Iker Marín Medina

cuatrovientos  IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

instalación moodle en contenedor docker

***Requisitos previos:***

* Tener instalado y ejecutando el Docker desktop
* Tener una carpeta y dentro de ella los siguientes 4 archivos:
  + Docker-compose.yml
  + Dockerfile
  + .env
  + Moodle.conf
* Por supuesto, un editor de textos en el que tengamos ejecutada la carpeta

***Archivos de configuración:***

**Así debe quedar el archivo Docker-compose.yml:**

services:

mysql:

container\_name: moodle\_database

image: mysql

ports:

- 8081:3306

restart: always

volumes:

- C:/Moodle/Moodle\_db:/var/lib/mysql

- C:/Moodle/Moodle\_data:/var/www/moodledata

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: $SQL\_ROOT\_PWD

MYSQL\_USER: $SQL\_USER

MYSQL\_PASSWORD: $SQL\_PASSWD

MYSQL\_DATABASE: $SQL\_DBNAME

MYSQL\_CHARSET: utf8mb4

MYSQL\_COLLATION: utf8mb4\_unicode\_ci

networks:

net:

ipv4\_address: 192.168.0.99

web:

build:

context: .

container\_name: moodle\_www

command: ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]

tty: true

ports:

- 8081:80

networks:

net:

ipv4\_address: 192.168.0.100

networks:

net:

driver: bridge

ipam:

config:

- subnet: 192.168.0.0/24

**El siguiente archivo, el .env debe quedar asi:**

SQL\_USER= marin

SQL\_PASSWD= marin

SQL\_DBNAME= moodledb

SQL\_ROOT\_PWD=rootpassword

**El archivo moodle.conf:**

<VirtualHost \*:80>

    DocumentRoot "/var/www/moodle"

    AllowEncodedSlashes On

    php\_value upload\_max\_filesize 100M

    php\_value post\_max\_size 100M

    <Directory "/var/www/moodle">

        AllowOverride all

        Require all granted

    </Directory>

</VirtualHost>

**El ultimo archivo, el dockerfile:**

FROM ubuntu:24.04

ARG DEBIAN\_FRONTEND=noninteractive

RUN  apt update -y && apt upgrade -y

RUN apt install -y apt-utils git rsync nano vim unzip curl wget software-properties-common git mariadb-client

RUN LC\_ALL=C.UTF-8 add-apt-repository -y ppa:ondrej/php

RUN apt-get install -y apache2 php8.3 php8.3-iconv php8.3-mbstring php8.3-curl php8.3-tokenizer php8.3-xmlrpc php8.3-soap php8.3-ctype php8.3 php8.3-zip php8.3-gd php8.3-simplexml php8.3-dom php8.3-xml php8.3-intl php8.3-mysql libapache2-mod-php8.3 zip unzip git

ENV APACHE\_RUN\_USER www-data

ENV APACHE\_RUN\_GROUP www-data

ENV APACHE\_LOG\_DIR /var/log/apache2

RUN rm /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

RUN echo max\_input\_vars=6000 >> /etc/php/8.3/apache2/php.ini

RUN cd /var/www && wget https://packaging.moodle.org/stable405/moodle-latest-405.zip

RUN cd /var/www && unzip moodle-latest-405.zip && rm moodle-latest-405.zip

RUN chown www-data:www-data -R /var/www/moodle

COPY moodle.conf /etc/apache2/sites-enabled/moodle.conf

RUN mkdir /var/www/moodledata

RUN chown -R www-data:www-data /var/www/moodledata/

RUN a2enmod rewrite headers

RUN service apache2 restart

WORKDIR /var/www/moodle

Podemos cambiar los datos de las ips, del primer archivo, del Docker compose, y aparte, deberemos cambiar los datos del .env y poner las credenciales que queramos tener. Posteriormente ejecutaremos el Docker-compose up -d

***Post-Instalación:***

Para acceder a la configuración del Moodle, accederemos poniendo en el navegador el localhost, y el puerto que hemos configurado, en mi caso <http://localhost:8081> y comenzará la instalación. Los únicos datos que debemos poner asi especiales, serán los de la base de datos, que serán el nombre de usuario y la contraseña que hemos indicado en el .env. Para el resto, todo será continuar a excepción de una cosa más, el nombre de usuario del punto general, debe ser “admin”. Lo demás podemos poner lo que queramos. En la parte de socket unix de la base de datos debemos dejarlo vacío. Así es como debe estar la parte de base de datos, que más problemas puede dar:

Servidor de la base de datos: moodle\_database

Nombre de la base de datos: moodledb (o el nombre configurado en MYSQL\_DATABASE).

