



Problema Lab

Módulo de Iniciación

TRABAJA TU PRIMER SCRIPT EN PHP

Ha llegado el momento de poner en práctica todos los conocimientos adquiridos durante este sprint y que tengas tu primera toma de contacto con la programación en PHP.

Nos gustaría puntualizar que, antes de comenzar a resolver el problema, es importante que tengas claros los siguientes conceptos de PHP:

- cómo se declaran variables y funciones en PHP;
- cómo se añade una variable PHP a HTML;
- las sentencias de control condicionales y bucles;
- la gestión de ficheros en PHP;
- el proceso de creación de formularios HTML.

En los siguientes apartados de este enunciado se detalla el objetivo principal del ejercicio, los materiales disponibles y los pasos necesarios para llevarlo a cabo.

Objetivos de este ejercicio

El objetivo principal de este reto es que seas capaz de recoger datos procedentes de distintos usuarios a través de una página web para, posteriormente, almacenarlos y procesarlos de forma adecuada.

De esta forma, aprenderás a utilizar varios de los conceptos explicados en este sprint, como son: la creación de formularios, la gestión de ficheros, la declaración de

funciones y variables, y el uso de sentencias de control básicas en PHP. A continuación, se explica con detalle la actividad que te proponemos realizar.

1. Configuración del entorno

Para que puedas llevar a cabo el ejercicio independientemente del sistema operativo que emplees en tu ordenador, te compartimos a continuación las herramientas que vas a necesitar instalar para poder trabajar este reto.

Primero, es necesario que se realice la instalación de Docker y Docker Compose. Docker se puede descargar directamente desde su [página web](#). Docker Compose se puede obtener a través de la descarga de [Docker Desktop](#).

Docker es una plataforma de código abierto que nos facilita la creación, implementación y administración de aplicaciones en contenedores. Esta plataforma nos permite replicar un servidor web en un entorno local indistintamente del sistema operativo del ordenador que se emplee.

De esta forma, puedes hacer uso del servidor web que hemos configurado para la realización de este ejercicio. En el siguiente apartado encontrarás más material disponible e indicaciones adicionales.

2. Material disponible

Dentro del campus puedes descargar el material que dejamos a tu disposición en formato zip. Es importante que, tras su descarga, lo descomprimas y quede todo el material recogido y almacenado en una única carpeta.

Desde el IDE de desarrollo que utilices, abre un proyecto nuevo y sitúate en la carpeta creada con todos los archivos descomprimidos.

Desde la consola del IDE y asegurándote que estás en la ruta de la carpeta, ejecuta el siguiente comando para levantar Docker: *docker-compose up*.

Ahora ya tienes listo el entorno que necesitas para poder realizar el problema con los pasos que te mencionamos justo a continuación de estas líneas.

Descripción de la actividad

En este lab se propone un ejercicio sencillo para que lleves a cabo un primer desarrollo en PHP. El ejercicio consiste en:

- generar un formulario en el que los usuarios puedan introducir su nombre, edad y descripción;
- procesar los datos introducidos por los usuarios de forma que se guarden en dos ficheros. En uno de los ficheros se debe almacenar el nombre y la descripción, y en el otro fichero se debe almacenar la edad.

- Por último, se debe desarrollar una función que calcule la media de edad de los usuarios que han rellenado el formulario. Esta función debe ejecutarse cada vez que un usuario envía un formulario con sus datos. El resultado de la función que debe mostrar la pantalla es: "La media de edad de tus usuarios es: *valor*".

Para poder resolver con éxito el problema te recomendamos, además, replicar los siguientes pasos:

1. genera un fichero *index.php* en tu proyecto;
2. genera un formulario HTML dentro del *index.php*. En el formulario solicita a los usuarios el nombre, la edad y la descripción;
3. obtén la información del formulario enviado dentro de la parte *php* de tu código;
4. guarda el nombre y la descripción en un fichero de texto llamado *nombre.txt*;
5. guarda la edad del usuario en un fichero *edad.txt*;
6. crea una función que calcule la media de la edad de los usuarios que han rellenado el formulario e imprímela por pantalla.

Formato de entrega

Envía tu propuesta en un fichero .zip el cual contenga el enunciado del lab y el proyecto comprimido (ficheros .php como el Docker Compose). ¡Importante! Sigue siempre un orden establecido, analiza cada punto y piensa en lo que se te está pidiendo.

Criterios de corrección

En este apartado debes tener en cuenta los siguientes puntos para corroborar que has realizado la actividad de manera correcta y sin ningún tipo de error:

- el formulario debe enviar la petición y la información del fichero PHP;
- debes haber obtenido toda la información del formulario indicado;
- debes haber conseguido leer y escribir en los ficheros;
- debes haber sido capaz de mostrar por pantalla la media de edad de forma correcta.

Si has podido implementar estos pasos de manera adecuada y obtener el resultado de la tarea (la media de edad de los usuarios)... ¡enhorabuena! Ya sabes realizar y utilizar un script de PHP. ¡Primer paso conseguido!



Qualentum.com