Iker Marín Medina

cuatrovientos  IMPLANTACION DE APLICACIONES WEB

como instalar tu página personal php y mysql dentro de docker

***Requisitos previos:***

* Deberemos tener instalado y ejecutando el Docker desktop
* Una carpeta en la que ejecutaremos todo el código
* Ejecutada la aplicación de edición de archivos dentro de la capeta en cuestión
* En la carpeta en cuestión, un archivo llamado Docker-compose.yml y un archivo dockerfile en el que indicaremos la configuración de la pagina y cosas del contenedor de Docker.

***Archivos de configuración:***

* Deberemos editar el fichero Docker-compose para que quede tal que asi:

version: "3.8"

services:

web:

build:

context: .

container\_name: WebPersonalPHP

volumes:

- ./php:/var/www/html

ports:

- "8083:80"

depends\_on:

- db

db:

image: mariadb:10.4

container\_name: mariadb

environment:

MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: marin

MYSQL\_DATABASE: **proyectos**

MYSQL\_USER: **marin**

MYSQL\_PASSWORD: **marin**

volumes:

- ./db:/docker-entrypoint-initdb.d

ports:

- "3306:3306"

phpmyadmin:

image: phpmyadmin/phpmyadmin

container\_name: phpmyadmin

environment:

PMA\_HOST: db

PMA\_PORT: 3306

ports:

- "8084:80"

depends\_on:

- db

* Deberemos editar el fichero dockerfile para que quede tal que asi:

FROM php:8.2-apache

RUN docker-php-ext-install mysqli

* Debemos saber que podemos cambiar el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y la contraseña del mismo, es decir, los que están en negrita. No quiero decir que la cambiemos, SINO QUE DEBEREMOS PONER LOS DATOS DE LA BASE DE DATOS DE LA PÁGINA PERSONAL.
* Antes de realizar el Docker-compose up, deberemos tener dos carpetas dentro de la misma. Una que se llame DB, con su init.sql correspondiente que ahora enseño mi caso, y otro directorio que sea el que incluya la pagina, y por supuesto, el archivo index.php que ejecutará como pagina principal. El cual no tiene archivos en la propia página, sino que carga los de la base de datos.
  + Asi se ve mi init.sql:

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS proyectos;

USE proyectos;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS proyectos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

descripcion TEXT NOT NULL,

tecnologias VARCHAR(255) NOT NULL,

url VARCHAR(255) NOT NULL);

INSERT INTO proyectos (nombre, descripcion, tecnologias, url) VALUES

('Contador de Clics', 'Aplicación web que incrementa un contador al hacer clic.', 'HTML, CSS, JavaScript', './clics.webp'),

