



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Producto: PHP, Apache y MySQL.

Asignatura: Programación Web.

Docente: Ing. Efrén Flores Cruz.

Estudiante: Manuel Zúñiga Hernández.

Semestre: Octavo

Chicontepec, Veracruz, a 29 de Marzo 2020

TEMA

FECHA

¿Qué es PHP?

Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

- * 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.

¿Qué Soluciona PHP?

Se utiliza principalmente para crear páginas web, para crear contenido dinámico y trabajar con base de datos y HTML.

Las ventajas de PHP son su flexibilidad y su alta compatibilidad con otras bases de datos. Además, PHP es considerado como un lenguaje fácil de aprender.

Funciones de PHP.

Se relacionan con los scripts del lado del servidor.

PHP puede realizar cualquier tarea que, cualquier programa CGI (Common Gateway Interface) puede hacer y maneja el intercambio de datos entre el servidor y el software.

Por lo tanto, PHP puede recopilar datos o crear webs de contenido dinámico.



TEMA

FECHA

Tres funciones principales distinguen en particular a PHP.

- * Programación del lado del servidor: Esto requiere tres componentes, que son un analizador PHP, un navegador web y un servidor web. Este último está correctamente con una instalación PHP. El navegador web
- * Programación a través de la línea de comandos: Los scripts PHP pueden ser creados sin ningún navegador o servidor. En este caso, solo necesitamos un analizador PHP.
- * Escribir aplicaciones de escritorio: Esta función no se utiliza con tanta frecuencia como la programación de páginas web. El PHP es adecuado para el desarrollo de aplicaciones de escritorio debido a su complejidad, que también puede ser utilizado a través de múltiples plataformas.

Beneficios de PHP.

El lenguaje de scripting PHP puede ser usado con todos los sistemas operativos populares.

- * PHP puede ser usado con cualquier sistema operativo virtual y cualquier tipo de servidor.
- * Las aplicaciones se pueden programar orientadas al procedimiento o al proyecto.
- * HTML, imágenes, PDFs, o archivos flash pueden ser generados dinámicamente en PHP.

TEMA

FECHA

¿Qué es Apache?

Apache HTTP Server es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix con el cual se ejecutan el 46% de los sitios web de todo el mundo.

Les permite a los propietarios de sitios web servir contenido en la web, de ahí el nombre de (servidor web). Es uno de los servidores web más antiguos y confiables.

¿Cómo funciona el servidor web Apache?

Aunque llamamos a Apache un servidor web, no es un servidor físico, si no un software que se ejecuta en un servidor. Su trabajo es establecer una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) mientras envían archivos entre ellos. (estructura cliente-servidor).

Apache es un software multiplataforma, por lo cual funciona tanto en servidores Unix como en Windows.

El servidor y el Cliente se comunican a través del protocolo HTTP y Apache es responsable de garantizar una comunicación fluida y segura entre las dos máquinas. Apache es altamente personalizable, ya que tiene una estructura basada en módulos. Los módulos le permiten a los administradores del servidor activar y desactivar funcionalidades adicionales.

TEMA

FECHA

Pros y Contras de Apache.

Un servidor web Apache puede ser una excelente opción para ejecutar tu sitio web en una plataforma estable y versátil. Sin embargo, también presenta algunas desventajas.

Pros:

1. De código abierto y gratuito, incluso para uso Comercial.
2. Software confiable y estable.
3. Parches de seguridad regulares y actualizados con frecuencia.
4. Flexible debido a su estructura basada en módulos.
5. Fácil de configurar para principiantes.
6. Multiplataforma.
7. Viene listo para trabajar con sitios de WordPress.

Contras:

1. Problemas de rendimiento en sitios web con demasiado tráfico.
2. Demasiadas opciones de configuración pueden generar Vulnerabilidades de Seguridad.

TEMA

FECHA

¿Qué es MySQL?

En cuanto a la definición general, MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto (RDBMS) con un modelo cliente-servidor. RDBMS es un software o servicio utilizado para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional.

Base de datos.

Una base de datos es simplemente una colección de datos estructurados. Es un lugar en el que los datos son almacenados y organizados. La palabra "relacional", significa que los datos almacenados en el conjunto de datos son organizados en forma de tablas. Cada tabla se relaciona de alguna manera.

Código abierto

Significa que eres libre de usarlo y modificarlo. Cualquiera puede instalarlo el software. También puedes aprender y personalizar el código fuente para que se adapte mejor a tus necesidades.

Modelo Cliente-Servidor.

Las computadoras que tienen instalado y ejecutan el software RDBMS se llaman clientes. Siempre que necesitan acceder a los datos, se conectan al servidor RDBMS.

¿Cómo funciona MySQL?

Uno o más dispositivos (clientes) se conectan a un servidor a través de una red específica. Cada cliente puede realizar una solicitud desde la interfaz gráfica de usuario (GUI) en sus pantallas, y el servidor producirá el output

TEMA

FECHA

deseado, Siempre que ambas partes entiendan la instrucción.

¿Por qué MySQL es tan popular?

Flexible y fácil de usar: Puedes modificar el código fuente para satisfacer tus propias expectativas, y no tienes que pagar nada por esta nivel de libertad.

Alto rendimiento: Un amplio Compendio de servidores de Clúster respalda a MySQL. Ya sea que estés almacenando enormes cantidades de datos de e-Commerce grandes o realizando actividades intensas.

Seguro: Tus datos deberían ser la principal preocupación al elegir el software RDBMS correcto. Con su sistema de privilegios de acceso y la administración de cuentas de usuario, MySQL establece un alto estándar de seguridad.