



Universidad Autónoma de estado de Chiapas
Facultad de Contaduría y administración C-1
Licenciatura en Sistemas Computacionales



Catedrático:

Rigoberto Pérez Ovando

Materia:

Programación de Aplicaciones Web

Trabajo individual 1

“Investigación documental”

Alumno:

Marcelo Vidal Solís

5°K

Fecha: 06/09/2020

Introducción

En esta materia de Programación de Aplicaciones Web tenemos que conocer la variedad de lenguajes con los que se pueden programar las páginas web y siguiendo con la línea de investigaciones realizadas por mis demás compañeros, en este trabajo se abordará el tema de PHP, con el fin de aprender sus generalidades, así como algunas de sus características y su evolución en cada una de sus versiones, conceptualizaremos algunos puntos.

¿Qué es PHP?

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

Para ser práctico, y no usar muchos comandos para mostrar HTML, como se hace en otros lenguajes, las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado el cual tiene su propia función. El código de PHP está encapsulado en sus etiquetas especiales `<?php texto?>` y que permiten entrar y salir del "modo PHP".

Lo que distingue a este lenguaje es que es ejecutado del lado del servidor, generando HTML y después lo envía al cliente. El cliente al ejecutar el script solo recibirá el resultado de este, sin saber el verdadero código. El servidor puede ser configurado para que todos los archivos de este se procesen en PHP.

Su simplicidad y disponibilidad es lo que le atrae al programador principiante, pero a su vez ofrece muchas características avanzadas para los programadores profesionales, sin embargo, esa misma ventaja también puede ser un inconveniente, pues si no se dispone de la debida formación es fácil caer en malas prácticas. Pero independientemente de eso, es una buena manera de adentrarse a los scripts ya que con PHP puedes realizar el "backend" de aplicaciones web de manera accesible, sencilla y directa.

Es por esta razón que el lenguaje PHP es encontrado comúnmente en CMS ("Content Management Systems") o gestores de contenido, como WordPress, Joomla, Drupal o Magento entre otros, e incluso lo encontramos en Frameworks potentes y usados por la comunidad, como son Laravel o Symfony.

El motivo de este éxito no es solo la facilidad con la que PHP permite desarrollar páginas, sino también formar parte del stack de tecnologías más habitual en Internet: LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP). Y como es un lenguaje multiplataforma, lo que quiere decir que está disponible en los sistemas operativos más habituales.

Historia de PHP

PHP es un lenguaje de programación que ya tiene tiempo entre nosotros, y así mismo ha pasado por distintos estados, siempre creciendo en funcionalidades, rendimiento y herramientas disponibles en el lenguaje.

Al inicio PHP era solo un sencillo intérprete para procesamiento de formularios, creado por Rasmus Lerdorf bajo el nombre de PHP/FI, y consistía en un conjunto de scripts CGI (Common Gateway Interface) escritos en C, en si es un método para la transmisión de información hacia un compilador instalado en el servidor. Su función principal es la de añadir una mayor interacción a

los documentos web que por medio del HTML se presentan de forma estática, que en el año 1995 se presentó al mundo bajo el nombre de "Personal Home Page", versión que se ganó el acrónimo de PHP para este lenguaje. Este mismo año Rasmus liberó el código fuente de su intérprete de formularios para que otros desarrolladores lo pudieran usar.

PHP 3

La comunidad creciendo rápidamente, debido a que sus herramientas facilitaban realizar procesos habituales de una manera sencilla, y durante años versiones fueron surgiendo con sus mejoras hasta llegar a la versión PHP 3, versión completamente hecha por la comunidad, participando desarrolladores en todo el mundo, siendo esta versión compatible con todos los sistemas operativos populares.

La ventaja de esta versión aparte de su facilidad y el completo conjunto de funcionalidades integradas a su propio núcleo, lo que permitía trabajar con una gran cantidad de bases de datos, entre otras funciones. Es hasta esta versión que PHP cambió su nombre de "Personal Home Page" a "Hypertext Preprocessor".

PHP 4

La sucesiva versión PHP 4 lanzada en el año 2000 tuvo que ser reescrita en su núcleo para poder aumentar el rendimiento del lenguaje mismo, y así facilitar el mantenimiento de su propio código, y consecuentemente mejorar su modularidad.

