





Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería Curso: Diseños de Sitios Web  Vicerrectoría Académica y de Investigación Programa: Ingeniería de Sistemas

Código: 301122

# CONEXIÓN DE BASE DE DATOS MYSQL EN PHP

Este simple ejemplo muestra como conectar, ejecutar una consulta, imprimir las filas resultantes y desconectar a una base de datos MySQL.

```
<?php
// Conectando, seleccionando la base de datos
$link = mysql_connect('mysql_host', 'mysql_user', 'mysql_password')
   or die('No se pudo conectar: ' . mysql_error());
echo 'Connected successfully';
mysql select db('my database') or die('No se pudo seleccionar la base de datos');
// Realizar una consulta MySQL
$query = 'SELECT * FROM my table';
$result = mysql_query($query) or die('Consulta fallida: ' . mysql_error());
// Imprimir los resultados en HTML
echo "\n";
while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC)) {
   echo "\t\n";
   foreach ($line as $col_value) {
       echo "\t\t$col_value\n";
   echo "\t\n";
echo "\n";
                         // Liberar resultados
                         mysql free result($result);
                         // Cerrar la conexión
                         mysql_close($link);
                         ?>
```





Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería

Curso: Diseños de Sitios Web

Programa: Ingeniería de Sistemas

Código: 301122

## **CONCEPTOS**

mysql\_host: Indica a donde se conecta con la DB. Si la conexión es en el mismo servidor, este es el valor que debe ir. Si la conexión se da en otro servidor, debemos incluir la lp del servidor. En este último caso, el servidor deberá tener las conexiones remotas abiertas.

mysql\_user: Es el usuario de la base de datos. En general lleva el siguiente formato usuariocpanel\_usuariodb

msql\_password: Es la clave que se corresponde con ese usuario.

Or die: Es un código php, que nos sirve para indicar si la conexión a la base de datos fue echa correctamente o no.

Echo: Es un código php que nos sirve para imprimir texto, en este caso lo usamos para idicar que la conexión a la base de datos fue exitosa.

Mysql\_select\_db: Código que nos permite seleccionar una base de datos ya creada.

My\_database: Se corresponde con el nombre de la base de datos.

\$query: es un código php que nos permite generar consultas a la base de datos.

\$result: Es una varíale que contiene el resultado de la consulta \$query.







Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería

Programa: Ingeniería de Sistemas Curso: Diseños de Sitios Web Código: 301122

# **OPERACIONES**

## SELECCIONAR datos de una tabla:

```
$link = Conectar();
$q = "SELECT * FROM Tabla1 ORDER BY campo1 DESC";
r = mysql_query($q);
while ($row = mysql_fetch_array($rs)) {
               echo ''.$row['campo1'].'';
}
```

Variables: \$link almacena la conexion a la base de datos.

**\$q** almacena la **query**.

\$rs almacena el resultado de ejecutar nuestra query en la base de datos y \$row almacena el recorrido por las **filas** de nuestra tabla que cumplen las condiciones indicadas, \$row es un array.

Bucle while: Recorre todas las filas de nuestra tabla, mientras se cumpla la condición especificada en la query.

**Echo:** muestra / interpreta contenido html dentro de php, para incluir una variable php dentro de ese html utilizaremos '.\$variable.' así podrá diferenciarla del html.

Para mostrar el contenido de un campo especifico, deberemos especificarlo en el array

\$row, por ejemplo si queremos mostrar el contenido de un campo de nuestra tabla llamado nombre, deberemos escribir: \$row['nombre'].

## **SELECT \* FROM Tabla1 ORDER BY campo1 DESC**

El asterisco (\*) indica que vamos a seleccionar todos los campos de la tabla Tabla1 y los vamos a ordenar de manera descendente (Z-A) segun el contenido del campo1.

En lugar del asterisco podriamos seleccionar campos específicos, la ordenación es algo opcional, si no lo indicamos se ordenaran de forma ascendente ASC (A-Z). También podemos limitar a que nos muestre sólo los 2 (o los que queramos) primeros resultados.

Quedaría asi: SELECT campo1, campo2, campo3, campo4 FROM Tabla1 LIMIT 2







Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI

Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería Curso: Diseños de Sitios Web Programa: Ingeniería de Sistemas

Código: 301122

#### INSERTAR datos de una tabla:

Insertamos los datos texto1 y texto2 en los campos campo1 y campo2.

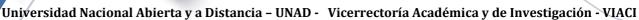
If: Si el resultado devuelto es false, indica que no se ha ejecutado lo que le hemos indicado, si es distinto de false significará que se ha ejecutado correctamente.

INSERT INTO Tabla1 (campo1, campo2) VALUES ('texto1','texto2') Insertamos en los campos campo1 y campo2 de la tabla Tabla1 los valores texto1 y texto2, debemos poner el valor asignado en el mismo orden que hemos puesto los campos.

#### MODIFICAR datos de una tabla:

Modificamos / actualizamos los datos que contienen campo1 y campo2 por los nuevos valores texto1 y texto2, siempre y cuando el campo3 contenga los datos texto3. Esto lo indicamos para que no nos modifique todas las filas de nuestra tabla.





Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería Curso: Diseños de Sitios Web

Programa: Ingeniería de Sistemas

Código: 301122

## **ELIMINAR** datos de una tabla:

```
$link = Conectar();
$q = "DELETE * FROM Tabla1 WHERE campo3='texto3'";
$rs = mysql query($q); if($rs ==
false) {
      echo 'Error al eliminar los campos en la tabla.';
}else{
      echo 'Los datos se han eliminado correctamente.';
Desconectar($link);
```

Eliminamos la fila de nuestra tabla que contenga el valor texto3 del campo texto3.





Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería Curso: Diseños de Sitios Web - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI Programa: Ingeniería de Sistemas Código: 301122

## Referencias

w3schools(2019). SQL Tutorial. Recuperado de https://www.w3schools.com/sql/default.asp