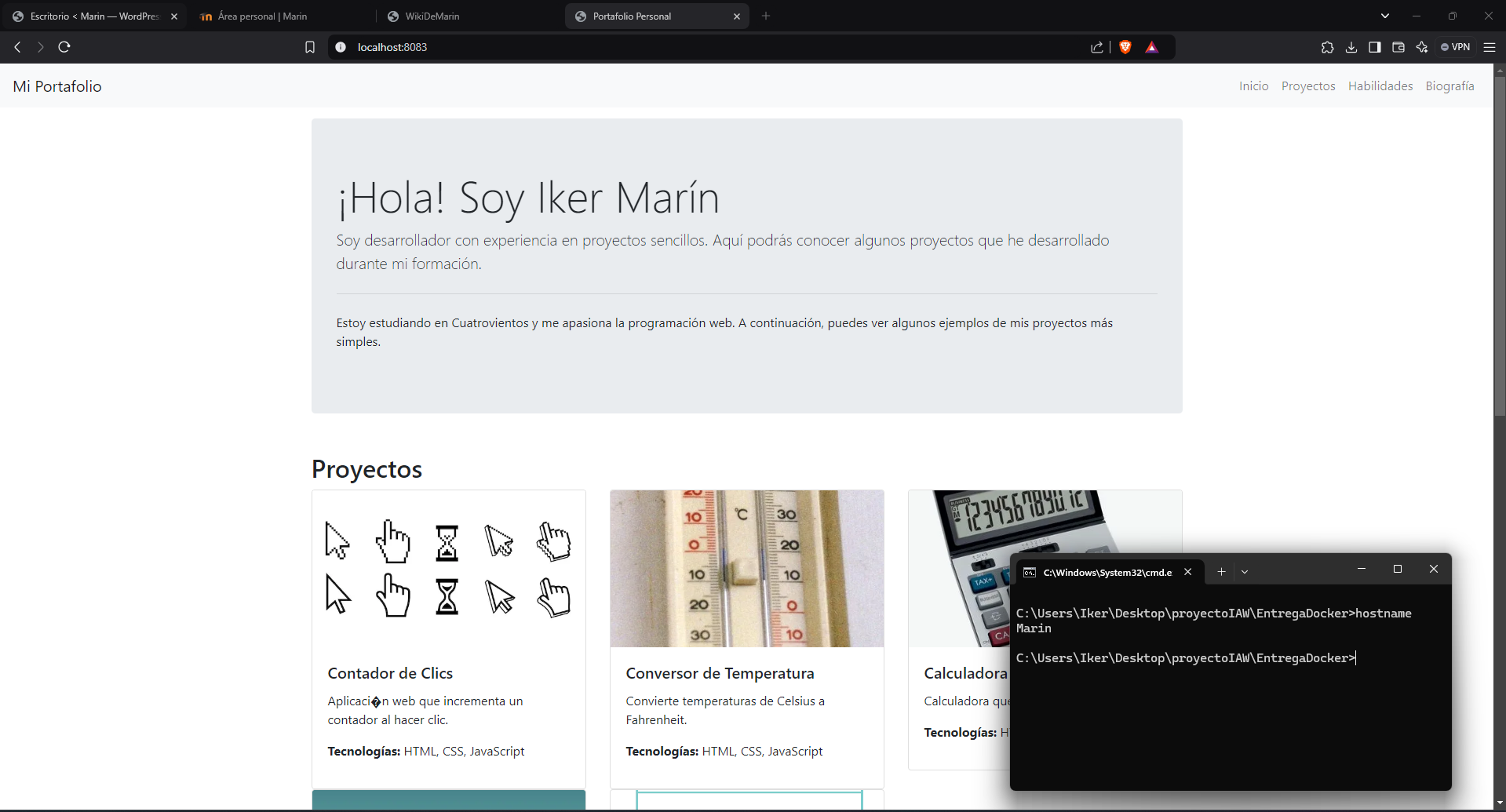
('Conversor de Temperatura', 'Convierte temperaturas de Celsius a Fahrenheit.', 'HTML, CSS, JavaScript', './termometro.webp'),

('Calculadora Simple', 'Calculadora que suma dos números.', 'HTML, CSS, JavaScript', './calculadora.webp');

* Para poder instalar esta configuración dentro del Docker, abriremos un terminal dentro de esta carpeta, y ejecutaremos el “Docker-compose up -d”. Así iniciaremos el contenedor con la configuración de nuestra pagina personal.

***Post-Instalación:***

Para acceder a la página, buscaremos el localhost, y el puerto asignado, en mi caso <http://localhost:8083> y veremos nuestra pagina personal.



Para poder acceder a la configuración de la base de datos para añadir o eliminar mas datos, en mi caso para añadir o eliminar proyectos, pondremos el localhost también, para acceder al phpmyadmin y el puerto que le hemos indicado en el Docker-compose. En mi caso el 8084 quedaria asi: <http://localhost:8084> y veremos el phpmyadmin, desde el cual podremos editar la base de datos de la pagina personal. Como en mi caso, que añadi estos dos proyectos con una secuencia sql:

INSERT INTO proyectos (nombre, descripcion, tecnologias, url)

VALUES (

'Blog Personal',

'Un blog personal donde los usuarios pueden leer publicaciones y dejar comentarios.',

'PHP, MySQL, Bootstrap',

'./blog.webp'

);

-- Proyecto 5: Tienda Online

INSERT INTO proyectos (nombre, descripcion, tecnologias, url)