Esta versión ofrecía el manejo de sesiones buffers de salida y soporte a varios tipos de servidores web convirtiéndose extremadamente popular, sin embargo, aún carecía de algunas funcionalidades que otros lenguajes ofrecían.

PHP 5

En la versión 5 se consolidó un poco más, esta versión tenía una orientación a objetos mas robusta, lo cual es de suma importancia a la hora de desarrollar aplicaciones grandes, a esta se le fueron incorporando características como: Namespaces que no es mas que un directorio para clases, traits, interfaces, funciones y constantes, y los "traits" o rasgos, que no son un mecanismo de reutilización de código en lenguajes de herencia simple. Estas características hicieron que el lenguaje se posicionara como un lenguaje orientado a objetos que estuviera a la altura de los más avanzados como Ruby o Java.

Gracias a estas mejoras también se pudo crear una de las herramientas mas populares para el lenguaje, como es su gestor de dependencias Composer.

Pero incluso con todas estas funcionalidades, el lenguaje tenia problemas de rendimiento, lo cual fue solucionado hasta la versión PHP 7, en la cual se consiguió duplicar o triplicar su rendimiento, Lo cual hace a este lenguaje necesario y deseable para cualquier tipo de proyecto.

Plataformas de desarrollo y ejecución de PHP

Para desarrollar sitios en PHP necesitamos instalar en nuestro pc todos los programas necesarios para trabajar: un servidor web, el propio PHP y generalmente una base de datos como MySQL o cualquier otra.

Contar con todos los programas necesarios para desarrollar en PHP es sencillo, pero existen innumerables posibilidades, dependiendo de nuestro ordenador y de las necesidades del software que estemos creando.

Plataformas para despliegue de sitios y aplicaciones PHP

En lo que respecta al despliegue de aplicaciones PHP, es decir, los sistemas donde van a estar en producción, disponibles para los usuarios visitantes, la plataforma más habitual es Linux. Los motivos son diversos, pero podríamos destacar la estabilidad del sistema, pero además que al ser software libre no es necesario pagar por una licencia.

Lo que puede cambiar a gustos de los administradores es el servidor web donde se van a publicar los sitios. Los servidores más importantes para PHP son Apache y Nginx. Apache es la opción más habitual y la que nos ofrece más posibilidades de configuración. Nginx por su parte es un servidor más ligero, que se usa muy comúnmente cuando se desea optimizar PHP y conseguir sitios un poco más veloces. Entonces recapitulando, tenemos que:

- PHP son las siglas en inglés del acrónimo Hypertext Pre-Processor, es decir, pre-procesador de hipertexto.
- Es un lenguaje de programación de propósito general que se ejecuta en el lado del servidor.
- Es un lenguaje interpretado.
- Tiene múltiples formas de utilizarse, ya que puede utilizarse con scripts, de forma estructurada o programación en objetos.
- Fue creado por Rasmus Lerdorf y apareció en el año 1994.
- Está creado con la licencia de software libre PHPv3_01, que es una licencia Open Source.

PHP se utiliza principalmente para crear páginas web, para crear contenido dinámico y para trabajar con bases de datos y HTML.

Soporta la mayoría de bases de datos, MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, y para casi todas existen drivers, y si no es así podemos utilizar el driver ODBC, que se conecta a cualquier base de datos.

Conclusión

Este lenguaje de programación es y puede ser una herramienta de gran ayuda para nosotros los desarrolladores de aplicaciones web principiantes, su facilidad de uso y flexibilidad son la mejor opción que tenemos para comenzar. Su compatibilidad con los sistemas operativos más populares y con la gran cantidad de bases de datos lo hace perfecto, y pudiese ser una ventaja más, el saber que podemos utilizar la licencia de software libre PHPv3_01, que es una licencia Open Source y a eso sumarle alguna distribución del sistema operativo Linux para comenzar a trabajar sin tener en mente el pagar por software.

