

Ejercicio 1

a-

`mysqli_connect("localhost","root","contraseña")`

b-

`mysqli_select_db`

c-

`($link, "NombreBD");`

d-

La función `mysqli_query` se utiliza para realizar consultas a la base de datos.

e-

Recibe como parametro (\$var, la consulta SQL)

Por ejemplo (\$var, "SELECT * FROM Personas");

f-

die se utiliza para mostrar en este caso el error de sql que se halla producido cuando se realizaba la consulta con `mysqli_query`. Básicamente se anticipa al error que pueda suceder para informarlo cuando suceda.

g-

Esta función se puede utilizar para:

- Devolver una cadena que describa el último error.
- Devolver el último mensaje de error para la llamada más reciente a una función de MySQLi que puede haberse ejecutado correctamente o haber fallado.

h-

El siguiente código se ejecuta cuando la consulta se completa guarda los datos en el arreglo \$fila y los va mostrando en una tabla la cual ya sabe cuantas columnas va a tener por el tamaño del arreglo.

Ejercicio 2

Menu.php

```
<html>
<head>
<title>Menu</title>
</head>
<body>
<p>&nbsp;</p>
<table>
  <tr>
    <td>
```

```

<div>ABM Ciudades</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>1- <a href="FormAlta.html">Alta</a></td>
</tr>
<tr>
<td>2- <a href="FormModiIni.html ">Modificación</a></td>
</tr>
<tr>
<td>3- <a href="FormBajaIni.html ">Baja</a></td>
</tr>
<tr>
<td>4- <a href="Consulta.php">Listado Completo</a></td>
</tr>
<tr>
<td>5- <a href="Listado_pag.php">Listado Completo con
Paginación</a></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

formAlta.html

```

<html>
<head>
<title>Formulario Alta Ciudades</title>
</head>
<body>
<FORM action="Alta.php" method="POST" name="FormAlta">
<TABLE width="225">
<TR>
<TD> Nombre:</TD>
<TD> <input type="NUMBER" name="id">
</TR>
<TR>
<TD> ciudad:</TD>
<TD> <input type="TEXT" name="ciudad"> </TD>
</TR>
<TR>
<TD> pais: </TD>
<TD> <input type="TEXT" name="pais"></TD>
</TR>

```

```

<TR>
<TD> habitantes: </TD>
<TD> <INPUT TYPE="number" name="habitantes"> </TD>
</TR>
<TR>
<TD> superficie: </TD>
<TD> <input type="number" name="superficie"></TD>
</TR>
<TR>
<TD> tieneMetro: </TD>
<TD> <input type="boolean" name="tieneMetro"></TD>
</TR>
<TR>
<TD> <INPUT TYPE="SUBMIT" name="Submit" value="Agregar">
<p><a href="Menu.html">Volver al menu; del ABM</a></p>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</body>
</html>

```

Alta.php

```

<html>
<head>
<title>Alta Ciudad</title>
</head>
<body>
<?php
include("conexion.inc");
$vId = $_POST['Id'];
$vciudad = $_POST['ciudad'];
$vpais = $_POST['pais'];
$vhabitantes = $_POST['habitantes'];
$vsuperficie = $_POST['superficie'];
$vtieneMetro = $_POST['tieneMetro'];

$vSql = "SELECT Count(id) as canti FROM ciudades WHERE id='$vid'";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql) or die (mysqli_error($link));
$vCantCiudades = mysqli_fetch_assoc($vResultado);

if ($vCantCiudades ['canti']!=0){
    echo ("La ciudad ya Existe<br>");
}

```

```

    echo ("<A href='Menu.html'>VOLVER AL ABM</A>");
}
else {
    $vSql = "INSERT INTO Ciudades (Id, ciudad, pais, habitantes,
superficie, tieneMetro)
values ('$vId', '$vciudad', '$vpais', '$vhabitantes', '$vsuperficie',
'$vtieneMetro')";
    mysqli_query($link, $vSql) or die (mysqli_error($link));
    echo("La ciudad fue Registrada<br>");
    echo ("<A href='Menu.html'>VOLVER AL MENU</A>");
mysqli_free_result($vResultado);
}
mysqli_close($link);
?></body></html>

```

bajaForm.html

