

**Módulo 5. Programación con PHP - Grupo 1.  
5A(etapa 1). Primer avance. Práctica Desarrollo de APIs REST**

**Alumno:  
CONTRERAS BLANCO MELANIE FERNANDA.**

**06 de noviembre 2025**

**Etapa 1. Preparación del entorno de trabajo**

**1. Configuración del Equipo de Desarrollo**

SO: mac os sequoia 15.6

Docker desktop v 4.44.2

Visual Studio Code : v 1.105.1

**2. Configuración del Entorno de Desarrollo**

**A. Generación del directorio mkdir infotec && cd infotec**

```
~/Documents/Cursos/Infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (0.411s)
mkdir modulo5php && cd modulo5php

~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (0.509s)
mkdir infotec && cd infotec

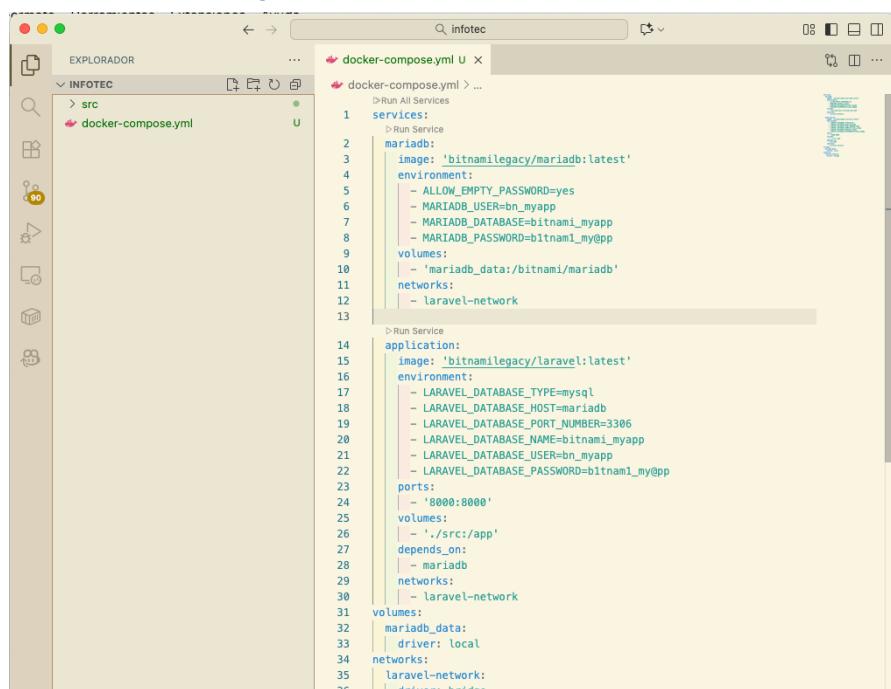
~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php/infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (0.526s)
ls

~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php/infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (0.475s)
mkdir src

~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php/infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (4.566s)
code .
```

**B. Creación y configuración del docker-compose.yml**

Se cambió el nombre de la imagen a image: 'bitnamilegacy/mariadb:latest'



```
infotec
docker-compose.yml

EXPLORADOR
INFOTEC
src
docker-compose.yml

docker-compose.yml U X
Run All Services
services:
  mariadb:
    image: 'bitnamilegacy/mariadb:latest'
    environment:
      - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
      - MARIADB_USER=bn_myapp
      - MARIADB_DATABASE=bitnami_myapp
      - MARIADB_PASSWORD=bitnami1_my@pp
    volumes:
      - mariadb_data:/bitnami/mariadb
    networks:
      - laravel-network
  application:
    image: 'bitnamilegacy/laravel:latest'
    environment:
      - LARAVEL_DATABASE_TYPE=mysql
      - LARAVEL_DATABASE_HOST=mariadb
      - LARAVEL_DATABASE_PORT_NUMBER=3306
      - LARAVEL_DATABASE_NAME=bitnami_myapp
      - LARAVEL_DATABASE_USER=bn_myapp
      - LARAVEL_DATABASE_PASSWORD=bitnami1_my@pp
    ports:
      - '8000:8000'
    volumes:
      - ./src:/app
    depends_on:
      - mariadb
    networks:
      - laravel-network
  volumes:
    mariadb_data:
      driver: local
  networks:
    laravel-network:
      driver: bridge
```

### C. Levantar el contenedor docker compose up --build -d

```
~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php/infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (4m 55.74s)
docker compose up -d --build

[+] Running 0/2
: application Pulling
: application Pulling
: application Pulling
✓ application Pulled
✓ mariadb Pulled
✓ 0d29e489e89d Pull complete
[+] Running 4/4
✓ Network infotec_laravel-network Creat...
✓ Volume "infotec_mariadb_data" Created
✓ Container infotec-mariadb-1 Started
✓ Container infotec-application-1 Start...
[+] Running 0/2
6[+] Running 4/4
286.5s
275.5s
68.7s
58.5s
0.3s
0.0s
6.2s
3.1s
[+] Running 0/2
6.5s 6.4s
```

Warp can notify you when long-running commands finish.