VALUES (

'Tienda Online',

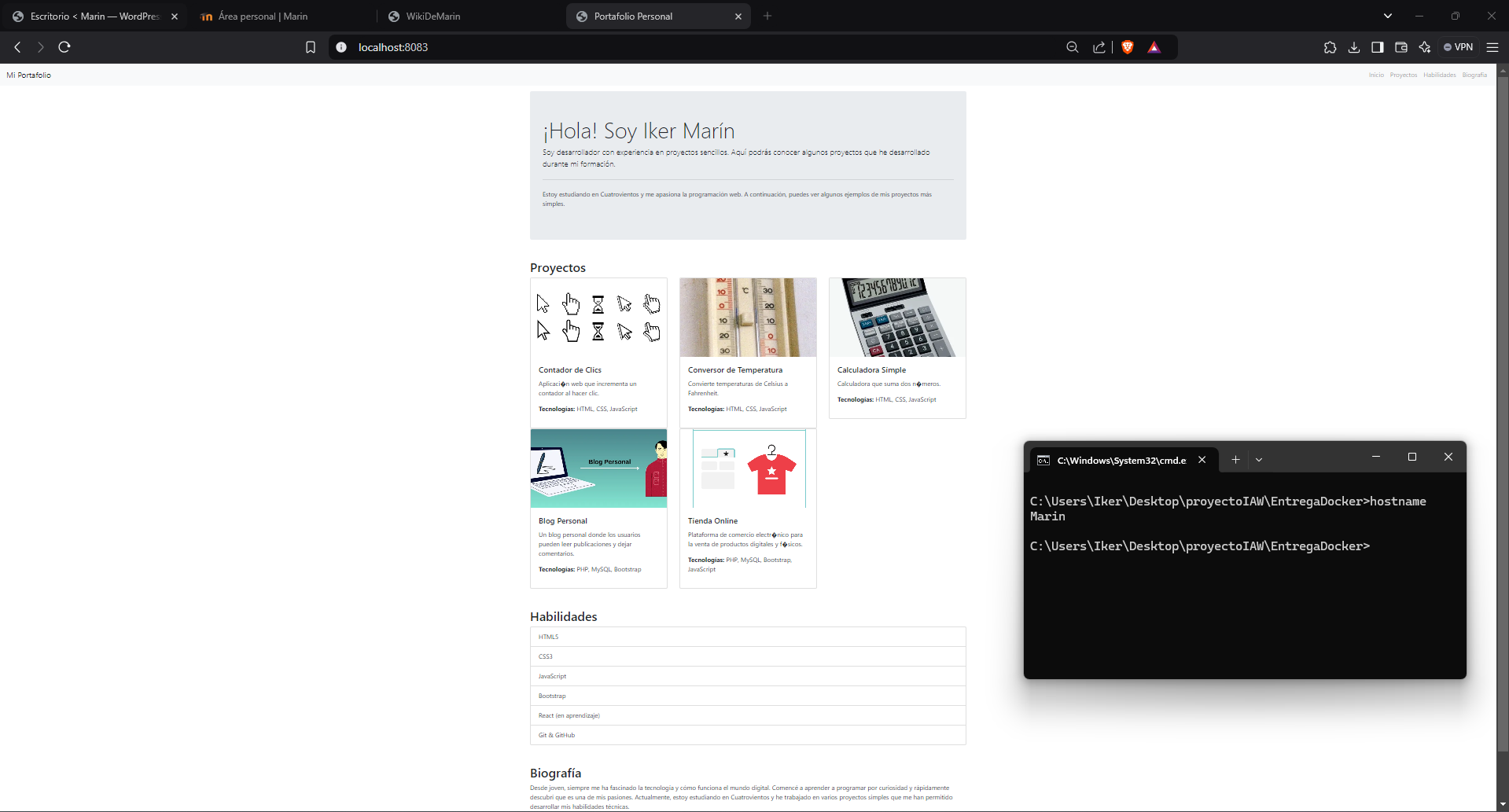
'Plataforma de comercio electrónico para la venta de productos digitales y físicos.',

