

# **PHP**

## **UT7: Acceso a BD MySQL con PHP**

1. Introducción.
2. Funciones de PHP para manejo de BD MySQL.
3. Gestión de los resultados de las consultas.

## **1. Introducción**

Los pasos para acceder desde PHP a una base de datos son los siguientes:

1. Conectar con el servidor de bases de datos
2. Seleccionar una base de datos
3. Enviar la instrucción SQL a la base de datos
4. Obtener y procesar los resultados
5. Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos

## **2. Funciones de PHP para manejo de BD MySQL**

1. Conectar con el servidor de bases de datos

**`$conexion = mysql_connect(host,usuario,contraseña)`**

2. Seleccionar una base de datos

**`mysql_select_db(base_datos,$conexion)`**

3. Enviar la instrucción SQL a la base de datos

**`mysql_query(SQL,$conexion)`**

4. Obtener y procesar los resultados

**`mysql_num_rows()` y `mysql_fetch_array()`**

5. Cerrar la conexión con el servidor de bases de datos

**`mysql_close($conexion)`**

### 3. Gestión de los resultados de las consultas

A continuación se describen las funciones de la librería mysql más útiles para gestionar los resultados de una consulta:

<code>mysql_fetch_array</code>	<i>array mysql_fetch_array ( resource \$resultado [, int \$tipo_array = MYSQL_BOTH ] )</i>  Produce exactamente el mismo resultado que la anterior, pero a través del parámetro opcional \$tipo_array nos permite elegir entre un array numérico (MYSQL_NUM), un array asociativo (MYSQL_ASSOC) o ambos (MYSQL_BOTH).
<code>mysql_num_rows</code>	<i>int mysql_num_rows ( resource \$resultado )</i> Nos indica cuántas filas tiene el resultado de una consulta SELECT.
<code>mysql_num_fields</code>	<i>int mysql_num_fields ( resource \$result )</i>  Nos indica cuántas columnas contiene el resultado de una consulta SELECT.
<code>mysql_affected_rows</code>	<i>int mysql_affected_rows ([ resource \$conexión ] )</i> Nos indica el número de filas afectadas por la última instrucción INSERT, UPDATE o DELETE realizada a través de conexión.
<code>mysql_insert_id</code>	<i>int mysql_insert_id ([ resource \$conexión ] )</i> Generalmente los campos autonuméricos no se especifican al insertar registros, sino que se permite que el propio gestor de bases de datos los genere. En este caso podemos saber cuál ha sido el último id generado mediante la instrucción mysql_insert_id.
<code>mysql_set_charset</code>	<i>bool mysql_set_charset ( string \$charset [, resource \$conexión ] )</i>  Establece qué codificación utilizará PHP para los datos que envíe a través de conexión. Puede consultar los juegos de caracteres que reconoce MySQL en <a href="http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/charset-charsets.html">http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/charset-charsets.html</a> .
<code>mysql_error</code>	<i>string mysql_error ([ resource \$conexión ] )</i>  Devuelve el último mensaje de error generado por el gestor de bases de datos.