

Traballar con BD en PHP



Sumario

Acceso a Bases de Datos.....	2
Creación de Bases de Datos.....	2
Conexión a Bases de Datos. <i>mysqli_connect()</i> - <i>mysqli_close()</i>	2
Consultas á base de datos. <i>mysqli-query()</i>	3

Acceso a Bases de Datos

Poderemos desde PHP conectarnos a diferentes bases de datos. Neste curso centrarémonos no acceso á MySQL.

Creación de Bases de Datos

Podemos crear a base de datos desde un script ou ben desde MySQL Workbench ou phpMyAdmin.

Conexión a Bases de Datos. *mysqli_connect()* - *mysqli_close()*

Cada xestor de Base de datos (XBD) ten as súas funcións de conexión en PHP (PHP tamén ten un método xeral PDO que veremos máis adiante). En xeral, para conectarnos a unha base de datos teremos que coñecer:

- Servidor de bases de datos
- Usuario
- Contraseñal
- Nome da base de datos a empregar

Para MySQL existen 2 versións, a recomendable é a “i” (improved, mellorada):

~~**mysql_connect**~~(servidor, usuario, passwd,...) (versión PHP<5.5.0)

mysqli_connect (servidor, usuario, passwd, baseDatos, ...) (versión PHP>5.5.0)

A sentencia `mysqli_connect` é un alias de `mysqli::construct` (ver <https://www.php.net>), e devolve un identificador/obxecto que representa unha conexión de base de datos MySQL ou **False** se hai un erro. Vexamos un exemplo en PHP, se temos definida a base de datos “proba” no servidor “db”, con usuario “usuario” e contraseñal “abc123.”, para conectarnos á base de datos podemos facer algo así:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Conexión a bases de datos</title>
</head>
<body>
<?php
// Créase a conexión ao servidor de mysql.
// A sentencia die() detén a execución da páxina
// devolvendo o último erro do servidor de mysql.

$conexion=mysqli_connect("db","usuario","abc123.", "proba");
```

```
if ($conexion) {  
    echo "Feita a conexión coa base de datos.<br>";  
} else {  
    echo "Erro conectando coa base de datos";  
}  
// Pechamos a conexión.  
mysqli_close($conexion);  
?>  
</body>  
</html>
```

Unha vez feita a conexión coa base de datos, poderemos enviar consultas á base de datos, coa función `mysqli_query`.

Consultas á base de datos. *mysqli_query()*

A función `mysqli_query()` envía unha sentencia SQL ao servidor para que este a execute. Será:

mysqli_query(conexión, consulta);

A consulta poderá ser calquera consulta SQL válida, podendo así crear, modificar, e eliminar táboas ou índices, e inserir, actualizar, ou consultar os datos da BD sempre que teñamos os permisos correspondentes.

OLLO: Valores **devoltos** de *mysqli_query()*

- Para SELECT, SHOW, DESCRIBE, EXPLAIN... retornan un **conxunto de resultados** ou FALSE
- Para INSERT, UPDATE, DELETE, DROP, ... devolve TRUE ou FALSE (foi correcto, ou non)

Unha vez realizada a consulta teremos que acceder ao conxunto de resultados.

Para iso pódense utilizar varias funcións, entre outras, ***mysqli_result()***, ***mysqli_fetch_row()***, ***mysqli_fetch_array()***, ***mysqli_num_rows()***, ***mysqli_affected_rows()***.

Principalmente empregaremos ***mysqli_fetch_array()***:

Esta función devolve un array que corresponde a unha das filas devoltas. Permite tanto acceder aos valores como un array asociativo polos nomes dos campos ou con índices numéricos. Emprégase habitualmente un bucle para percorrer ese array:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <title>Conexión a bases de datos</title>  
    <meta charset="UTF8">  
</head>  
<body>
```

```
<?php
    //$conexion=mysqli_connect("localhost","usuario","Password", "proba");    //Co xampp
    $conexion=mysqli_connect("dbXdebug","usuario","abc123.", "proba");    //Co docker de
                                                // clase

    if ($conexion) {
        mysqli_set_charset($conexion,"utf8");
        $resultado=mysqli_query($conexion,"SELECT codCliente,nome,apelidos from cliente");
        if ($resultado != FALSE) {
            while($fila=mysqli_fetch_array($resultado))
                echo $fila["codCliente"]," ",$fila["nome"]," ", $fila["apelidos"],"<br>";
        }
    } else {
        echo "Fallou a conexión coa base de datos";
    }
    mysqli_close($conexion);    // Pechamos a conexión.
?>
</body>
</html>
```