# PHP - MYSQL









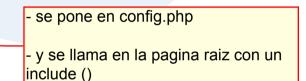






## Introducción

- 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 omital mysql\_close()
  - Mostrar el ultimo error de mysql: mysql\_error()

Todo OBSOLETO















# Funciones PHP-MySQL: actualización

- Las funciones comentas anteriormente 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 <a href="https://www.php.net">www.php.net</a> cómo utilizarlas.















# **Funciones PHP-MySQL (actualizadas)**

- Las funciones actualizadas de MySQL que realizan estas operaciones son:
  - 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() 

    Cerrar siempre tras hacer algun tipo de operacion
  - Mostrar el ultimo error de mysql: mysqli\_error()

















#### PASO 1

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");

... el servidor".mysql\_error(\$conexion)
Nos daria el codigo de error de sql

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















Si falla muestra el

mensaje en pantalla

#### PASO 2

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:

si se indica previamente no hace falta poner la Basedatos

- mysqli\_select\_db (\$conexion, "db\_empresa") or die ("No se puede seleccionar la base de datos");

















#### PASO 3

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");

la consulta".mysql error(\$conexion)

se puede usar una variable como instruccion:

\$sql = "SELECT \* FROM noticias"















#### Consultas sin retorno de valor:

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

















#### PASO 4

mysqli\_fetch\_assoc (\$RS)

\$RS: El valor retornado por mysql\_query Devuelve una matriz asociativa Claves = nombres de las columnas

```
<?php
$con = mysql connect("localhost", "user", "pass");
mysql select db("prueba", $con);
                                                   Generamos objecto consulta:
                                                      $sql = "Select 'id','nom' from clientes"
$SQL = "SELECT * FROM prueba";
                                                      $resultado = mysqli query ($con, $sql)
$RS=mysql query($SQL);
                                                   Recorremos el objeto recibido:
                                                      while( $fila = mysqli fecth assoc($resultado)){
while ($fila=mysql fetch assoc($RS)) {
                                                        echo "xxxx".$fila['id'];
    echo "Usuario: ".$fila['user'];
                                                        echo "xxxx".$fila['nom'];
    echo "Pass: ".$fila['pass'];
                                                   el codigo de $fila ha de cuadrar con lo recibido del SELECT
```



?>













mysqli\_fetch\_row (\$RS)

\$RS : El valor retornado por mysql\_query Devuelve una matriz numérica Claves = enteros empezando por 0

```
<?php
                                                                    0 = usuario1
$con = mysql connect("localhost", "user", "pass");
                                                                    1 = pass1
                                                                    0 = usuario2
mysql select db("prueba", $con);
                                                     Generamos objecto consulta:
                                                       $sql = "Select 'id', 'nom' from clientes"
$SQL = "SELECT * FROM prueba";
                                                       $resultado = mysqli query ($con, $sql)
                                                     Recorremos el objeto recibido:
$RS=mysql query($SQL);
                                                        while( $fila = mysqli fecth row($resultado)){
                                                         foreach($fila as $clave=>$valor){
while ($fila=mysql fetch row($RS)) {
                                                           echo "$clave = $valor";
    foreach ($fila as $clave=>$valor) {
         echo "$clave = $valor";
                                                        };
?>
```















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 núm Generamos objecto consulta:

–Para obtener las distintas filas del relas tres funciones "mysqli\_fetch..." vis

## las tres funciones "mysqli\_fetch.

#### Sintaxis:

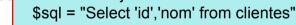
\$nfilas = mysql\_num\_rows (\$consulta);
\$fila = mysql\_fetch\_array (\$consulta);











\$resultado = mysqli\_query (\$con, \$sql)

Para saber si hay datos en la tabla \$nfilas = mysqli\_rows(\$resultado)

if(\$nfilas >0){
 while( \$fila = mysqli\_fecth\_row(\$resultado)){
 };
}





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>
```









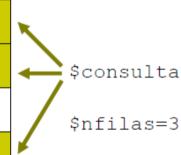






#### • Ejemplo:

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);













