

PHP - MYSQL

















Introducción

- PHP tiene mecanismos propios para hacer llamadas o consultas a las bases de datos. Pero para ello hay que realizar ciertos pasos previos:
 - Conectar con el servidor de bases de datos
 - Seleccionar una base de datos
 - Enviar la instrucción SQL a la base de datos
 - Obtener y procesar los resultados
 - Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos















Funciones PHP-MySQL

- Las funciones de MySQL que realizan estas operaciones son:
 - Conectar con el servidor de bases de datos: mysql_connect()
 - Seleccionar una base de datos: mysql_select_db()
 - Enviar la instrucción SQL a la base de datos:
 mysql_query()
 - Obtener y procesar los resultados: mysql_num_rows(), mysql_fetch_array(), ...
 - Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos: mysql_close()
 - Mostrar el ultimo error de mysql: mysql_error()















Funciones PHP-MySQL:

- Las funciones protentas artegiarios a partir de la versión PHP 5.5.0 están deprecated, es decir, obsoletas, por lo que se recomienda usar otro tipo de funciones llamadas mysqli.
- Estas nuevas funciones tienen dos maneras de ser utilizadas, procedimental y orientada a objetos, siendo el método procedimental el que usaremos inicialmente.
- Las funciones obsoletas no se comentarán, aunque es posible encontrarnos con un servidor con una versión antigua. En ese caso, encontraréis fácilmente en www.php.net cómo utilizarlas.

















Funciones PHP-MySQL

- Las funciones application de la company de la
 - Conectar con el servidor de bases de datos: mysqli_connect()
 - Seleccionar una base de datos: mysqli_select_db()
 - Enviar la instrucción SQL a la base de datos: mysqli_query()
 - Obtener y procesar los resultados: mysqli_num_rows(), mysqli_fetch_array(), ...
 - Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos: mysqli_close()
 - Mostrar el ultimo error de mysql: mysqli_error()















Conectar con el servidor de bases de datos: mysqli_connect()

 Devuelve un identificador de la conexión en caso de éxito y false en caso contrario. Es recomendable almacenar este valor devuelto.

Sintaxis:

\$conexion = mysqli_connect (servidor, username, password, [basedatos]);

Ejemplo:

\$conexion = mysqli_connect ("localhost", "cursophp", "","empresa") or die ("No se puede conectar con el servidor");

```
if($conexion){
echo "Conexión exitosa";
```















Seleccionar una base de datos: mysqli_select_db()

- -Devuelve true en caso de éxito y false en caso contrario
- También podemos seleccionarla en el momento de hacer la conexión, como hemos visto anteriormente.

Sintaxis:

mysqli_select_db (conexion, basedatos);

Ejemplo:

 mysqli_select_db (\$conexion, "db_empresa") or die ("No se puede seleccionar la base de datos");















Enviar la instrucción SQL a la base de datos: mysqli_query()

Devuelve:

Un identificador de tipo RESOURCE en caso de SELECTS. Un true or false en caso de INSERTS, UPDATES, DELETES.

Sintaxis:

\$consulta = mysqli_query (\$conexion, instrucción);

Ejemplo:

\$consulta = mysqli_query (\$conexion, "select * from noticias")or die ("Fallo en la consulta");















Consultas sin retorno de valor:

```
<?php
$con = mysql connect("localhost", "user", "pass");
$SQL = "CREATE DATABASE prueba";
if( mysql query($SQL)) { echo "BD creada con exito"; }
$SQL = "CREATE TABLE prueba (user VARCHAR(10), pass VARCHAR(10))";
if (mysql query ($SQL)) { echo "Tabla creada con exito"; }
$SQL= "INSERT INTO prueba (user, pass) VALUES ('usuario1', 'pass1')";
if (mysgl query ($SQL)) { echo "Se insertaron los datos con exito";}
$SQL ="DELETE FROM prueba WHERE user='usuario1'";
if (mysql query ($SQL)) { echo "Registro eliminado con exito";}
mysql close ($con);
?>
```















mysqli_fetch_assoc (\$RS)