### D. Comprobar que se generó el contenido de la carpeta SRC

The screenshot shows a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer displays the project structure under 'INFOTEC' with a focus on the 'src' directory. The code editor shows the contents of 'docker-compose.yml'.

```

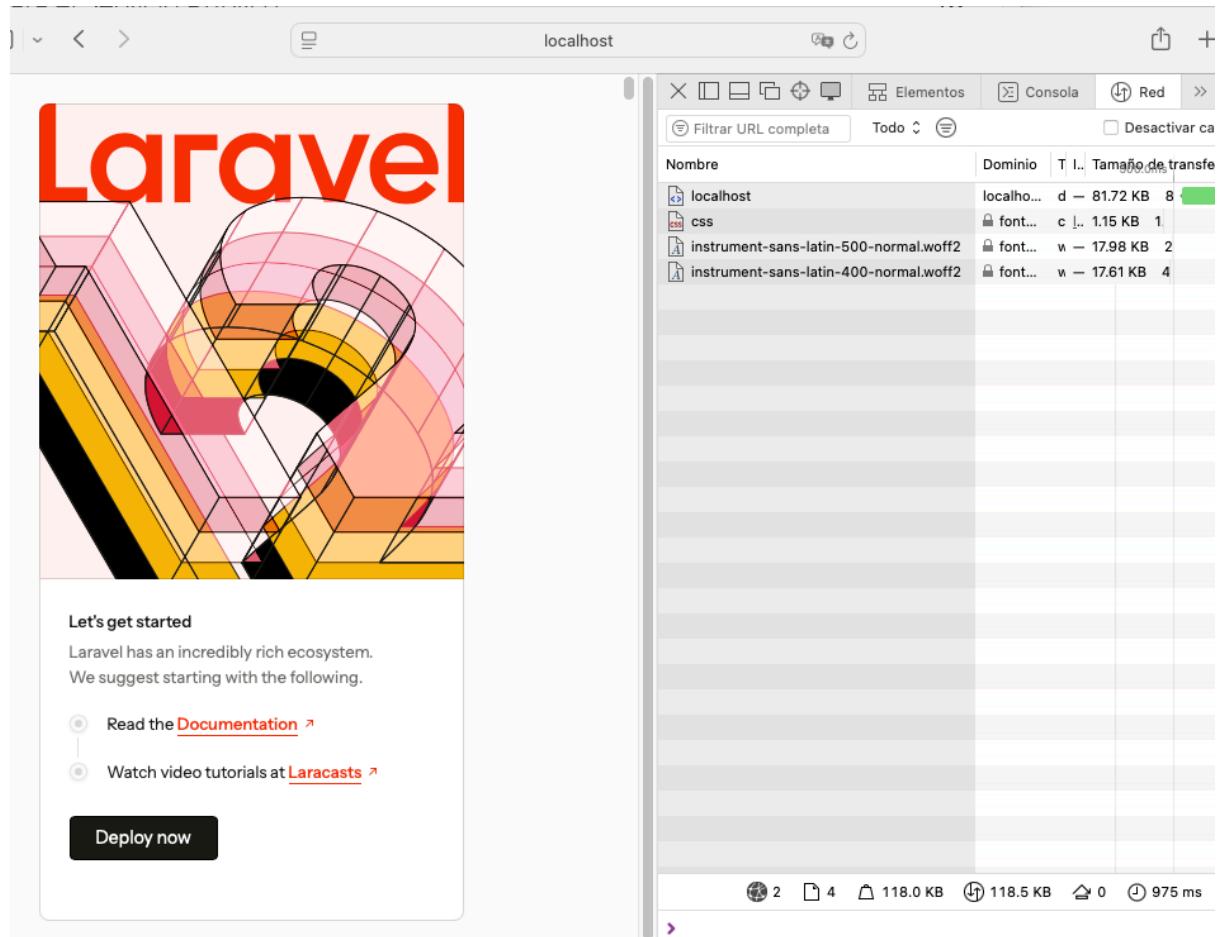
version: '3.8'

services:
  mariadb:
    image: 'bitnamilegacy/mariadb:latest'
    environment:
      - ALLOW_EMPTY_PASSWORD=yes
      - MARIADB_USER=bn_myapp
      - MARIADB_DATABASE=bitnami_myapp
      - MARIADB_PASSWORD=bitnam1_my@pp
    volumes:
      - 'mariadb_data:/bitnami/mariadb'
    networks:
      - laravel-network

  application:
    image: 'bitnamilegacy/laravel:latest'
    environment:
      - LARAVEL_DATABASE_TYPE=mysql
      - LARAVEL_DATABASE_HOST=mariadb
      - LARAVEL_DATABASE_PORT_NUMBER=3306
      - LARAVEL_DATABASE_NAME=bitnami_myapp
      - LARAVEL_DATABASE_USER=bn_myapp
      - LARAVEL_DATABASE_PASSWORD=bitnam1_my@pp
    ports:
      - '8000:8000'
    volumes:
      - './src:/app'
    depends_on:
      - mariadb
    networks:
      - laravel-network
    volumes:
      mariadb_data:
        driver: local
    networks:
      laravel-network:
        driver: bridge

```

#### E. Consultar en el navegador <http://localhost:8000>



#### Comentarios:

Durante el proceso de configuración, enfrenté algunos inconvenientes al generar el archivo `docker-compose.yml`, principalmente por errores en la indentación. Esto me llevó a eliminar y recrear el contenedor y el volumen en varias ocasiones. Una vez corregido el archivo, pude crear el contenedor correctamente. Inicialmente, el aplicativo no se mostraba en el navegador, pero el problema estaba relacionado con la URL; al copiarla y abrirla nuevamente en una nueva pestaña, funcionó sin inconvenientes. Tampoco tuve problemas al descargar la imagen, ya que al realizar el cambio a `image: 'bitnami/legacy/mariadb:latest'`, como lo indicó el profesor en sesión con esto el proceso se completó satisfactoriamente.