



JHORMAN JAIR CASTILLO PEREZ

INGENIERIA DE SISTEMAS

Skype: jair182j2

Grupo: 301122-14

¿Por que PHP?

De acuerdo a varias encuestas realizadas en las diferentes universidades pilares de la informatica, PHP es ahora el módulo más popular para el servidor Apache, creciendo un 4% mensual sobre la totalidad de sitios de Internet. Aquí contamos algunas de las razones por la cual PHP se ha convertido en uno de los lenguajes de script más populares.

Ventajas

- **PHP corre en (casi) cualquier plataforma utilizando el mismo código fuente, pudiendo ser compilado y ejecutado en algo así como 25 plataformas, incluyendo diferentes versiones de Unix, Windows (95,98,NT,ME,2000,XP,bla,bla,bla) y Macs. Como en todos los sistemas se utiliza el mismo código base, los scripts pueden ser ejecutados de manera independiente al OS.**
- **La sintaxis de PHP es similar a la del C, por esto cualquiera con experiencia en lenguajes del estilo C podrá entender rápidamente PHP. Entre los lenguajes del tipo C incluimos al Java y Javascript, de hecho mucha de la funcionalidad del PHP se la debe al C en funciones como fread() o strlen(), así que muchos programadores se sentirán como en casa.**
- **PHP es completamente expandible. Está compuesto de un sistema principal (escrito por Zend), un conjunto de módulos y una variedad de extensiones de código.**
- **Muchas interfaces distintas para cada tipo de servidor. PHP actualmente se puede ejecutar bajo Apache, IIS, AOLServer, Roxen y THTTPD. Otra alternativa es configurarlo como modulo CGI.**
- **Puede interactuar con muchos motores de bases de datos tales como MySQL, MS SQL, Oracle, Informix, PostgreSQL, y otros muchos. Siempre podrás disponer de ODBC para situaciones que lo requieran.**
- **Una gran variedad de módulos cuando un programador PHP necesite una interfase para una librería en particular, fácilmente podrá crear una API para esta. Algunas de las que ya vienen implementadas permiten manejo de gráficos, archivos PDF, Flash, Cybercash, calendarios, XML, IMAP, POP, etc.**

Aplicaciones Web

Desarrollar una aplicación con base de datos para la Web no se reduce a almacenar información en bases de datos MySQL y digitar programas en PHP. El desarrollo debe empezar con el planteamiento. Construir las partes de la aplicación se hace después del planeamiento. Los pasos de desarrollo son:

- **Desarrollar un plan, enumerando las tareas que su aplicación debe realizar.**
- **Diseñar la base de datos necesaria para las tareas de su aplicación.**
- **Construir la base de datos MySQL, con base en el diseño de la base de datos.**
- **Escribir los programas con PHP que realizarán las tareas de la aplicación.**

Diseño de Base de Datos

Después de haber determinado con exactitud qué hará su aplicación con base de datos para la Web, ya está listo para diseñar la base de datos que guardarán la información que necesita la aplicación. Diseñar la base de datos incluye identificar los datos que necesita y organizar los datos en la forma requerida por el software de la base de datos.

Después de haber determinado con exactitud qué hará su aplicación con base de datos para la Web, ya está listo para diseñar la base de datos que guardarán la información que necesita la aplicación. Diseñar la base de datos incluye identificar los datos que necesita y organizar los datos en la forma requerida por el software de la base de datos.

Relacion entre tablas

Hay tablas en las bases de datos que se relacionan entre sí. Con mucha frecuencia, una fila en una tabla estará relacionada con varias filas en otra tabla. Se necesita una columna para conectar las filas relacionadas en tablas diferentes. En muchos casos, habrá que incluir una columna en una tabla para guardar los datos que concuerden con los datos en la columna de llave primaria de otra tabla.

Un tipo de aplicación común que necesita una base de datos con dos tablas relacionadas es una aplicación para pedidos de clientes. Por ejemplo, una tabla contiene la información sobre el cliente, tal como nombre, dirección, teléfono, etc. Cada cliente puede tener de cero a muchos pedidos.

Puede guardar la información sobre sus pedidos en la tabla con la información del cliente, pero tendría que crearse una fila completamente nueva cada vez que el cliente hiciera un pedido, y cada fila nueva tendría que contener toda la información del cliente. Sería mucho más eficiente guardar los pedidos en una tabla aparte. La tabla Pedidos tendría una columna que contenga la clave primaria de una fila en la tabla Cliente, de modo que el pedido se relacione con la fila correcta en la tabla Cliente

Conclusion

Como muchas otras cosas en la caja de herramientas de un programador, PHP ha sido creado casi accidentalmente. Empezando como experimento de una persona, modificado para adaptarse a las necesidades de muchos otros programadores de un lenguaje rápido, simple, robusto que pueda trabajar en conjunto a otros componentes. En los últimos tres años ha crecido de forma desmedida, tomando así el papel principal del scripting del tipo Server Side.



JHORMAN JAIR CASTILLO PEREZ

INGENIERIA DE SISTEMAS

Skype: jair182j2

Grupo: 301122-14

