION,NO\_ZERO\_DATE,NO\_ZERO\_IN\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO"

ports:

- 3306:3306

phpmyadmin:

depends\_on:

- db

image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7

ports:

- '8081:80'

environment:

PMA\_HOST: db

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: root

web:

build:

context: .

depends\_on:

- db

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

```
image: tomcat:8-jdk8
volumes:
  - ./targete/LoginUsuario.war:/usr/local/tomcat/webapps/LoginUsuario.war
ports:
  - '8082:8080'
environment:
  JDBC_URL:
jdbc:mysql://db:3306/instituto?serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true
  JDBC_USER: instituto
  JDBC_PASS: instituto
  MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
  MYSQL_DATABASE: instituto
  MYSQL_USER: instituto
  MYSQL_PASSWORD: instituto
links:
  - "db:db"
```

l.

m. Tomcat – java (Gestion instituto)

n. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml. (Pero no puedo acceder a la base de datos pendiente averiguar el porque)

o. **Dockerfile:**

```
FROM tomcat:8-jdk8
```

```
LABEL maintainer="Mohammed"
```

```
ADD ./targete/GestionInstitutoJavaFinal.war /usr/local/tomcat/webapps/
```

```
EXPOSE 8080
```

```
CMD ["catalina.sh", "run"]
```

p. **Docker-compose.yml:**

```
version: '3.3'
```

```
services:
```

```
db:
```

```
image: mysql:5.7
```

```
volumes:
```

```
- ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d
```

```
restart: always
```

```
environment:
```

```
MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
```

```
MYSQL_DATABASE: instituto
```

```
MYSQL_USER: instituto
```

```
MYSQL_PASSWORD: instituto
```

```
command:
```

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

```
--character-set-server=utf8mb4
--collation-server=utf8mb4_general_ci
--explicit_defaults_for_timestamp=true
--lower_case_table_names=1
--max_allowed_packet=128M
--sql-
mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,NO_ZERO_DATE,NO_ZERO_IN_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO
"

ports:
  - 3306:3306
phpmyadmin:
  depends_on:
    - db
  image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
  ports:
    - '8083:80'
  environment:
    PMA_HOST: db
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
web:
  build:
    context: .
  depends_on:
    - db
  image: tomcat:8-jdk8
  volumes:
    -
      ./target/GestionInstitutoJavaFinal.war:/usr/local/tomcat/webapps/GestionInstitutoJavaFinal.war
  ports:
    - '8084:8080'
  environment:
    JDBC_URL:
      jdbc:mysql://db:3306/instituto?serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&enabledTLSProtocols=TLSv1.2
    JDBC_USER: instituto
    JDBC_PASS: instituto
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
    MYSQL_DATABASE: instituto
    MYSQL_USER: instituto
    MYSQL_PASSWORD: instituto
  links:
    - "db:db"
```

- q. Pasos para crear los contenedores Docker:
- r. He instalado Docker desktop en mi ordenador y con el comando
- s. Docker-compose up -d



## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

- t. Ejecuto desde la carpeta donde está ubicado una carpeta vacía donde va la base de datos, otra carpeta donde está el proyecto a ejecutar en caso de java (solo el fichero .war) y donde están los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml
- u. Antes ejecuto los siguientes comandos para limpiar todos los puertos y liberarlos la memoria el cache y los volúmenes en cache:
- v. `docker rm -vf $(docker ps -a -q)`
- w. `docker rmi -f $(docker images -a -q)`
- x. `docker system prune`
- y. `docker container prune`
- z. `docker network prune`
- aa. `docker volume prune`
- bb. He conseguido conectar todos los contenedores a la misma base de datos mysql: (Los contenedores son: mysql, phpmyadmin, php(con apache), java(tomcat biblioteca), java(tomcat instituto).
- cc. Los pasos son los siguientes:
- dd. Primero limpio todos los puertos, los links, los volúmenes con los siguientes comandos:
- ee. `docker rm -vf $(docker ps -a -q)`
- ff. `docker rmi -f $(docker images -a -q)`
- gg. `docker system prune`
- hh. `docker container prune`
- ii. `docker network prune`
- jj. `docker volume prune`
- kk. después: primero ejecuto el contenedor de mysql/phpmyadmin:

```
1  version: '3.3'
2  services:
3    db:
4      image: mysql:5.7
5      container_name: db
6      hostname: db
7      restart: always
8      networks:
9        - mysql-net
10     environment:
11       MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
12       MYSQL_DATABASE: instituto
13       MYSQL_USER: instituto
14       MYSQL_PASSWORD: instituto
15     volumes:
16       - db:/var/lib/mysql
17
18   phpmyadmin:
19     depends_on:
20       - db
21     image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
22     restart: always
23     networks:
24       - mysql-net
25     container_name: phpmyadmin
26     hostname: phpmyadmin
27     ports:
28       - 8087:80
29     environment:
30       PMA_HOST: db
31       MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
32       UPLOAD_LIMIT: 200000K
33
34   volumes:
35     db:
36       name: db
37   networks:
38     mysql-net:
39       name: mysql-net
40
41
```

