

Conectar PHP y MYSQL

La conexión con PHP y MySQL resulta fundamental a la hora de mantener conectadas las aplicaciones web con una base de datos que se encargue de almacenar y agregue la opción de manipular toda la información proveniente de la misma página web, la conexión entre ambos añade esa posibilidad de que tanto PHP como MySQL puedan interactuar entre sí, el uso preferible de MySQL es debido a que es fácil de usar y a la vez muy potente, rápido, seguro y tiene la posibilidad de escalar en cuanto a operabilidad del mismo, además ofrece las medidas respectivas para tanto aplicaciones locales y pequeñas, como para aplicaciones web remotas que a la vez sean más robustas y grandes.

MySQL es el favorito de varios desarrolladores debido a que se opera en varios sistemas operativos incluidos UNIX o Linux, Microsoft Windows, Apple Mac OS.

En el código PHP se escribe el código que permite realizar la conexión entre la aplicación web y la misma base de datos.

El ejemplo para verificar la conexión correcta mediante código sería:

```
?>
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "root";
$contraseña = "";
$base_de_datos = "mi_base_de_datos";

// Crear la conexión
$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $contraseña, $base_de_datos);

// Verificar la conexión
if ($conexion->connect_error) {
    die("La conexión ha fallado: " . $conexion->connect_error);
}
echo "Conexión exitosa";
?>
```

Se puede implementar en formulario con el fin de llenar la información, es decir, con el implementar los datos de los campos la información en esos campos ira a la que sea indicada en la base de datos.

```
$nombre = $_POST["nombre"];
$apellido = $_POST["apellido"];
$correo = $_POST["correo"];
$telefono = $_POST["telefono"];
$telefonoref = $_POST["telefonoRef"];
$fecha = $_POST["fecha"];
$carrera = $_POST["carrera"];
```

A su vez, es posible insertar, borrar y realizar consultas, de tal forma que solo seria necesario especificarlo en código.

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM usuarios";
$resultado = $conexion->query($sql);

if ($resultado->num_rows > 0) {
    while($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $fila["id"]. " - Nombre: " . $fila["nombre"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "0 resultados";
}
?>
```

También esta la posibilidad de cerrar la propia base de datos, en caso de no querer gastar recursos en el servidor.

```
$conexion->close();|
```

Conociendo a detalle el como operar una base de datos, hace que el usar PHP con MySQL sea algo aun mas fácil, se necesitan aquellos conocimientos básicos y cierto pensamiento que tenga lógica sobre el uso, cada dato a usar tiene que estar también localizado en la propia base de datos.

Existen muchas formas en las cuales sacar a provecho los comandos que ofrece PHP en relación a MySQL, es decir, existen varias posibilidades y formas de mejorar aún más la relación hecha entre la pagina web y la base de datos.

Referencias:

- Gustavo B. (2023, 06 de mayo), HOSTINGER TUTORIALES, Cómo conectar PHP con Bases de datos MySQL. <https://www.hostinger.mx/tutoriales/conectar-php-mysql>
- Hostinet. (S. F), Cómo Conectar PHP con Bases de Datos MySQL. <https://www.hostinet.com/formacion/bases-de-datos/conectar-php-bases-datos-mysql/>
- Sendero Tecnológico. (2024, 13 de julio), Cómo hacer una conexión en PHP a MySQL tanto en sitios WordPress como nativos. <https://senderotecnologico.com/como-hacer-una-conexion-en-php-a-mysql-tanto-en-sitios-wordpress-como-nativos/>