# La clase mysqli

(PHP 5, PHP 7)

## **Introducción**

Representa una conexión entre PHP y una base de datos MySQL.

Para establecer una conexión con el servidor crear una instancia de la **clase mysqli.**

<?php

@$conexion = **new** mysqli('localhost', 'root', '', 'dwes');

//PHP soporta un operador de control de errores: el signo de arroba (@).

// Cuando se antepone a una expresión en PHP, cualquier mensaje de error que pueda ser generado de forma predeterminada por esa expresión será ignorado.

$error = $conexion->connect\_errno;

**if** ($error != **null**) {

**echo** "<p>Error **$error** conectando a la base de datos: **$conexion**->connect\_error</p>";

**exit**();

}

**echo** "Conexión establecida correctamente";

?>

Es importante verificar que la conexión se ha establecido correctamente. Para comprobar el error, en caso de que se produzca, puedes usar las siguientes propiedades (o funciones equivalentes) de la clase mysqli:

connect\_errno (o la función mysqli\_connect\_errno) devuelve el número de error o null si no se produce ningún error.

Por ejemplo: $error = mysqli\_connect\_errno($conexion);

Para cerrar la conexión con la base de datos y liberar los recursos que utiliza

$conexion->close();

La forma más inmediata de ejecutar una consulta, si utilizas esta extensión, es el método **query**, equivalente a la función **mysqli\_query**. Si se ejecuta una consulta de acción que no devuelve datos (como una sentencia SQL de tipo **UPDATE**, **INSERT** o **DELETE**), la llamada devuelve true si se ejecuta correctamente o false en caso contrario. El número de registros afectados se puede obtener con la propiedad **affected\_rows** (o con la función **mysqli\_affected\_rows**).

<?php

@$conexion = **new** mysqli('localhost', 'root', '', 'dwes');

$error = $conexion->connect\_errno;

**if** ($error == **null**) {

$resultado = $conexion->query('DELETE FROM stock WHERE unidades=0');

**if** ($resultado) {

**print** "<p>Se han borrado **$conexion**->affected\_rows registros.</p>";

}

$conexion->close();

}

?>

**Ejercicio 1:**

**Eliminar de la tabla stock los registros cuyas unidades sean =1, para que la base de datos quede igual, realizar los siguientes pasos:**

**1.- Pasar todos los registros cuyas unidades sea =1 a una tabla**

**2.-Borrar los registros de la tabla stock cuyas unidades sea =1**

**3.-Añadir los registros de la tabla creada en el punto 1 a la tabla stock**

**4.-Eliminar la tabla creada en el punto 1.**

En el caso de ejecutar una sentencia SQL que sí devuelva datos (como un SELECT), éstos se devuelven en forma de un objeto resultado (de la clase **mysqli\_result**). En el punto siguiente verás cómo se pueden manejar los resultados obtenidos.

El método query tiene un parámetro opcional que afecta a cómo se obtienen internamente los resultados, pero no a la forma de utilizarlos posteriormente. En la opción por defecto, **MYSQLI\_STORE\_RESULT**, los resultados se recuperan todos juntos de la base de datos y se almacenan de forma local. Si cambiamos esta opción por el valor **MYSQLI\_USE\_RESULT**, los datos se van recuperando del servidor según se vayan necesitando.

$resultado = $conexion->query('SELECT producto, unidades FROM stock', MYSQLI\_USE\_RESULT);

<?php

@$conexion = **new** mysqli('localhost', 'root', '', 'dwes');

// Check connection

**if** ($conexion->connect\_errno) {

**die**("error de conexión: ".mysqli\_connect\_error());

}

$consulta = $conexion->query("select \* from producto");

**while** ($filas = $consulta->fetch\_array()) {

**echo** $filas["nombre\_corto"]."<br />";

}

**echo** "Total: ".$consulta->num\_rows;

?>

**fetch\_array** (función **mysqli\_fetch\_array**). Obtiene un registro completo del conjunto de resultados y lo almacena en un array. Por defecto el array contiene tanto claves numéricas como asociativas. Por ejemplo, para acceder al primer campo devuelto, podemos utilizar como clave el número 0 o su nombre indistintamente.

$resultado = $conexion->query('SELECT producto, unidades FROM stock WHERE unidades<2');

$stock = $resultado->fetch\_array(); // Obtenemos el primer registro

$producto = $stock['producto']; // O también $stock[0];

$unidades = $stock['unidades']; // O también $stock[1];

print "<p>Producto $producto: $unidades unidades.</p>";

Este comportamiento por defecto se puede modificar utilizando un parámetro opcional, que puede tomar los siguientes valores:

* **MYSQLI\_NUM**. Devuelve un array con claves numéricas.
* **MYSQLI\_ASSOC**. Devuelve un array asociativo.
* **MYSQLI\_BOTH**. Es el comportamiento por defecto, en el que devuelve un array con claves numéricas y asociativas.

while ($filas = $consulta->fetch\_array(MYSQLI\_ASSOC)) {

echo $filas["nombre\_corto"]."<br />";

// echo $filas[2]."<br />";Error porque ha creado $filas asociativo

}

**fetch\_assoc** (función **mysqli\_fetch\_assoc**). Idéntico a fetch\_array pasando como parámetro **MYSQLI\_ASSOC**.

**fetch\_row** (función **mysqli\_fetch\_row**). Idéntico a fetch\_array pasando como parámetro **MYSQLI\_NUM**.

**fetch\_object** (función **mysqli\_fetch\_object**). Similar a los métodos anteriores, pero devuelve un objeto en lugar de un array. Las propiedades del objeto devuelto se corresponden con cada uno de los campos del registro.

Parar recorrer todos los registros de un array, puedes hacer un bucle teniendo en cuenta que cualquiera de los métodos o funciones anteriores devolverá null cuando no haya más registros en el conjunto de resultados.

$resultado = $dwes->query('SELECT producto, unidades FROM stock WHERE unidades<2');

$stock = $resultado->fetch\_object();

while ($stock != null) {

print "<p>Producto $stock->producto: $stock->unidades unidades.</p>";

$stock = $resultado->fetch\_object();

}

Ejercicio 2:

Crea una página web en la que se muestre el stock existente de un determinado producto en cada una de las tiendas. Para seleccionar el producto concreto utiliza un cuadro de selección dentro de un formulario en esa misma página.

# Listado de stock del articulo seleccionado

Principio del formulario

Producto:      

Final del formulario

## Stock del combo en las tiendas:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# Listado de stock del articulo seleccionado

Principio del formulario

Producto:      

Final del formulario

## Stock del combo en las tiendas:

Tienda CENTRAL: 3 unidades.

Tienda SUCURSAL1: 2 unidades.

Tienda SUCURSAL2: 2 unidades.