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

ll. después he ejecuto el contenedor de java-instituto:

```
1 version: '3.3'
2 services:
3   ctinstituto:
4     image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
5     container_name: ctinstituto
6     hostname: ctinstituto
7     restart: always
8     networks:
9       - mysql-net
10    volumes:
11      - ./GestionInstitutoJavaFinal:/usr/local/tomcat/webapps
12    ports:
13      - '8088:8080'
14    environment:
15      CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16
17 volumes:
18   ctinstituto:
19     name: ctinstituto
20 networks:
21   mysql-net:
22     external: true
23     name: mysql-net
24
25
```

mm. Después ejecuto el contenedor de java biblioteca:

```
1 version: '3.3'
2 services:
3   ctbiblioteca:
4     image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
5     container_name: ctbiblioteca
6     hostname: ctbiblioteca
7     restart: always
8     networks:
9       - mysql-net
10    volumes:
11      - ./LoginUsuario:/usr/local/tomcat/webapps
12    ports:
13      - '8089:8080'
14    environment:
15      CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16      CTINSTITUTO_DB_USER: instituto
17      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: instituto
18      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto
19
20 volumes:
21   ctbiblioteca:
22     name: ctbiblioteca
23 networks:
24   mysql-net:
25     external: true
26     name: mysql-net
27
28
```



## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

nn. Después ejecuto el contenedor de php principal:

```
1 version: '3.3'
2 services:
3   ctphp:
4     image: php:7.0-apache
5     container_name: ctphp
6     hostname: ctphp
7     restart: always
8     networks:
9       - mysql-net
10    volumes:
11      - ./Proyectophp:/var/www/html
12    ports:
13      - '8090:80'
14    environment:
15      CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16      CTINSTITUTO_DB_USER: instituto
17      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: instituto
18      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto
19
20 volumes:
21   ctphp:
22     name: ctphp
23 networks:
24   mysql-net:
25     external: true
26     name: mysql-net
27
28
```

oo. Junto con su Dockerfile:

```
1 FROM php:7.0-apache
2 WORKDIR /var/www/html
3 RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
4 RUN docker-php-ext-install mysqli
```

pp. Quiero continuar que en cada ejecución se crea una carpeta donde debe estar en el caso de las aplicaciones java el fichero.war, y en el caso de la aplicación de php todo el proyecto con todas sus carpetas.

qq. También he tenido varios problemas como:

rr. En el caso de la aplicación java biblioteca jdbc he tenido que cambiar en la clase conexión el "localhost" con "db" que es el servicio de mysql en el fichero Docker-compose.yml, y además en el caso de la aplicación java instituto jpa también he tenido que desactivar la opción de créate en el fichero de persistence.xml para que no me crea la estructura de la base de datos y así pueda importarla pero me he dado cuenta que me daba un problema así que lo deje como estaba al principio en la aplicación original.

ss. También en el fichero paginaMenuAside.php he cambiado el redireccionamiento o enlace a las aplicaciones java como se ve:

tt. <http://localhost:8090>

uu. <http://localhost:8089/LoginUsuario/index.jsp>

vv. <http://localhost:8088/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp>

ww. También todos los contenedores se encuentran ya subido y mi dockerhub:

xx. <https://hub.docker.com/repositories>

yy.