Bibliografías

The PHP Group. (2001). *PHP: ¿Qué es PHP? - Manual*. Php. Recuperado 6 de septiembre de 2020, de <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>

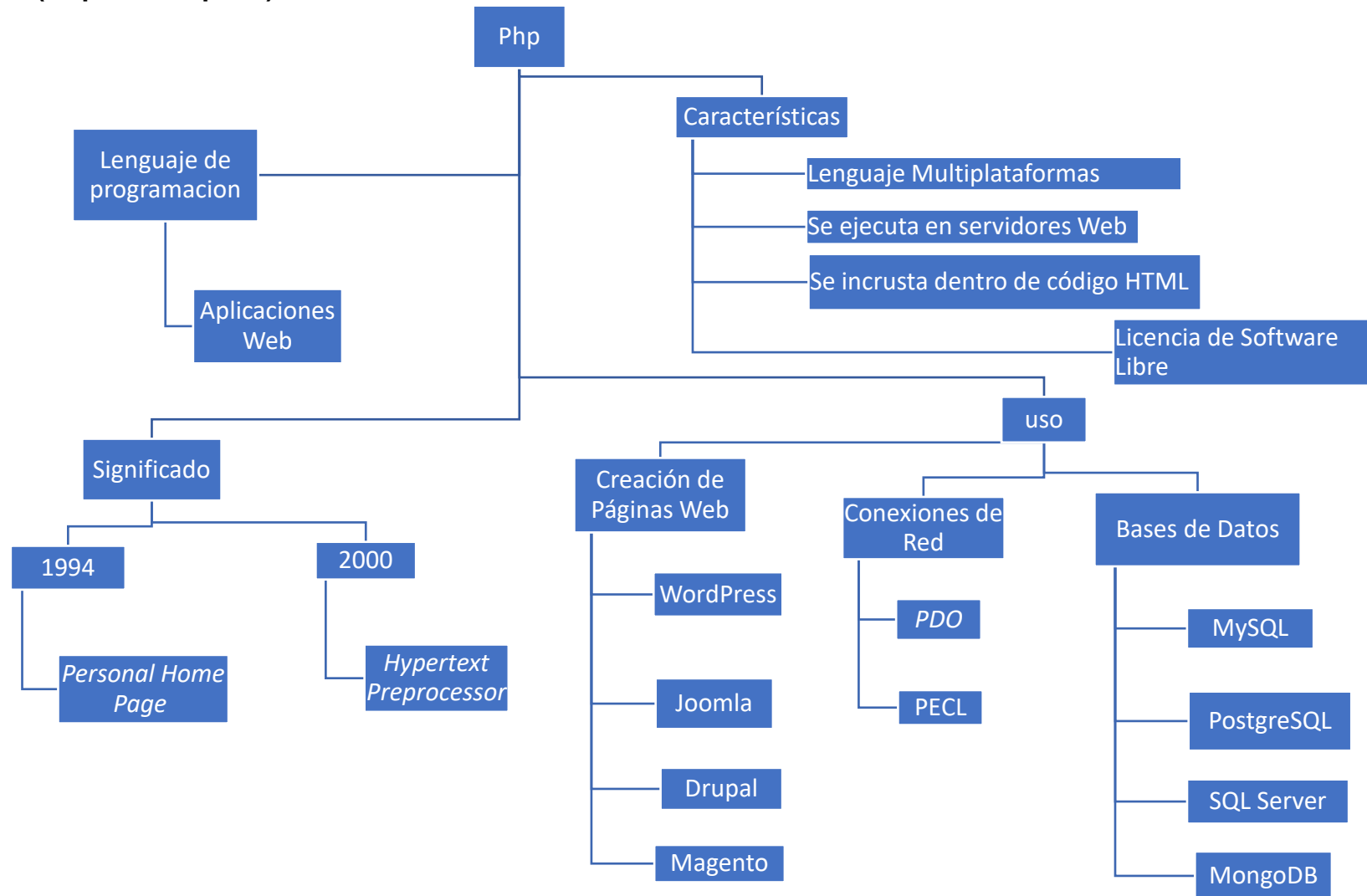
DesarrolloWeb. (s. f.). *PHP*. Recuperado 6 de septiembre de 2020, de <https://desarrolloweb.com/home/php>

Solano, A. A. (2020, 8 julio). *Qué es PHP: Características y usos*. OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/que-es-php/>

Lázaro, D. (2018). *Namespaces en PHP*. Diego.com.es. <https://diego.com.es/namespaces-en-php>

The Php Group. (2001). *PHP: Rasgos (Traits) - Manual*. Php.net. <https://www.php.net/manual/es/language.oop5.traits.php>

Anexos (Mapa Conceptual)



Anexos (Mapa de sitio)

