

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

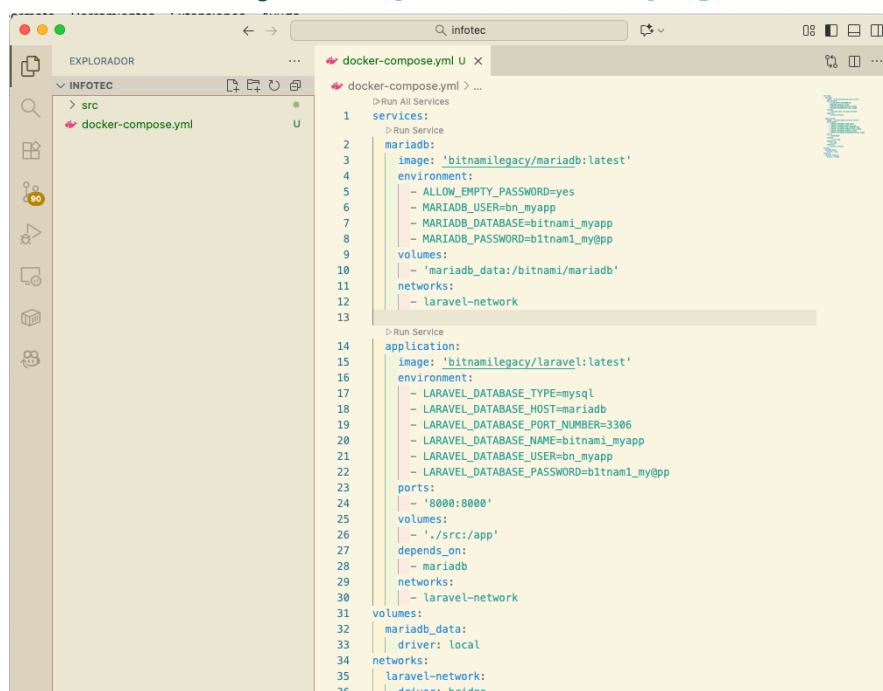
~/Documents/Cursos/Infotec/modulo5php/infotec git:(master) 15 files changed, 540 deletions(-) (0.526s)
ls

~/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'`



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
    f4e3fa1cd685 Pull complete
  mariadb Pulled
    0d29e489e89d Pull complete
[+] Running 4/4
  Network infotec_laravel-network Created...
  Volume "infotec_mariadb_data" Created
  Container infotec-mariadb-1 Started
  Container infotec-application-1 Started...

[+] Running 0/2
6[+] Running 4/4
286.5s
275.5s
68.7s
58.5s
0.3s
0.0s
6.2s
3.1s

Warp can notify you when long-running commands finish.
```

D. Comprobar que se generó el contenido de la carpeta `src`

EXPLORADOR

INFOTEC

src

app

bootstrap

config

database

licenses

public

resources

routes

storage

tests

vendor

.editorconfig

.env

.env.example

.gitattributes

.gitignore

.spdx-laravel.json

.spdx-laravel.spdx

artisan

composer.json

composer.lock

package.json

phpunit.xml

README.md

vite.config.js

docker-compose.yml

ESQUEMA

LÍNEA DE TIEMPO

docker-compose.yml

Run All Services

services:

Run Service

mariadb:

image: 'bitnami/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

Run Service

application:

image: 'bitnami/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:

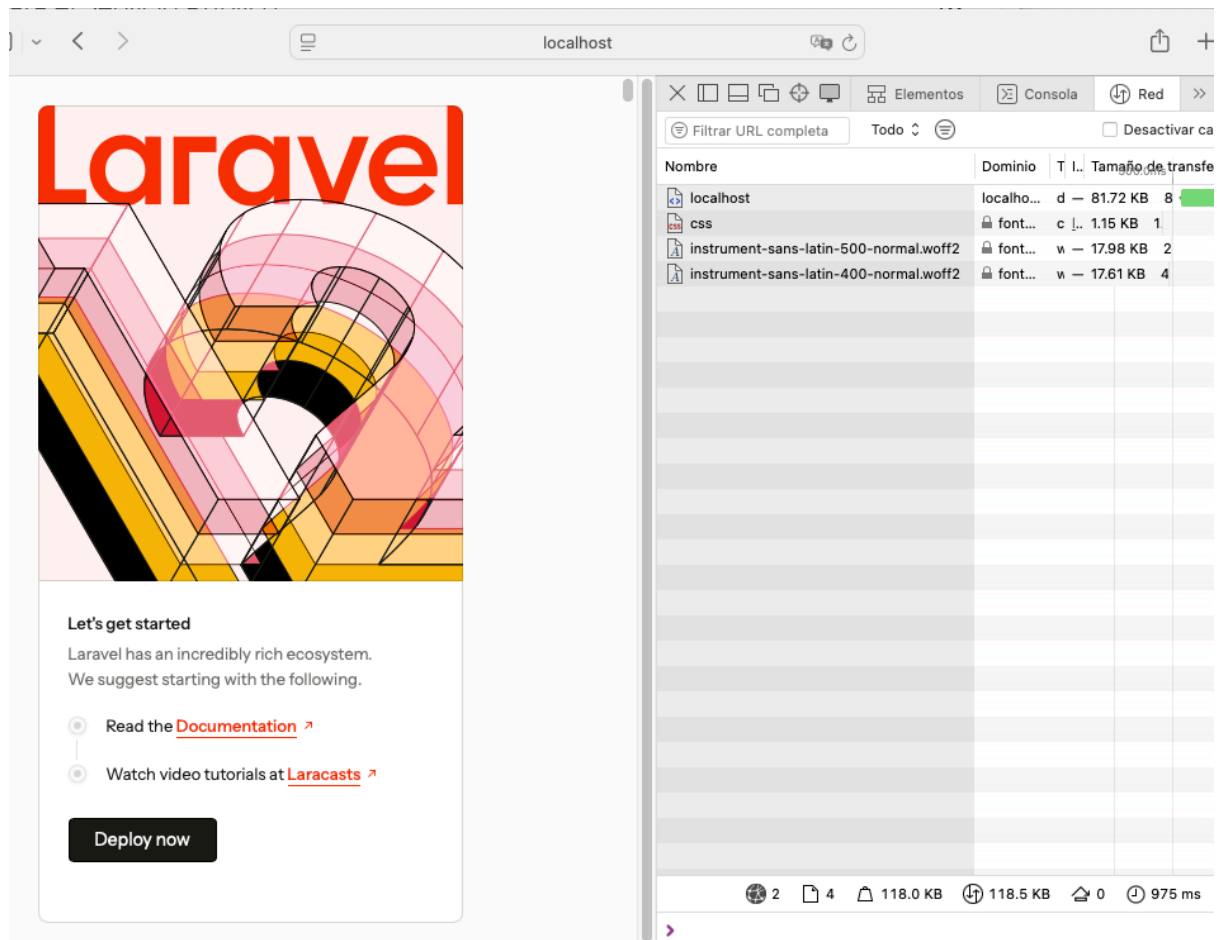
driver: local

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: 'bitnamilegacy/mariadb:latest'`, como lo indico el profesor en sesión con esto el proceso se completó satisfactoriamente.