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

### 3. Creando una cuenta en miarroba:

- a. msb.caixa
  - b. <ftp.webcindario.com>
  - c. Msb.93345900
  - d. Funciona de vez en cuando y con un espacio limitado a 500mb
  - e.
4. Quiero destacar que he cambiado la carpeta del proyecto en github que ahora es:
  5. <https://github.com/mohammedSebtiBenzakour/proyectoInsituto>
  6. Por razones de un error que se me ha generado en la anterior al intentar subir un fichero con más de 100Mb que github lo tiene bloqueado entonces al hacer los push tardaba más de media hora lo he intentado borrar con los siguientes comandos:
  7. `git gc --prune=now --aggressive`
  8. `git push --all --force`
  9. pero sin éxito esa es la razón por crear otro repositorio y seguir con los commit

### 10. Creando una cuenta en CDMON

11. Los datos de accesos son
12. <http://www.simonparticular.com.mialias.net>
13. Usuario:simonp806
14. Contraseña:l41dk24t
15. Como ustedes saben en cdmon al ser una cuenta de prueba hace falta los datos de acceso que os he facilitado.
16. He configurado el acceso a la base de datos:
17. <https://phpmyadmin.mialojamiento.com/index.php?route=/database/structure&server=1&db=institutomio>
18. Datos de acceso:
19. Simonsql (usuario)
20. Msb.93345900(contraseña)
21. Base de datos institutomio
22. Creando una cuenta en jelastic para desplegar mis dos aplicaciones de java
23. La cuenta es : para Biblioteca java
24. <http://mohamed.es-1.axarnet.cloud/index.jsp>
25. Usuario: [msb.caixa@gmail.com](mailto:msb.caixa@gmail.com)
26. Contraseña: a
27. La cuenta es : para gestiónalumnos
28. <http://mohamedinstituto.es-1.axarnet.cloud>
29. Usuario: 1
30. Contraseña: a
31. Estoy intentando que jelastic me permita que las dos aplicaciones utilicen la misma base de datos ya que es un dominio nuevo que acabo de descubrir por pocos días 14 días.
- 32.
- 33.
34. Adjunto los ficheros Docker-compose.yml y Dockerfile de cada aplicación
35. Aplicación PHP
- 36.
- 37.

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

```
version: '3.3'

services:
  php-env:
    build: .
    volumes:
      - ./src:/var/www/html
    ports:
      - 9000:80

  mysql_db:
    image: mysql:latest
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin:latest
    restart: always
    ports:
      - 9001:80
    environment:
      - PMA_ARBITRARY=1
```

```
FROM php:7.0-apache
WORKDIR /var/www/html
RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
RUN docker-php-ext-install mysqli
```

1. Para la aplicación de biblioteca java jdbc

```
version: '3.3'
services:
  ctbiblioteca:
    image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
    container_name: ctbiblioteca
    hostname: ctbiblioteca
    restart: always

    volumes:
      - ./LoginUsuario:/usr/local/tomcat/webapps
    ports:
      - '9089:8080'
    environment:
      CTINSTITUTO_DB_HOST: mysql_db
      CTINSTITUTO_DB_USER: root
      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: root
      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto

  volumes:
    ctbiblioteca:

  networks:
    mysql-net:
```

## ENTREGA 4: Front office 1. Despliegue.

2. Para la aplicación de alumnos java jpa

```
version: '3.3'
services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - /opt/test:/var/lib/mysql
      - ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: instituto
      MYSQL_USER: instituto
      MYSQL_PASSWORD: instituto
    ports:
      - 5306:3306
  phpmyadmin:
    depends_on:
      - db
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
    ports:
      - '9081:80'
    environment:
      PMA_HOST: db
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
  web:
    depends_on:
      - db
    image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
    volumes:
      - ./target/GestionInstitutoJavaFinal.war:/usr/local/tomcat/webapps/GestionInstitutoJavaFinal.war
    ports:
      - '9082:8080'
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: instituto
      MYSQL_USER: instituto
      MYSQL_PASSWORD: instituto
```

```
FROM tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
LABEL maintainer="mohammed"
ADD ./target/GestionInstitutoJavaFinal.war /usr/local/tomcat/webapps/
EXPOSE 8080
CMD ["catalina.sh", "run"]
```