'PHP, MySQL, Bootstrap, JavaScript',

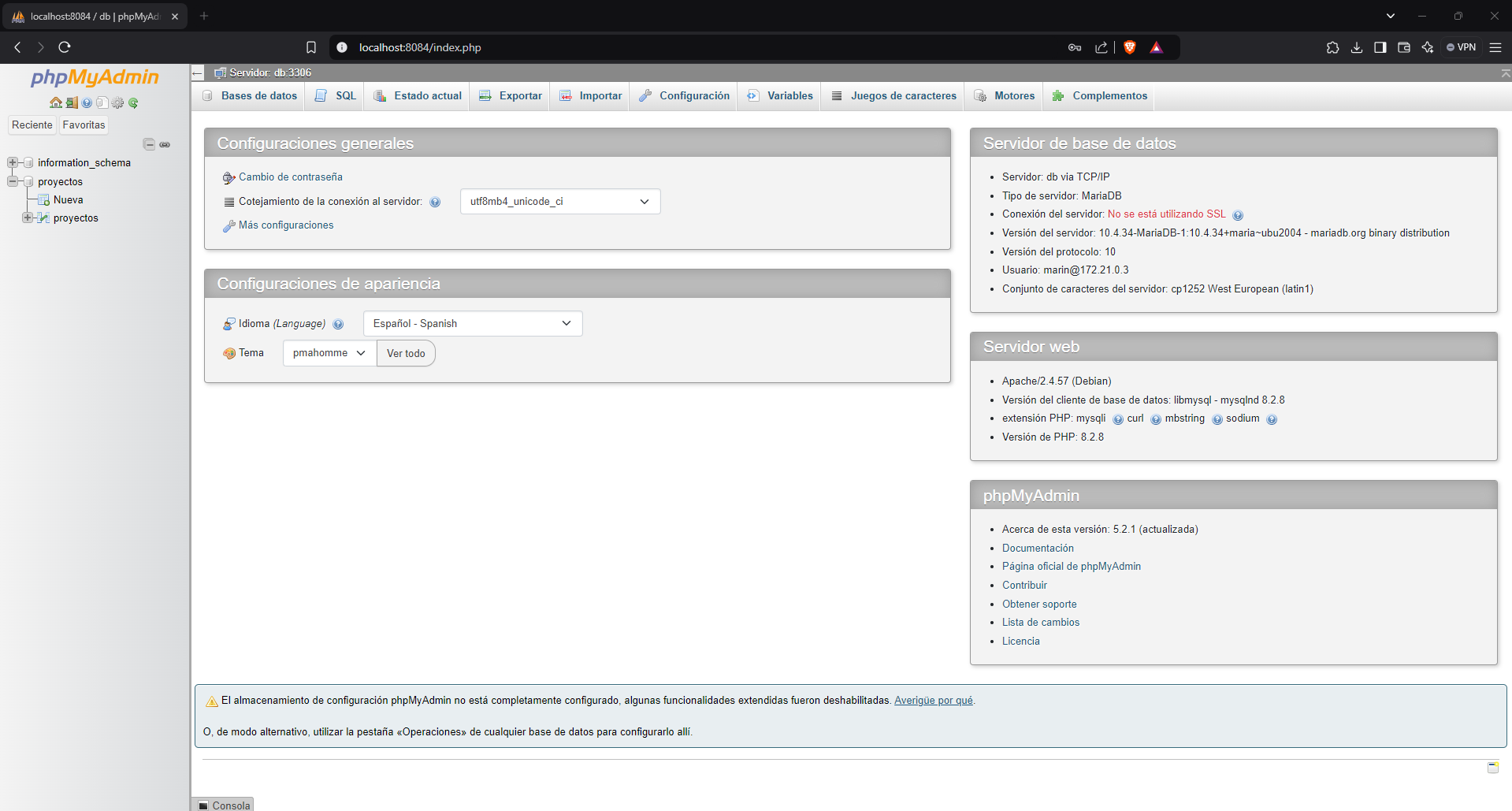
'./tienda.webp'

);

