

Pasos a seguir para trabajar con Bases de Datos desde PHP

Paso 1: Conectar con el servidor de Bases de Datos

Función: `mysqli_connect`

Recibe:

- Nombre del servidor
- Nombre de usuario
- Contraseña de usuario
- Nombre de la base de datos elegida

Devuelve:

- conector de la Base de Datos si todo ha ido bien
- FALSE si ha habido algún error

Ejemplo:

```
$conexion = mysqli_connect ('localhost', 'root', '', 'centro');
```

Paso 2: Construcción de la sentencia SQL a ejecutar

Sentencia: debe estar dentro de una cadena de texto

Ejemplo:

```
$consulta = "select * from clientes";
```

Paso 3: Ejecutar la sentencia en la base de datos

Función: `mysqli_query`

Recibe:

- Conexión con el servidor
- Sentencia que queremos ejecutar

Devuelve:

- FALSE se ha habido algún error
- Si la sentencia era insert, delete o update: TRUE si todo ha ido bien.
- Si la sentencia era select: conjunto de valores resultado de la consulta

Ejemplo:

```
$resul = mysqli_query($conexion, $consulta);
```

Paso 4: Comprobación de errores

Función: mysqli_error

Recibe:

- Conector del servidor

Devuelve:

- Cadena con el error que ha habido.
- FALSE si no ha habido errores de ningún tipo

Ejemplo:

```
$error = mysqli_error($conexion);
```

Función: mysqli_error_list

Recibe:

- Conector del servidor

Devuelve:

- Array con los errores que ha habido.
- FALSE si no ha habido errores de ningún tipo

Ejemplo:

```
$datos = mysqli_query($conexion, $consulta);
```

Paso 5: Trabajar con los datos devueltos por el select

Función: `mysqli_fetch_array`

Recibe:

- Conjunto de datos devuelto por la consulta select

Devuelve:

- Array asociativo con el contenido de una de las filas del select. El array tiene dos posiciones por cada columna que se visualice en el select
 - Una:
 - ✓ Como nombre: nombre de la columna
 - ✓ Como contenido: el contenido de esa columna en la fila correspondiente
 - Otra:
 - ✓ Como nombre: numero de la columna
 - ✓ Como contenido: el contenido de esa columna en la fila correspondiente
 -
- FALSE cuando ya no queden más filas que consultar

NOTA: normalmente esta función se utiliza junto con bucles que se mueven mientras que haya datos que consultar.

Ejemplo:

```
while ($fila = mysqli_fetch_array($resul))
{
    /*Tratamiento de la información
    obtenida al realizar
    la consulta */
}
```

Paso 7: cerrar la conexión

Función: `mysqli_close`

Recibe:

- Conector que queremos cerrar

Devuelve:

- TRUE si la conexión se ha cerrado bien.
- FALSE si hay algún problema

Ejemplo:

```
mysqli_close($conexion);
```

Otras funciones para trabajar con Bases de Datos desde PHP

Comprobación del número de filas afectadas por una sentencia

Función: mysqli_affected_rows

Recibe:

- Conector de la base de datos

Devuelve:

- Número de filas que se han insertado, modificado o borrado o que han sido devueltas por un select

Ejemplo:

```
$num_registros = mysqli_affected_rows ($conexion);
```