# BASES DE DATOS EN PHP

## Extensiones para MySQL.

* mysql. Esta extensión está **obsoleta** a partir de PHP 5.5.0, y se ha eliminado en PHP 7.
* mysqli (extensión mysql mejorada). La extensión mysqli (mysql improved) permite acceder a la funcionalidad proporcionada por MySQL 4.1 y posterior.
* PDO MySQL. PDO\_MYSQL es un controlador que implementa la [interfaz de Objetos de Datos de PHP (PDO)](http://php.net/manual/es/intro.pdo.php) para permitir el acceso de PHP a bases de datos de MySQL.

## Extensión mysqli.

## Estilo orientado a objetos:

* Conectarnos al servidor de bases de datos:

$mysqli = new mysqli($servidor, $usuario, $contraseña, $basedatos);

* Comprobar el error de la última conexión:

$mysqli->connect\_errno; Devuelve el código del último error de conexión.

$mysqli->connect\_error ; Devuelve una cadena con la descripción del último error de conexión.

* Realizar una consulta a la base de datos.

$resultado = $mysqli->query($consulta);

(**Devuelve un objeto** [mysqli\_result](https://www.php.net/manual/es/class.mysqli-result.php) cuando es una consulta SELECT, para otras consultas devuelve TRUE. En caso de error de cualquier tipo de consulta, devuelve FALSE)

* Comprobar el error de la última de la última función llamada:

[$mysqli->errno](http://php.net/manual/es/mysqli.errno.php) - Devuelve el código del error de la última función llamada.

[$mysqli->error](http://php.net/manual/es/mysqli.error.php) - Devuelve una cadena que describe el error de la última función llamada.

* Extrae una fila del resultado de la consulta (método del objeto [mysqli\_result](https://www.php.net/manual/es/class.mysqli-result.php)):

$fila = $resultado ->fetch\_array();

* Comprobar las filas que devuelve la consulta (propiedad del objeto [mysqli\_result](https://www.php.net/manual/es/class.mysqli-result.php)):

$resultado ->num\_rows;

* Cerrar la conexión establecida:

$mysqli->close();

**Otros métodos y propiedades:**:

* Devuelve el número de filas afectadas por la última consulta INSERT,  UPDATE, REPLACE o DELETE.

$mysqli->affected\_rows;

* Realiza una consulta que incluye varias instrucciones sql:

$mysqli->multi\_query($consulta);

## Estilo por procedimientos:(NO ES ACONSEJABLE USAR ESTAS FUNCIONES, SE RECOMIENDA ESTILO ORIENTADO A OBJETOS)

* Conecta con el servidor de bases de datos:

$conexion = mysqli\_connect($servidorbd, $usuario, $contraseña, $basedatos);

Es posible conectar sin pasar como parámetro la base de datos. en este caso se realizaría posteriormente esta conexión:

mysqli\_select\_db([mysqli](https://www.php.net/manual/es/class.mysqli.php) $link, string $dbname)

* Comprueba el error de la última conexión:

mysqli\_connect\_errno(); Devuelve el código del último error de conexión.

mysqli\_connect\_error(); Devuelve una cadena con la descripción del último error de conexión.

* Realiza una consulta a la base de datos, devuelve un conjunto de filas y columnas:

$resultado = mysqli\_query($conexion, $consulta);

* Comprueba el error de la última de la última función llamada:

[mysqli\_errno($conexion )](http://php.net/manual/es/mysqli.errno.php) - Devuelve el código del error de la última función llamada.

[mysqli\_error($conexion )](http://php.net/manual/es/mysqli.error.php) - Devuelve una cadena que describe el error de la última función llamada.

* Extrae una fila del resultado de la consulta (devuelve un array):

$fila = mysqli\_fetch\_array($resultado);

* Comprueba las filas que devuelve la consulta SELECT:

mysqli\_num\_rows ($resultado);

* Cierra la conexión establecida:

mysqli\_close($conexion);

**Otras funciones:**

Devuelve el número de filas afectadas por la última consulta INSERT,  UPDATE, REPLACE o DELETE.

mysqli\_affected\_rows ($conexion);

* Realiza una consulta que incluye varias instrucciones sql:

mysqli\_multi\_query($conexion, $consulta);

**Diferentes formas de extraer una fila:**

/\* array numérico y asociativo \*/  
$fila = mysqli\_fetch\_array($resultado);

$fila = mysqli\_fetch\_array($resultado, MYSQLI\_BOTH);

/\* array asociativo \*/

$fila = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_ASSOC);

$fila = mysqli\_fetch\_assoc($resultado);

/\* array numérico \*/  
$fila = mysqli\_fetch\_array($result, MYSQLI\_NUM);

$fila = mysqli\_fetch\_row($resultado);