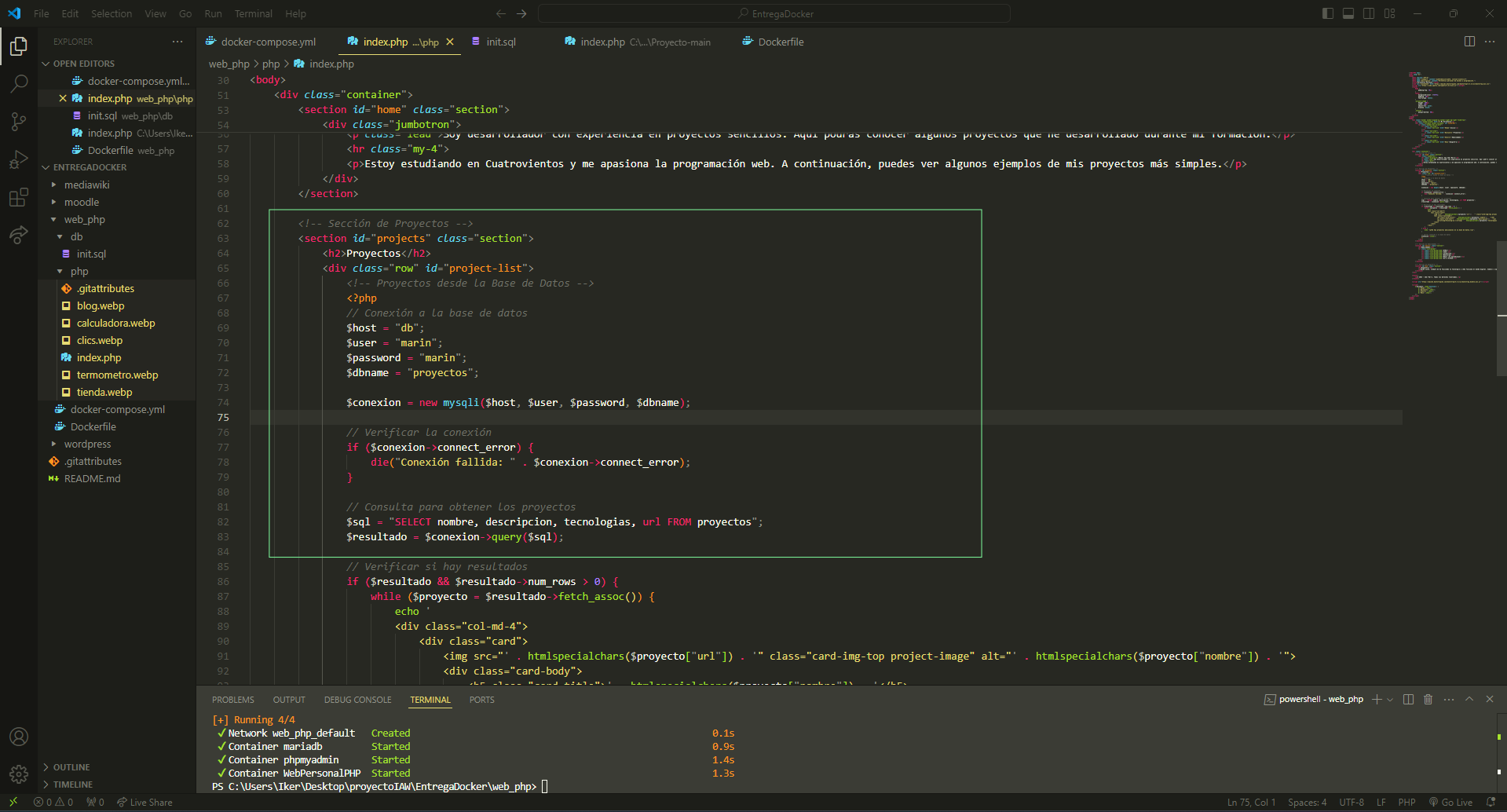
Y así, con estos nuevos dos proyectos, se ve mi página web personal:



Y asi es como deberíamos ver la configuración de la base de datos, en el puerto 8084 (en mi caso) y poniendo las credenciales que hemos indicado en el Docker-compose (en mi caso usuario marin y contraseña marin):



**También debemos fijarnos en los cambios realizados en el fichero php, para realizar una buena conexión con la base de datos:**

****