



Conectarse a una base de datos utilizando PHP4 y PHP5

Hola a todos este es el primer tutorial que traemos para ustedes, cada día Lunes agregaremos nuevas entradas en el blog tanto tutoriales como artículos de interés relacionados a las tecnologías de información, de este mismo modo cada tutorial contará con un video explicativo para que sea más fácil de comprender.

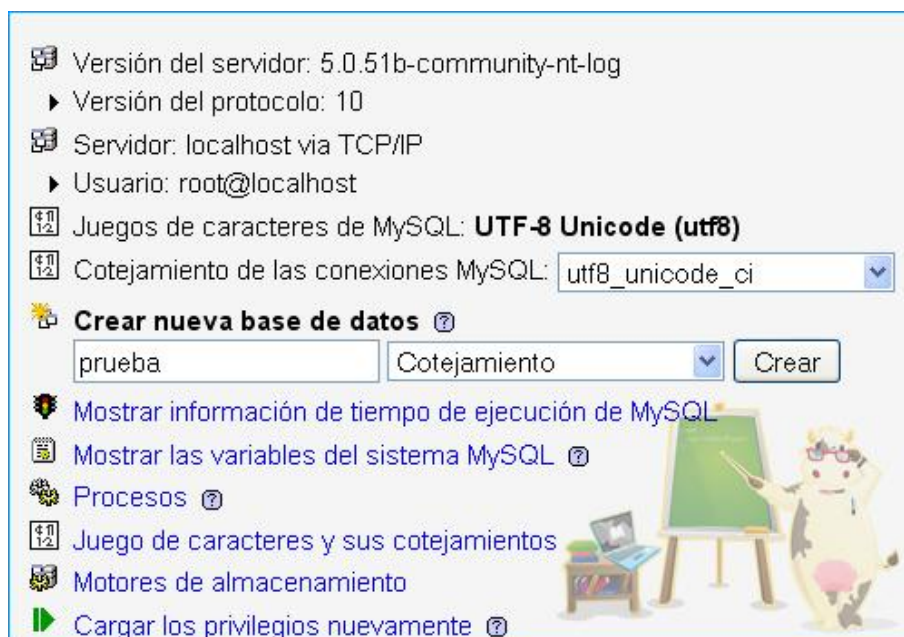
Entremos en materia, primero que nada definamos:

¿Qué es PHP?

PHP (acrónimo de PHP: Hypertext Pre-Processor) es un lenguaje de programación, relativamente nuevo, concebido principalmente como herramienta para el desarrollo de aplicaciones Web. Actualmente la versión más nueva es PHP5 aunque aún sigue siendo muy utilizado el PHP4 en los servidores de internet. Para llevar a cabo este tutorial ocuparas un servidor de PHP local, puedes instalar el AppServ o el XAMPP, si utilizas Windows te recomiendo el primero, si utilizas Linux el XAMPP.

Primero que nada una vez instalado nuestro servidor Apache, PHP y MySQL (cualquiera de los que les mencione con anterioridad) debemos crear la base de datos que vamos a utilizar, para ello accedemos a nuestro "phpMyAdmin" el cual se encuentra en <http://localhost/phpmyadmin> (en el AppServ es: phpMyAdmin) si al momento de la instalación le asignaron una contraseña a su mysql, pues les aparecerá un cuadro de dialogo el cual les pedirá su nombre de usuario y su contraseña, por lo general siempre el nombre de usuario por default es "root" y no tiene contraseña asignada a menos que ustedes la hayan asignado con anterioridad.

Una vez dentro del phpMyAdmin escribimos el nombre de nuestra base de datos y presionamos el botón crear, tal y como lo muestra la siguiente imagen.





Una vez creada la base de datos aparecerá en la parte izquierda del phpMyAdmin y nos mostrará el código que se utilizó para crear la base de datos en este caso:

```
CREATE DATABASE prueba;
```

Una vez que tenemos creada nuestra base de datos vamos a proceder a realizar la conexión mediante PHP4 y PHP5, para lo cual ocuparemos un editor de código PHP el cual puede ser el Adobe Dreamweaver, el Notepad++, o cualquier editor de texto con el que ustedes cuenten.