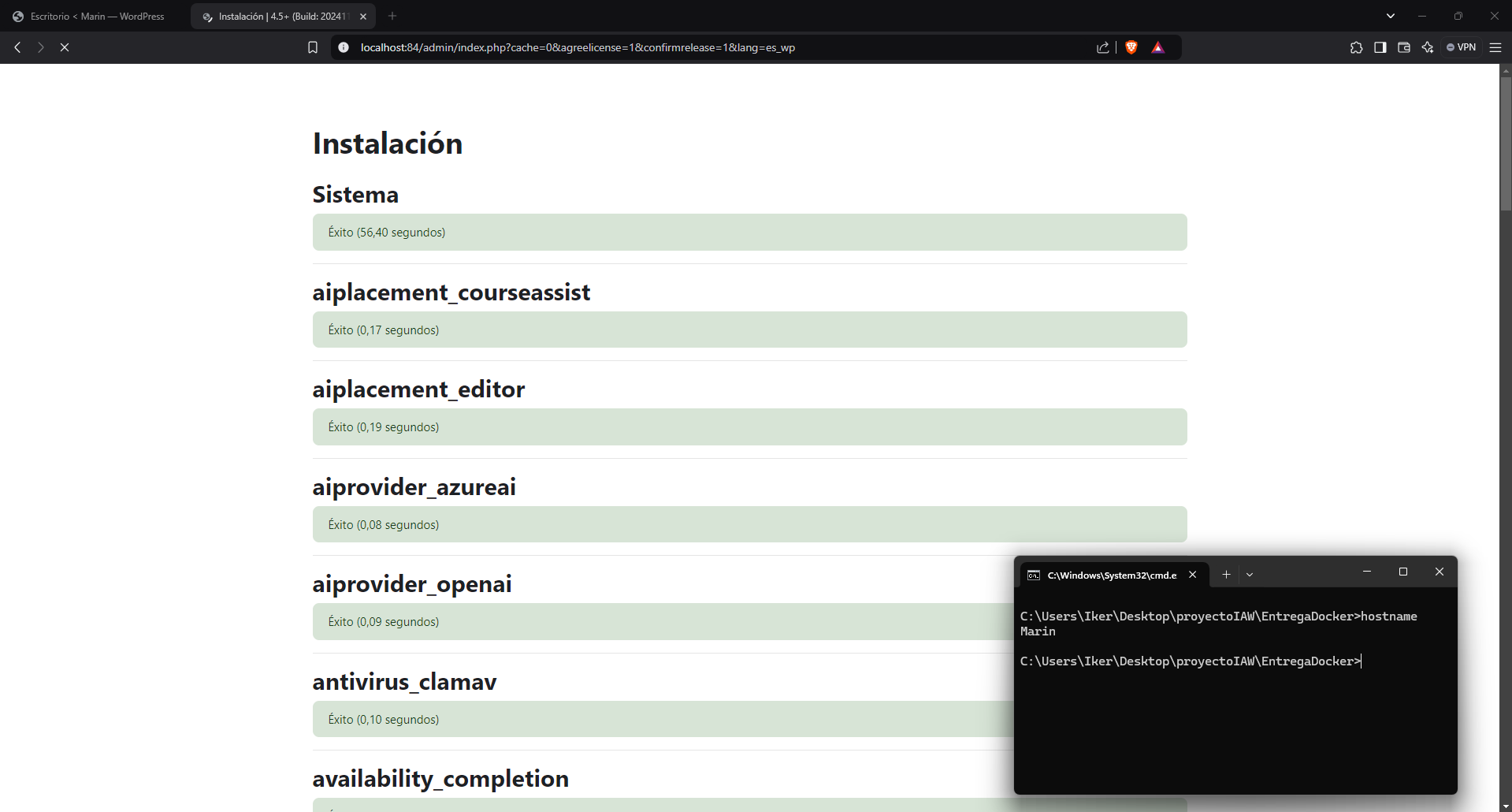
Usuario de la base de datos: marin (o el valor de MYSQL\_USER).

Contraseña de la base de datos: marin (o el valor de MYSQL\_PASSWORD).

Puerto de la base de datos: 3306

Socket Unix: Este campo déjalo vacío.

Así es como se debe ir viendo mientras instalamos:



Y así es como se verá todo ya instalado:

