

Conectar a una Base de Datos MySQL desde PHP

En este tutorial vamos a conectarnos con una base de datos que ya creamos en el tutorial [Crear una Base de Datos MySQL desde consola](#) con PHP.

Lo vamos a hacer por pasos para que veamos las diferentes partes del proceso de conexión con la base de datos y además realizaremos una consulta sencilla para cerciorarnos de que todo ha salido bien.

Como digo, voy a utilizar la base de datos Alumnos que ya creamos en el tutorial que os acabo de mencionar y que está en local pero vosotros podéis hacerlo con cualquier otra base de datos.

Pues sin mas, pongámonos manos a la obra...

¿Qué necesitamos?

Para poder realizar las prácticas de este tutorial necesitamos, en primer lugar, una base de datos. En este caso, como he dicho, voy a utilizar la base de datos alumnos que ya tengo creada en local pero vosotros podéis utilizar cualquier otra.

También vamos a necesitar el host o url de nuestro servidor de base de datos. En mi caso es localhost porque lo tengo en local.

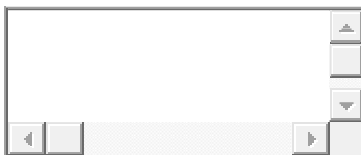
Necesitamos también un nombre de usuario con permisos en la base de datos y la contraseña del mismo. En mi caso el usuario es root y no tiene contraseña.

Como vamos a hacerlo poco a poco para que se entienda bien, vamos a comenzar creando las variables que contendrán los datos que acabo de mencionar.

Creando las variables con los datos necesarios

Pues eso, lo primero que vamos a hacer es crear las variables para almacenar los datos de la base de datos que utilizaremos más adelante. También podemos hacerlo directamente sin utilizar variables pero personalmente creo que mucho más limpio.

Las variables que crearemos serán las siguientes:



```
1 $usuario = "root";  
2 $contrasena = "tu_contraseña"; // en mi caso tengo contraseña pero en casa caso introducidla aquí.  
3 $servidor = "localhost";  
4 $basededatos = "alumnos";
```

Creo que no hay duda sobre a lo que corresponde cada una de ellas, verdad?

Crear la conexión con el servidor de base de datos con `mysqli_connect()`

Ahora vamos a crear la conexión con el servidor de la base de datos mediante la función [`mysqli_connect\(\)`](#) y los datos o variables que hemos creado hace un momento. Para ello crearemos una variable `$conexion` que contendrá la conexión.



```
1 $conexion = mysqli_connect( $servidor, $usuario, '' );
```

Para explicar un poco la función [mysqli_connect\(\)](#) podéis ver que debemos indicarle el servidor, el usuario de la base de datos y la contraseña de ese usuario.

En mi caso he introducido "" para la contraseña pero en vuestro caso, si tenéis definida una contraseña para ese usuario de la base de datos, deberíais introducir la contraseña en la variable \$contrasena y luego indicar la variable como tercer parámetro en la llamada a la función [mysqli_connect\(\)](#)

Si ejecutáis el código que tenemos hasta ahora no deberíais ver nada y eso es bueno porque no estará dando ningún error.

Pero como no podemos estar seguro de que la conexión con el servidor de la base de datos sea correcta, vamos a añadir un poco de código para que muestre un mensaje en el caso de que la conexión con la base de datos no se haya podido realizar. De esta forma:



```
$conexion = mysqli_connect( $servidor, $usuario, '' ) or die ("No se ha podido conectar al servidor de Base de  
1 datos");
```

Resumiendo lo que hemos hecho hasta ahora: Hemos creado las variables con los datos que necesitaremos y posteriormente hemos creado una variable y le hemos asignado la conexión con el servidor de base de datos.

La conexión ya estaría hecha pero claro, no nos vamos a quedar aquí...

Conexión a la base de datos

Ahora que ya hemos conectado con el servidor de Base de Datos lo que tenemos que hacer es seleccionar la base de datos que vamos a utilizar. Os recuerdo que en mi caso en la base de datos alumnos que ya la hemos guardado en la variable \$basededatos.

Para seleccionar la base de datos a utilizar, usaremos la función **mysqli_select_db()** a la que le indicaremos 2 parámetros: el objeto de conexión a la base de datos que hemos creado hace un momento (\$conexion) y el nombre de la base de datos (\$basededatos) y .

Por lo tanto:



```
1 $db = mysqli_select_db( $conexion, $basededatos );
```

Si lo ejecutamos y no nos da ningún error podemos estar de enhorabuena pero, como hemos hecho antes con la conexión al servidor de base de datos, vamos a añadir también aquí la opción para que nos devuelva un mensaje de error en el caso de que algo salga mal.



```
$db = mysqli_select_db( $conexion, $basededatos ) or die ( "Upps! Pues va a ser que no se ha podido conectar a la  
1 base de datos" );
```

De momento todo va bien pero si queréis, podéis cambiar el nombre de la base de datos por uno que no exista y así ver que nos muestre el mensaje de error como en la siguiente captura:

Upps! Pues va a ser que no se ha podido conectar a la base de datos

