



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($host,$user,$password,$database,..)`

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

el "host", "username" y "password"

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

`mysqli_select_db()`

Esta función debe pasar como parámetro

nombre de la base de datos y la conexión que devuelve `mysqli_connect`

La función `mysqli_query ()` se utiliza para

realizar consultas a la base de datos

y requiere como parámetros

Ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos

La cláusula `or die()` se utiliza para

Se utiliza para capturar el error

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

Devuelve el ultimo error a la llamada de una función de MySQLI

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);
?>
```

Se convierte `$vResultado` en un Array y se itera sobre este

Por iteración crea dos filas

En la primera fila se crean 3 columnas, imprimiendo en cada el valor que esta en la posición 0,1,2 de la variable `$fila`.

Libera la memoria asociada a la variable `$vResultado`

Al final de todo se 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>