PHP

Sprint 0 Lab 4



Felipe Izquierdo Romero

Índice

[1 Descripción del problema](#DescripciónDelProblema)

[2 Desarrollo](#Desarrollo)

1. Descripción del problema

Para el laboratorio de PHP se deberá realizar un formulario con php usando un contenedor con Docker con una imagen configurada con el material proporcionado para este laboratorio.

El formulario deberá de recoger del usuario

* Nombre
* Edad
* Descripción

Y tras enviar el formulario mostrar la edad de todos los usuarios que lo han completado.

1. Desarrollo

Para empezar este laboratorio hay que crear el contenedor con Docker.

Estas son dos maneras que encontré para la configuración del entorno en mi máquina.

Primero me moví al directorio donde esta la “dockerfile” que descargue del bootcamp con el comando

cd <directorio\_de\_dockerfile>

y tras ese comando ejecute otro comando para montar la imagen

docker build -t <nombre\_de\_la\_imagen>

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1- Creación de la imagen

Tras crear la imagen construyo el contenedor con la imagen montada.

docker build -t <nombre\_de\_la\_imagen> <ruta\_de\_la\_imagen>



Ilustración 2- Construir contenedor

Para acceder en el navegador al index.php solo es necesario escribir <http://localhost:8080/> y podrás acceder al formulario

Otra manera de hacerlo usando el visual studio code.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3- Abrir carpeta

Abres la carpeta donde está el proyecto y encima del index.php haces clic derecho y abrir un terminal integrado

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4- Abrir terminal

Abajo se abrirá un terminal y al escribir

docker init

saldrán diferentes opciones y pulsamos enter en

PHP with Apache – (detected) suitable for a PHP web aplication

Si se deseara otra se puede mover usando las flechas arriba y abajo del teclado.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración 5- Crear contenedor en visual studio code

A continuación preguntara sobre que versión de php utilizar. En mi caso utilicé la versión estable mas reciente 8.3.4

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 6- Versión de php

Te preguntara el directorio relativo donde ejecutar tu app que elegire el mismo directorio donde están alojados los archivos descargados del bootcamp que ofrecen el dockerfile y el Docker-compose.yml.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 7- Directorio activo donde ejecutará el contenedor

A continuación que puerto usara la aplicación yo escogí el 8080

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 8- Elección de puerto

Para terminar de configurar Docker aparecerá este mensaje escribiendo y ejecutando el comando en la misma terminal se iniciaría la imagen el contenedor Docker pero antes de eso subiremos al directorio padre en el terminal con

cd ..

y después ya ejecutamos el comando

Docker compose up --build

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 9- Fin del proceso de creación del contenedor

La diferencia al hacerlo así es que será más fácil ver los ficheros de texto creados pues podremos verlos con el explorador de archivos de visual studio code ya que estará vinculado.

Si se hace de la otra manera con Docker Desktop habrá una consola con el directorio activo en

var/www/html

en ese directorio se encuentra index.php y donde se guardarán los archivos de texto si no se indica otra ruta y se escribe solamente el nombre del archivo.

Una vez terminada la configuración del entorno hay que crear el formulario en html y el script del formulario de php en index.php.

El formulario con las etiquetas form, label e input.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración 10- Formulario

El script es un bloque if que verifica que existe la petición POST y dentro declara las variables y las guarda en un array. Otro bloque if comprueba que el array no contenga ningún valor vacío para guardar los datos en los ficheros.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración 11- Verificación de la petición POST

La función existePost() es un bloque if con cuatro condiciones que debe de cumplir y retornara true si se cumplen las cuatro.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 12- existePost()

La función generarArray() recibe los tres inputs nombre edad y descripción y retorna un array que contiene estas tres variables.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 13- generarArray()

La función noVacios() recibe un array como parámetro con un bucle foreach si un elemento de ese array está vació retornará false.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 14- noVacios()

Las dos funciones siguientes escribirNombreDescripcion() y escribirEdadMostrarMedia()

abrirán sus respectivos ficheros nombre\_y\_descripcion.txt y edades.txt o los crearán si no existen y escribirán los valores recibidos.

escribirEdadMostrarMedia() además leerá el fichero edades.txt recorrerá los valores recogidos con un bucle for para sumar todas las edades, tras el bucle sumara la recibida por el usuario y calculara y mostrara la media de edades.

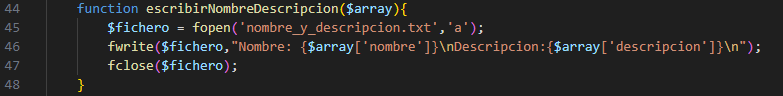


Ilustración 15- escribirNombreDescripcion()

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 16- escribirEdadMostrarMedia()