

Ejercicio 1:

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 (mysqli_connect)`

`$nombreConexion = mysqli_connect($hostname , $nombreUsuario , $contraseña);`

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

`$hostname` es un nombre de servidor

`$nombreUsuario` es el nombre de usuario de base de datos

`$contraseña` es la contraseña de acceso para el usuario de base de datos

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

`mysqli_select_db (mysqli_select_db)`

Esta función debe pasar como parámetro

`$nombreConexion`, `$nombreBaseDatos`

La función `mysqli_query ()` se utiliza para

Ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos.

y requiere como parámetros

`$nombreConexion`, `$query`

La cláusula `or die()` se utiliza para

Capturar el error

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

Devolver 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);
?>
```

En cada iteración del while se pasan los datos de la fila a un array \$fila mediante fetch_array(), luego se genera una tabla donde se muestra los valores de cada columna de esta fila. Finalmente free_result() libera la conexión establecida con la base de datos y close() la cierra.