



Programación Web con PHP y MySQL– Nivel 2

Unidad 8: Integración PHP y MySQL



Indice

Unidad 8: Integración PHP y MySQL

Funciones de la extensión MySQLi	4
mysqli_connect()	5
mysqli_query()	5
mysqli_fetch_array()	6
mysqli_fetch_assoc()	6
mysqli_fetch_row()	7
mysqli_num_rows()	8
mysqli_error()	8



Objetivos

Que el alumno logre:

- Comprender la utilización de las funciones principales de PHP



FUNCIONES DE LA EXTENSIÓN MYSQLI

La extensión **mysqli** cuenta con una interfaz dual.

Es compatible con el paradigma de programación procedimental y orientada a objetos.

Los usuarios que migran desde la extensión **mysql** prefieren la interfaz de procedimiento. La interfaz de procedimiento es similar a la de la extensión **mysql**. En muchos casos, los nombres de función se diferencian sólo por prefijo. Algunas funciones **mysqli** toman un identificador de conexión como su primer argumento, mientras que emparejan funciones en la antigua interfaz **mysql** lo toman como un último argumento opcional.

Veamos una comparación sencilla de la extensión **Mysql** y la extensión **Mysqli**:

```
<?php
$mysqli = mysqli_connect("localhost", "user", "password", "database");
$res = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM table");
$row = mysqli_fetch_assoc($res);
echo $row['_msg'];

$mysql = mysql_connect("localhost", "user", "password");
mysql_select_db("test");
$res = mysql_query("SELECT * FROM table", $mysql);
$row = mysql_fetch_assoc($res);
echo $row['_msg'];
?>
```

Como se puede ver la migración es muy sencilla y las funciones son prácticamente las mismas, la única diferencia es que en la extensión **Mysql**, la conexión (en el ejemplo llamada **\$mysql**) es un parámetro optativo que se le puede pasar a la función **mysql_query()** como segundo parámetro, mientras que en la extensión **Mysqli** es un parámetro obligatorio y se le debe pasar a la función **mysqli_query()** en primer lugar y como segundo parámetro, el query propiamente dicho.

Pueden encontrar una lista completa de todas las funciones de la extensión aquí:
<http://php.net/manual/en/mysqli.summary.php>



A continuación describiremos algunas de las funciones principales:

Mysqli_connect()

Establece la conexión con el servidor y selecciona la base de datos con la que vamos a trabajar.

```
<?php
//conexion:

$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));

?>
```

Mysqli_query()

Ejecuta el query pasado como parámetro.

```
<?php
//conexion:

$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));

//consulta:

$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .
mysqli_error($link));

?>
```



Mysqli_fetch_array()

Lee los resultados como un array asociativo, un array indexado o ambos.

```
<?php
//conexion:
$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));
//consulta:
$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .
mysqli_error($link));
//lectura:
while ($row = mysqli_fetch_array($result)){
    Var_dump($row);
}
?>
```

Mysqli_fetch_assoc()

Lee los resultados como un array asociativo.

```
<?php
//conexion:
$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));
//consulta:
$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .
```



```
mysqli_error($link));  
  
//lectura:  
  
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)){  
  
Var_dump($row);  
  
};  
  
?>
```

Mysqli_fetch_row()

Lee los resultados como un array indexado.

```
<?php  
  
//conexion:  
  
$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or  
die("Error " . mysqli_error($link));  
  
//consulta:  
  
$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .  
mysqli_error($link));  
  
//lectura:  
  
while ($row = mysqli_fetch_row($result)){  
  
Var_dump($row);  
  
};  
  
?>
```



Mysqli_num_rows()

Devuelve la cantidad de filas devueltas por un mysql_query int mysqli_num_rows (mysqli_result \$result)

```
<?php
//conexion:

$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));

//consulta:

$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .
mysqli_error($link));

//lectura:

if (mysqli_num_rows($result)){
while ($row = mysqli_fetch_row($result)){
Var_dump($row);
};
}else{
Echo "No se encontraron datos";
}
?>
```

Mysqli_error()

Contiene el mensaje de error de la última consulta ejecutada con mysqli_query. Su uso se ve en los ejemplos anteriores:



```
<?php

//conexion:

$link = mysqli_connect("myhost","myuser","mypassw","mybd") or
die("Error " . mysqli_error($link));

//consulta:

$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM table") or die("Error " .
mysqli_error($link));

//lectura:

if (mysqli_num_rows($result)){
while ($row = mysqli_fetch_row($result)){
Var_dump($row);
};
}else{
Echo "No se encontraron datos";
}

?>
```



Resumen

En esta Unidad...

En la presente unidad trabajamos con Funciones de PHP.

