

Apuntes

Una aplicación web es una aplicación informática distribuida cuya interfaz de usuario es accesible desde un cliente web, normalmente un navegador web.

Características de las aplicaciones web

- *Compatibilidad multiplataforma*
- *Actualización*
- *Acceso inmediato y desde cualquier lugar*
- *Menos requerimientos de hardware*
- *Menos Bugs (errores)*
- *Seguridad en los datos*

HTML

“HyperText Markup Language” es un lenguaje definido por etiquetas semánticas que permite estructurar y representar contenido, ya sean imágenes, texto, audio, entre otras. Es una de las tecnologías que utilizaremos en PHP para listar la información o los datos de nuestras aplicaciones.

CSS

“Cascading Style Sheet” es un lenguaje de Estilo en Cascada que permite definir el aspecto o estilo de nuestros componentes o información listada en HTML, se utilizan los selectores para definir qué nodos o etiquetas serán afectadas por una regla específica.

JavaScript

Es un lenguaje de Scripting del lado cliente, es decir que se ejecuta en el navegador web cuando la página ya ha sido descargada del servidor, permite que podamos manipular y vigilar eventos, realizar operaciones con datos, e interactuar de manera directa en base a la interacción del usuario. Ejemplo: enviar un alerta cuando el usuario hace un click en un botón.

PHP

Es un lenguaje de programación del lado servidor, interpretado y que es ejecutado en el servidor que aloja la aplicación antes que la aplicación o página sea enviada a nuestro navegador web.

Estructura básica de un documento de HTML5

El lenguaje utilizado para la creación de sitios web es el HTML. En la actualidad se trabaja con HTML5 que pone a disposición una nueva serie de elementos, representados por etiquetas, con un significado semántico.

CSS3

Hoja de estilo en cascada o CSS (siglas en inglés de cascading style sheets) es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML2 (y por extensión en XHTML). El World Wide Web Consortium (W3C) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores.

CSS tiene una sintaxis muy sencilla, que usa unas cuantas palabras clave tomadas del inglés para especificar los nombres de las propiedades y la mayoría de los valores.

Utilización de PHP

PHP se puede utilizar para:

- ✓ Desarrollar aplicaciones web del lado del servidor. Este es el campo de uso más tradicional de PHP y el que le ha significado una infinidad de seguidores y adeptos.
- ✓ Realizar scripts que se ejecuten desde la línea de comandos. Estos scripts se pueden ejecutar sin la necesidad de un servidor web ni de un navegador.
- ✓ Escribir aplicaciones de interfaz gráfica. Este es el campo más nuevo en el que PHP ha hecho incursión, para utilizarlo es necesario incluir la extensión PHP-GTK que no viene incluida en la distribución principal.

Tipo de aplicaciones que se pueden realizar con PHP

PHP se puede utilizar para crear aplicaciones de:

- ✓ Comercio electrónico.
- ✓ Educación a distancia.
- ✓ Foros de discusión.
- ✓ Sistemas de Gestión de Contenidos.
- ✓ Blogs.
- ✓ Exámenes en línea.
- ✓ Aplicaciones de correo electrónico.

Requerimientos para desarrollar aplicaciones con PHP

Para poder realizar scripts de PHP en el lado del servidor es necesario tener instalado:

- ✓ El intérprete de PHP (CGI o módulo).
- ✓ Un servidor web (Apache Web Server es ideal para trabajar con PHP; sin embargo, hoy en día se puede instalar fácilmente en Internet Information Server también).
- ✓ Un navegador web (Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari y Opera son los más difundidos).
- ✓ Un gestor de bases de datos (MySQL es la mejor opción de base de datos para trabajar con PHP).
- ✓ Un editor de texto, de preferencia especializado en sintaxis de PHP