Conectarse a una base de datos con PHP4

Primero realizaremos la conexión con PHP4 para el cual haremos uso de la función `mysql_connect()` (pueden ver su descripción en www.php.net/mysql_connect) y `mysql_select_db()`, creamos un nuevo archivo y escribimos el siguiente código:

```
$Conexion = mysql_connect('localhost', 'root', 'AQUÍ SU PASSWORD'); //: Abrimos la
conexión.
mysql_select_db('AQUÍ SU BASE DE DATOS'); //: Seleccionamos la base de datos.

if($Conexion == false) die('No se pudo conectar a la base de datos');
else echo 'Conexión Realizada con Éxito';

mysql_close($Conexion); //: Cerramos la conexión.
```

Explicación del Código

Lo primero que hacemos es asignar a la variable `$Conexion` la función `mysql_connect()` a la cual le pasamos como parámetros el servidor, el usuario y la contraseña de la base de datos a la cual queremos conectarnos. Después utilizamos la función `mysql_select_db()` a la cual le pasamos por parámetro el nombre de nuestra base de datos (la que creamos anteriormente). Luego utilizando el condicional `If` preguntamos si la variable `$Conexion` nos regresa falso, si es así significa que la conexión falló y no se pudo conectar a la base de datos y nos mostrará un mensaje diciéndonos que no se pudo conectar a la base de datos, este tipo de problemas muchas veces se debe a que escribimos algún dato mal, como en el usuario o la contraseña, que el usuario o la base de datos no existan en el servidor MySQL o puede significar que nuestro servidor MySQL se encuentra caído. En caso contrario (`else`) significa que la conexión se llevó a cabo con éxito y nos muestra el mensaje "Conexión Realizada con Éxito", en este punto nosotros podríamos hacer cualquier consulta a la base de datos sin ningún problema (el tema de las consultas lo veremos en próximos tutoriales), y por último utilizamos la función `mysql_close()` la cual tiene como parámetro (opcional) la variable de conexión, si no se especifica un parámetro la función cerrará la última conexión abierta.



Conectarse a una base de datos con PHP5

Para la conexión de la base de datos en PHP5 haremos uso del MySQLi, la inclusión de mysqli (con i de improved, mejorado), una extensión que permite acceder a las características provistas por MySQL a partir de su versión 4.1.2, es una de las funcionalidades más esperadas de PHP5.

Hay 2 formas de hacerlo, la primera es parecida a la forma de PHP4:

```
$Conexion = mysqli_connect('localhost', 'root', 'PASSWORD', 'BASE DE DATOS');  
  
if($Conexion == false) die('No se pudo conectar a la base de datos');  
else echo 'Conexión Realizada con Éxito';  
  
mysqli_close($Conexion);
```

La segunda es creando una instancia de la clase mysqli.

```
$Conexion = new mysqli('localhost', 'root', 'PASSWORD', 'BASE DE DATOS');
```

Como podemos observar hay cambios significativos, en el primer código es muy similar que en PHP4 a excepción que ya no utilizamos la función `mysql_select_db()` sino que simplemente la base de datos se le pasa como un parámetro más a la función `mysqli_connect()`. La segunda forma la cual es más recomendada se crea una instancia de la clase `mysqli` la cual nos crea un objeto en la variable `$Conexion` para hacer uso de las funciones `mysqli` como si fuese un objeto (ej. `$Conexion->query("SELECT * FROM Tabla");`) la diferencia entre PHP4 y PHP5 es que en PHP5 ya se pueden utilizar objetos y clases mientras que en PHP4 es solamente programación estructurada.

Espero que este primer tutorial haya sido de su agrado y hayan podido aprender a realizar una conexión a una base de datos, en las próximas publicaciones hablaremos sobre Clases y Objetos de PHP5 y sobre Patrones de Diseño así que espérenlo.

Un Saludo,

Atentamente

Carlos Santana Roldán

NOTA: Este tutorial fue creado por Carlos Santana Roldán para MilkZoft, si deseas tomar total o parcialmente el contenido publicado te pedimos nos envíes un mensaje utilizando el formulario de contacto y agregando un enlace a MilkZoft como fuente de los datos (puedes insertar el siguiente código en tu blog o página web).

Fuente: MilkZoft