

Programación web con PHP



Funciones Mysql

Temario

Crear una conexión.....4

Cerrar conexión.....5

Ejecutar sentencias.....5

Realizar consultas.....5

Crear una conexión

Para crear una conexión utilizamos la función `mysqli_connect` y le pasamos como parámetro la IP de la ubicación de la base de datos y en el caso de que sea local "localhost", el nombre, la contraseña del usuario de mysql.

```
<?php

$conexion=mysqli_connect("localhost","root","123123");

?>
```

Para seleccionar la base de datos a la cual queremos conectar utilizamos `mysqli_select_db` y como argumento el nombre de la base de datos.

```
<?php

mysqli_select_db("prueba");

?>
```

Podemos hacer ambas cosas en una misma línea agregando el nombre de la base de datos como argumento en la función `mysqli_connect`.

```
<?php

/* Crear conexión */
$conexion=mysqli_connect("localhost","root","123123","prueba");

?>
```

En el caso de que no sea posible la conexión podemos controlar el error verificando si la variable donde hemos guardado la conexión tiene un error, esto lo hacemos a través del atributo `connect_errno` que se obtiene con el símbolo `→`. Si existe un error podemos mostrarlo por pantalla.

```
<?php

$conexión=mysqli_connect("localhost","root","123123","prueba");
if(mysqli_connect_errno){
    echo mysqli_connect_error();
}

?>
```

Cerrar conexión

Para cerrar una conexión utilizamos la función `mysqli_close` pasando como parámetro la variable con la conexión.

```
<?php
mysqli_close($conexion);
?>
```

Ejecutar sentencias

Para ejecutar una sentencia utilizamos la función `query` y le pasamos como parámetro la consulta que queremos que ejecute.

```
<?php

$conexion=mysqli_connect("localhost","root","123123","prueba");
$consulta="INSERT INTO estudiantes VALUES(null,'Pablo','Gutierrez',26,'Masculino')";
$conexion->query($consulta);
?>
```

Si queremos saber si la consulta se ha realizado correctamente podemos colocar la sentencia dentro de un `if`. Si la sentencia se ejecuta correctamente devolverá verdadero y si no falsa. Si es falsa podemos mostrar el error con `$mysqli->error`.

```
<?php
    if(!$conexion->query($consulta)
{
    echo $conexion->error;
}
?>
```

Realizar consultas

Al realizar consultas cuyos datos necesitamos mostrar por pantalla igualamos la ejecución de la sentencia en una variable, luego recorremos esa variable utilizando una estructura `WHILE` y

funciones de sql que nos devolverá cada fila obtenida como un array.

```
<?php

$conexion=mysqli_connect("localhost","root","123123","prueba");
$consulta="SELECT nombre,apellido FROM estudiantes";
$resultado=$conexion->query($consulta);
while($fila==$resultado->fetch_row())
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$fila[0]."</td>";
    echo "<td>".$fila[1]."</td>";
    echo "</tr>";
}

?>
```

Utilizando la función fetch row cada registro se convertirá en un array numérico y se podrá acceder a el utilizando índices numéricos que siguen el orden de las columnas.

```
<?php

$conexion=mysqli_connect("localhost","root","123123","prueba");
$consulta="SELECT nombre,apellido FROM estudiantes";
$resultado=$conexion->query($consulta);
while($fila==$resultado->mysqli_fetch_assoc())
{
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$fila["nombre"]."</td>";
    echo "<td>".$fila["apellido"]."</td>";
    echo "</tr>";
}

?>
```

Si utilizamos la función fetch assoc entonces cada registro se convertirá en un array asociativo y se podrá acceder a el utilizando como índices los nombres de las columnas.