



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:
(\$hostname, \$usuario, \$contraseña).....

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

\$connection, donde se usa la conexión que devolvió la función mysqli_connect()

\$db_name, que es el nombre de la base de datos a la que nos queremos conectar dentro del servidor al que ya nos conectamos

La función **mysqli_query ()** se utiliza para ejecutar una query contra la base de datos seleccionada previamente, la misma puede ser **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, etc.**
.....

y requiere como parámetros (**\$connection, \$query**).

el nombre de la conexión devuelta por el método mysqli_connect() y la query propiamente dicha, que puede ser pasada directamente entre “ ”, o bien una variable que contenga esta query (\$query).

La cláusula **or die()** se utiliza para

capturar algún error, por ejemplo, en caso de que falle alguna consulta a la base de datos. Esto es gramaticalmente equivalente a utilizar la función exit().....

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

capturar el último error que arroja la base de datos, se puede usar en conjunto con la función

mysqli_errno() que devuelve el número de error, para loggear completamente que fue lo que falló, incluyendo el número de error y el mensaje propiamente dicho devuelto por la función **mysqli_error()**.

Si la función **mysqli_query()** es exitosa, el conjunto resultante retornado se almacena en una variable, por ejemplo **\$vResult**, 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);
?>
```

En la condicion del while se evalua cada vez si existe una fila siguiente (row) en nuestro conjunto de resultados \$vResultado. En caso de que no existan mas filas o bien se tengan 0 filas como resultado el loop termina. Por cada vez que este while itera, se va obteniendo la siguiente fila, entonces si una consulta devuelve 10 filas, se ira formando la tabla como muestra el html del ejemplo, agregando por cada fila el valor asociado al primer campo + el valor asociado al segundo campo + el valor asociado al tercer campo. \$fila[0], \$fila[1], \$fila[2] podria corresponderse por ejemplo con tres campos de una tabla como ID, nombre, legajo.

Una vez que finaliza el loop se libera la memoria asociada al resultado. Luego finalmente se cierra la conexion con la base de datos.