\$RS : El valor retornado por mysql_query

Devuelve una matriz asociativa

Claves = nombres de las columnas

















mysqli_fetch_row (\$RS)

\$RS : El valor retornado por mysql_query

Devuelve una matriz numérica

Claves = enteros empezando por 0

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","user","pass");

mysql_select_db("prueba",$con);

$SQL = "SELECT * FROM prueba";

$RS=mysql_query($SQL);

while($fila=mysql_fetch_row($RS)){
   foreach($fila as $clave=>$valor){
     echo "$clave = $valor";
   }
}

?>
```

```
0 = usuario1
1 = pass1
0 = usuario2
1 = pass2
...
```

















mysqli_fetch_array (\$RS, [\$tipo])

\$RS : El valor retornado por mysql_query

Devuelve una matriz associativa, numérica o ambas

Por defecto: ambas

\$tipo: constante que puede tener los siguientes valores

- MYSQL ASSOC
- MYSQL NUM
- MYSQL BOTH















mysqli_fetch_array (\$RS)

```
<?php
$con = mysql connect("localhost", "user", "pass");
mysql select db("prueba", $con);
$SQL = "SELECT * FROM prueba";
$RS=mysql query($SQL);
while ($fila=mysql fetch array ($RS)) {
    foreach ($fila as $clave=>$valor) {
        echo "$clave = $valor";
?>
```

```
0 = usuario1
name = usuario1
1 = pass1
pass = pass1
0 = usuario2
name = usuario2
1 = pass2
...
```















Obtener y procesar los resultados: mysqli_num_rows(), mysqli_fetch... ()

- -En el caso de que la instrucción enviada produzca unos resultados, mysqli_query() devuelve las filas de la tabla afectadas por la instrucción
- -mysqli_num_rows() devuelve el número de filas afectadas
- –Para obtener las distintas filas del resultado se utiliza una de las tres funciones "mysqli_fetch..." vistas anteriormente.

Sintaxis:

```
$nfilas = mysql_num_rows ($consulta);
$fila = mysql_fetch_array ($consulta);
```

















Obtener los resultados: mysqli_num_rows(), mysqli_fetch... ()

-Para acceder a un campo determinado de una fila se usa la siguiente sintaxis:

```
$fila["nombre_campo"]// por ser un array asociativo 
$fila[$indice]// $indice=índice del campo desde 0
```

Ejemplo:

```
for ($i=0; $i<$nfilas; $i++){
        $fila = mysqli_fetch_array ($consulta);
        print "Título: " . $fila["titulo"];
        print "Fecha: " . $fila["fecha"];
}</pre>
```











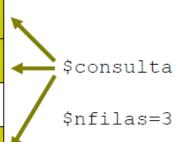






Ejemplo:

noticias				
1	Título 1	Texto 1	ofertas	05/02/2004
2	Título 2	Texto 2	promociones	05/02/2004
3	Título 3	Texto 3	promociones	04/02/2004
4	Título 4	Texto 4	costas	01/02/2004
5	Título 5	Texto 5	promociones	31/01/2004



Instrucción:

select * from noticias where categoria="promociones"















Ejemplo de obtención de las filas:

```
$nfilas = mysqli_num_rows ($consulta);
if ($nfilas > 0){
    for ($i=0; $i<$nfilas; $i++){
        $fila = mysqli_fetch_array ($consulta);
        //procesar fila i-ésima de los resultados
    }
}</pre>
```















Errores: mysqli_error(\$conexion):

Devuelve el texto del mensaje de error de la última operación MySQL.

Si no ocurrió error : "" (cadena vacía).

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","user","pass");

if(!mysql_select_db("pruebaaaa",$con)){
    echo mysql_error();
}

?>
Unknown database 'pruebaaaa'
```

















Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos: mysqli_close():

Se le tiene que indicar de que conexión se trata por parámetro.

-Sintaxis: mysqli_close (\$conexion);