```

<html>
<head>
<title>Ciudad a dar de Baja</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<form action="Baja.php" method="POST" name="FormBajaIni">
    <table>
        <tr>
            <td> Ciudad a dar de Baja : </td>
            <td>
                <input type="TEXT" name="Ciudad" size="20" maxlength="20">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" align="center">
                <input type="SUBMIT" name="Submit" value="Borrar">
                <p><a href="Menu.html">Volver al menu; del ABM</a></p>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

baja.php

```

<html>
<head>
<title>Baja</title>
</head>
<body>
<?php
include ("conexion.inc");
$vDNI = $_POST ['DNI'];
$vSql = "SELECT * FROM Ciudades WHERE id='$vid' ";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql);
if(mysqli_num_rows($vResultado) == 0)
{
    echo ("Ciudad Inexistente...!!! <br>");
    echo ("<A href='FormBajaIni.html'>Continuar</A>");
}
else{
    $vSql= "DELETE FROM ciudades WHERE id = '$vId' ";
    mysqli_query($link, $vSql);
    echo("La ciudad fue Borrada<br>");
    echo("<A href='Menu.html'>Volver al Menu del ABM</A>");
}

mysqli_free_result($vResultado);

mysqli_close($link);
?>
</body>
</html>

```

formModi.html

```

FormModiIni.html
<html>
<head>
<title>Ciudad a modificar</title>
</head>
<body>
<form action="FormModi.php" method="POST" name="FormModiIni">
    <table>
        <tr>
            <td> Ciudad a modificar : </td>
            <td>

```

```

<input type="TEXT" name="Id">
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center">
<input type="SUBMIT" name="Submit" value="Modificar">
<p><a href="Menu.html">Volver al menu; del ABM</a></p>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

formModi.php

```

<title>Modificacion</title>
</head>
<boby>
<?php
include ("conexion.inc");
$vId = $_POST['Id'];

$vSql = "SELECT * FROM Ciudades WHERE id ='$vId' ";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql) or die (mysqli_error($link));
$fila = mysqli_fetch_array($vResultado);
if(mysqli_num_rows($vResultado) == 0) {
    echo ("Ciudad Inexistente...!!! <br>");
    echo ("<A href='FormModiIni.html'>Continuar</A>");
}
else{
?>
<FORM action="Modi.php" method="POST" name="FormModi">
<table width="356">
<tr>
<td width="103"> Ciudad: </td>
<td width="243"> <input type="text" name="Ciudad" ?>>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="103"> Ingrese su pais: </td>
<td width="243"> <input type="TEXT" name="pais" value="<?php
echo($fila['id']); ?>">

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td width="103"> pais: </td>
<td width="243"> <input type="TEXT" name="id" size="20" maxlength="20"
value="<?php echo($fila['pais']); ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="103"> habitantes: </td>
<td width="243"> <input type="number" name="habitantes" size="20"
maxlength="40"
value="<?php echo($fila['habitantes']); ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="103"> superficie: </td>
<td width="243"> <input type="number" name="superficie" size="20"
maxlength="40"
value="<?php echo($fila['superficie']); ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="103"> tieneMetro: </td>
<td width="243"> <input type="number" name="tieneMetro" size="20"
maxlength="40"
value="<?php echo($fila['tieneMetro']); ?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"> <input type="SUBMIT" name="Submit"
value="Modificar">
</td>
</tr>
</table>
</FORM>
<?php
}

mysqli_free_result($vResultado);
mysqli_close($link);
?>

```

modi.php

```
<head>
<title>Modificacion</title>
</head>
<body>
<?php
include ("conexion.inc");

