



PRÁCTICA 6: Manejo de Bases de Datos con PHP (Apunte: PHP_BaseDatos)

Ejercicio 1: Completar

Consulta a una base de datos: Para comenzar la comunicación con un servidor de base de datos MySQL, es necesario abrir una conexión a ese servidor. Para inicializar esta conexión, PHP ofrece la función

`mysqli_connect`

Todos sus parámetros son opcionales, pero hay tres de ellos que generalmente son necesarios:

`host, usuario, contraseña`

Una vez abierta la conexión, se debe seleccionar una base de datos para su uso, mediante la función

`mysqli_select_db ($nombreConexión, $nombreBaseDatos);`

Esta función debe pasar como parámetro

`nombre de la conexión y el nombre de la base de datos`

La función `mysqli_query ()` se utiliza para

`se utiliza para realizar consultas a una base de datos`

y requiere como parámetros

`el nombre de la conexión y la consulta (sea insert, delete, update)`

La cláusula `or die()` se utiliza para

`se utiliza para cuando existe un error y ejecutar algo`

y la función `mysqli_error ()` se puede usar para

`devuelve el mensaje de error`

Si la función `mysqli_query()` es exitosa, el conjunto resultante retornado se almacena en una variable, por ejemplo `$vResultado`, y a continuación se puede ejecutar el siguiente código (**explicarlo**):

```
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
?>
<tr>
    <td><?php echo ($fila[0]); ?></td>
    <td><?php echo ($fila[1]); ?></td>
    <td><?php echo ($fila[2]); ?></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="5">
<?php
}
mysqli_free_result($vResultado);

mysqli_close($link);
?>
```

lo que hace el código es recorrer el array `$vResultado` que son las filas devueltas en la consulta e imprimirlas en una tabla. Luego libera la memoria y cierra la conexión



Ejercicio 2:

Confeccionar una página html que presente un menú para realizar un ABML de una tabla de Ciudades, en una base de datos MySQL denominada Capitales.

Por ejemplo la Tabla debería tener el siguiente formato:

| id | ciudad | país | habitantes | superficie | tieneMetro |
|----|--------------|-----------|------------|------------|------------|
| 1 | México D.F. | México | 555666 | 23434.34 | 1 |
| 2 | Barcelona | España | 444333 | 1111.11 | 0 |
| 3 | Buenos Aires | Argentina | 888111 | 333.33 | 1 |
| 4 | Medellín | Colombia | 999222 | 888.88 | 0 |
| 5 | Lima | Perú | 999111 | 222.22 | 0 |
| 6 | Caracas | Venezuela | 111222 | 111.11 | 1 |
| 7 | Santiago | Chile | 777666 | 222.22 | 1 |
| 8 | Antigua | Guatemala | 444222 | 877.33 | 0 |
| 9 | Quito | Ecuador | 333111 | 999.11 | 1 |
| 10 | La Habana | Cuba | 111222 | 333.11 | 0 |

Utilizando el modelo de ejemplo del apunte implementar en PHP el menú de opciones, el alta, la baja, la modificación y el listado con y sin paginación de la tabla anterior.

ENLACES

MySQL Sitio Oficial <http://www.mysql.com/>

Manual de MySQL (en castellano) <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/index.html>

Referencia MySQL, en el Manual de PHP <http://ar.php.net/manual/es/book.mysql.php>