

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 , \$nombreUsuario , \$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: **\$nombreConexión, \$nombreBaseDatos**

.....
La función **mysqli_query ()** se utiliza para: **nos permite ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos**

.....
y requiere como parámetros : **\$nombreConexion, \$query**

.....
La cláusula **or die()** se utiliza para: **se usa para detener la ejecución del script si ocurre un error en la consulta y muestra un mensaje.**

.....
y la función **mysqli_error ()** se puede usar para: **Devuelve el último mensaje de error para la llamada más reciente a una función de MySQLi que puede haberse ejecutado correctamente o haber fallado.**

.....
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);  
?>
```

while (\$fila = mysqli_fetch_array(\$vResultado)):

- La función **mysqli_fetch_array()** obtiene una fila del conjunto de resultados que se ha almacenado en **\$vResultado** después de una consulta.
- Cada vez que se ejecuta el ciclo while, se obtiene una fila nueva de la base de datos, y cuando no hay más filas, el ciclo se termina.
- \$fila es un array que contiene los datos de la fila actual obtenida

Dentro del while:

- El bloque de código HTML dentro del while genera una fila de una tabla HTML (<tr>) y tres celdas (<td>), una para cada valor de la fila actual de la base de datos.

mysqli_free_result(\$vResultado);:

- Esta función libera el conjunto de resultados de la memoria después de procesarlo.

mysqli_close(\$link);:

- Cierra la conexión con el servidor MySQL que fue previamente abierta con **mysqli_connect()**.
- Parámetro: **\$link** : un identificador de enlace devuelto por **mysqli_connect()**