$vId = $_POST['Id'];
$vciudad = $_POST['ciudad'];
$vpais = $_POST['pais'];
$vhabitantes = $_POST['habitantes'];
$vsuperficie = $_POST['superficie'];
$vtieneMetro = $_POST['tieneMetro'];
$vSql = "UPDATE ciudades set id='$vId', ciudad='$vciudad',
pais='$vpais', habitantes='$vhabitantes', superficie='$vsuperficie',
tieneMetro='$vtieneMetro' where
id='$vId'";
mysqli_query($link,$vSql) or die (mysqli_error($link));
echo("La ciudad fue Modificada<br>");
echo("<A href= 'Menu.html'>Volver al Menu del ABM</A>");
mysqli_close($link);
?>
</body>
</html>
```

Consulta.php

```
<html>
<head>
<title> Listados completo </title>
</head>
<body>
<?php
include("conexion.inc");
$vSql = "SELECT * FROM doc_utn";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql);
$total_registros=mysqli_num_rows($vResultado);
?>
<table border=1>
<tr>
<td><b>ciudad</b></td>
```



```

<td><b>id</b></td>
<td><b>pais</b></td>
<td><b>habitantes</b></td>
<td><b>superficie</b></td>
<td><b>tieneMetro</b></td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo ($fila['ciudad']); ?></td>
        <td><?php echo ($fila['id']); ?></td>
        <td><?php echo ($fila['pais']); ?></td>
        <td><?php echo ($fila['habitantes']); ?></td>
        <td><?php echo ($fila['superficie']); ?></td>
        <td><?php echo ($fila['tieneMetro']); ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="5">
<?php
}

mysqli_free_result($vResultado);
mysqli_close($link);
?>
    </td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p align="center"><a href="Menu.html">Volver al menu; del ABM</a></p>
</body>
</html>

```

Listado_pag.php

```

Listado_pag.php
<body>
<html>
<head>
<title> Listados completo con PAGINACIÓN </title>
</head>
<body>
<?php

```

```

include("conexion.inc");
$Cant_por_Pag = 2;
$pagina = isset ( $_GET['pagina']) ? $_GET['pagina'] : null ;
if (!$pagina) {
$inicio = 0;
$pagina=1;
}
else {
$inicio = ($pagina - 1) * $Cant_por_Pag;
} // total de páginas
$vSql = "SELECT * FROM ciudades";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql);
$total_registros=mysqli_num_rows($vResultado);
$total_paginas = ceil($total_registros/ $Cant_por_Pag);
echo "Numero de registros encontrados: " . $total_registros . "<br>";
echo "Se muestran paginas de " . $Cant_por_Pag . " registros cada
una<br>";
echo "Mostrando la pagina " . $pagina . " de " . $total_paginas .
"<p>";
$vSql = "SELECT * FROM ciudades"." limit " . $inicio . "," .
$Cant_por_Pag;
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql);
$total_registros=mysqli_num_rows($vResultado);
?>
<table border=1>
<tr>
<td><b>ciudad</b></td>
<td><b>id</b></td>
<td><b>pais</b></td>
<td><b>habitantes</b></td>
<td><b>superficie</b></td>
<td><b>tieneMetro</b></td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
?>
<tr>
<td><?php echo ($fila['ciudad']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['id']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['pais']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['habitantes']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['superficie']); ?></td>

```

```

<td><?php echo ($fila['tieneMetro']); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="5">

<?php
}

mysqli_free_result($vResultado);
mysqli_close($link);
?>
  </td>
</tr>
</table>
<?php
if ($total_paginas > 1){
for ($i=1;$i<=$total_paginas;$i++){
if ($pagina == $i)
echo $pagina . " ";
else
echo "<a href='Listado_pag.php?pagina=" . $i ."'>" . $i . "</a> ";}}?>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p align="center"><a href="Menu.html">Volver al menu; del ABM</a></p>
</body>
</html>

```