

[12/7 9:15] Francisco Segura Mateu

Material verano preparación Desarrollo Web Entorno Servidor (2º)

Buenos días.

Espero que estéis muy bien.

Os copio la información que me ha pasado Fernando Díaz-Alonso, profesor de Desarrollo Web en Entorno Servidor, asignatura de segundo curso. Son recomendaciones para quién quiera repasar en verano de cara al curso que viene, pueda tener una guía que le sirva de ayuda, En la asignatura programaréis primero en lenguaje PHP y después utilizando el framework de PHP Symfony. Si tenéis cualquier duda, podéis contactar con Fernando en fdiaz-alonso@florida-uni.es.

Buenas a tod@s,

Es recomendable que durante las vacaciones repaséis todo el contenido que se ha visto en programación, para asentar todos los conceptos. Da igual si crees que los tienes claros, repasa que el verano es muy largo y se olvidan las cosas si no se practica.

A la vuelta, en Servidor tendremos una pequeña píldora, de autoaprendizaje y repaso de conceptos. Lo más importante es que repaséis los siguientes puntos:

- Introducción a PHP y elementos básicos:
 - Instalación de PHP, configuración y uso.
 - Variables y constantes.
 - Funcionamiento y peculiaridades de PHP.
 - Operadores.
- Estructuras de control:
 - If, if-else e if-elseif-else, switch, match, etc...
 - Bucles while, do-while, for, foreach, etc...
- Métodos de entrada, peticiones al servidor por HTTP
- **Estructuras de datos: (MUY IMPORTANTE)**
 - **Arrays, listas, matrices.**
 - **Indexados o asociativos.**
 - **Multidimensionalidad.**
 - **Trabajo con ellos.**
- **Funciones. (MUY IMPORTANTE)**
 - **Declaración.**
 - **Invocación.**
 - **Parámetros y argumentos.**

- **Accesibilidad de las variables.**
- **Funciones nativas de PHP.**
- Acceso a datos.
 - Tipos de conexiones a diferentes tecnologías en PHP
 - Conexión con MySQL y MariaDB.
 - CRUD. Trabajo con sentencias SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE.
- Sesiones y cookies.
- **Programación orientada a objetos. (MUY IMPORTANTE)**
 - **Conceptos de la POO teóricos.**
 - **Clases y métodos.**
 - **Jerarquías, Superclases y Subclases.**
 - **Abstracción, Encapsulación, Polimorfismo y herencia.**
 - **Relaciones □ Dependencia, asociación, agregación y composición.**
 - **Conceptos POO en PHP.**
 - **Definición de clases y métodos.**
 - **Propiedades y métodos estáticos.**
 - **Constructores, destructores**
 - **Visibilidad: Public, private, protected**
 - **Herencia de variables, constantes, sobre escritura de métodos.**
 - **Clases y métodos abstractos.**
 - **Interfaces.**

Muchos de estos temas los habréis visto en programación de primero, algunos de pasada y otros no habrá habido tiempo. Por lo que os recomiendo que los repaséis y os paso de donde podéis sacar la información para completar:

- Como en todo en esta vida, antes de buscar en otro sitio ir a la fuente o el origen de la información. Es decir la página oficial de PHP. <https://www.php.net/>
- Libro: Learning PHP 7 de Antonio Lopez. En ese libro está todo. A pesar de que vamos a trabajar con PHP 8.3 en servidor las bases asentadas en PHP 7 sobran para lo que os he comentado. Os paso un link donde podéis ver una copia digital, no tengo claro que sea legal y recomiendo comprar el libro, pero si alguno quiere primero revisarlo puede hacerlo. https://jsilab.ch/cfpa/ID/ref/PhpMySqlJavaScriptCss/Learning_PHP_7_-_Antonio_Lopez.pdf
- Y en para un tema un poco más teórico, enfocado en la POO os paso la página de refactoring. <https://refactoring.guru/es>

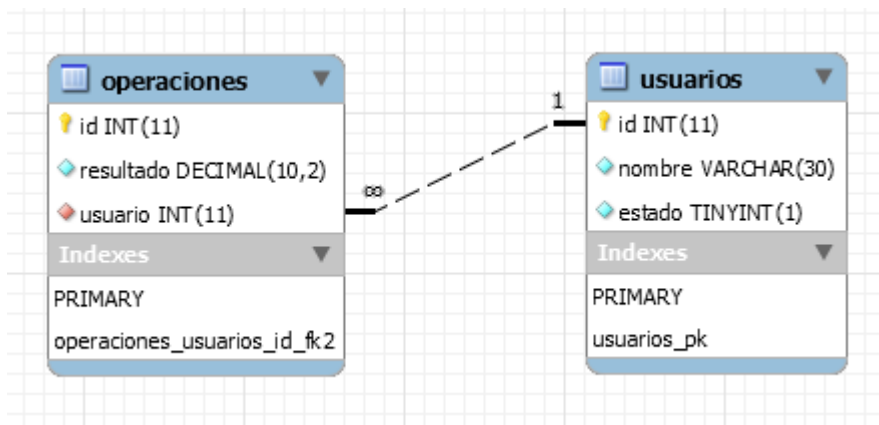
Además de esto os recomiendo que hagáis ejercicios que se enfoquen a la obtención de datos de una BB.DD. de MySQL, y el tratamiento de datos obtenidos de las tablas y sacarlos por pantalla por ejemplo en una tabla.

Os pongo un enunciado de un ejercicio sencillo para que lo intentéis hacer y os sirve de repaso.

Importante realizar sin POO y luego intentarlo con POO, es decir crear las clases correspondientes para la conexión, desconexión y el crud en sí mismo.

* Crear una conexión a una BB.DD. de MySQL o MariaDB y extraer los datos de las tablas usuarios y operaciones.

* Además, añadir en cada una de las tablas un nuevo registro, modificar uno existente y eliminar otro.



Os paso el archivo SQL con el que podéis crear la BB.DD.

Un saludo.

PHP: Hypertext Preprocessor

PHP is a popular general-purpose scripting language that powers everything from your blog to the most popular websites in the world.

[AP1.sql](#)