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, $username, $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: $link, $dbname

La función mysqli\_query () se utiliza para: Ejecutar una consulta SQL en la base de datos.  
 y requiere como parámetros: $link, $query

La cláusula or die() se utiliza para: Detener la ejecución del script y mostrar un mensaje de error si la consulta o la conexión falla.

y la función mysqli\_error () se puede usar para: Obtener una descripción del error de la última llamada de función mysqli.

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);

?>

**Explicación del código:**

* while ($fila = mysqli\_fetch\_array($vResultado)): Este bucle while itera sobre cada fila del conjunto de resultados ($vResultado). La función mysqli\_fetch\_array() obtiene la siguiente fila del resultado como un array numérico.
* Dentro del bucle, se generan filas de una tabla HTML <tr>. Cada fila de la tabla HTML contiene tres celdas <td>, que muestran los valores de las tres primeras columnas de la fila actual ($fila[0], $fila[1], $fila[2]).
* El segundo <tr> con colspan="5" es un error en el ejemplo ya que no tiene celdas y no se cierra, lo cual podría ser un problema en HTML.
* Después del bucle, mysqli\_free\_result($vResultado) se usa para liberar la memoria asociada con el conjunto de resultados.
* mysqli\_close($link) cierra la conexión a la base de datos.