

# Ejercicio 1: Completar

a) 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 ()**

Su sintaxis es:

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

**Nota:** para versiones anteriores a PHP 5 usar la sentencia mysql\_connect

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

Los parámetros son:

- **\$hostname** es un nombre de servidor/
- **\$nombreUsuario** es el nombre de usuario de base de datos, nombre que habremos especificado al crear la base de datos.
- **\$contraseña** es la contraseña de acceso para el usuario de base de datos, contraseña que habremos especificado al crear la base de datos.

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

```
mysqli_select_db (mysqli_select_db)
```

Su sintaxis es:

```
mysqli_select_db ($nombreConexión, $nombreBaseDatos);
```

d) Esta función debe pasar como parámetro

- **\$nombreConexión** es aquel que hayamos obtenido previamente con la función mysqli\_connect

- **\$nombreBaseDatos** es el nombre de la base de datos que va a ser seleccionada.

e) La función `mysqli_query ()` se utiliza para:

Para ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos.

f) y requiere como parámetros

- **\$nombreConexion**
- **\$query** es el string de la consulta, en otras palabras la consulta propiamente dicha al servidor, utilizando el lenguaje SQL.

g) La cláusula `or die()` se utiliza para

Para interrumpir la ejecución del código actual el script actual, e Imprime un mensaje si se escribe algo entre los paréntesis.

h) 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.

i) 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 este caso la variable \$vResult, contendrá todos los registros que se obtuvieron al realizar la consulta correspondiente a la base de datos, para poder acceder a cada uno de ellos se utiliza la estructura de repetición mientras donde se va recorriendo cada uno de esos registros y se lo asigna a una variable.

La variable \$fila contendrá la información de cada registro y se devuelve por medio salidas(echo) en PHP hacia el lado servidor donde se mostrara respectivamente en la tabla HTML que genera la pagina correspondiente.

Posteriormente cuando se devolvieron todos los registros, se libera la variable \$vResult de los datos que contenga y se cierra la conexión a la base de datos.

## Ejercicio 2:

Confeccionar una página html que presente un menú para realizar un ABML de una tabla de Ciudades, en una base de datos MySQL denominada Capitales.

Por ejemplo la Tabla debería tener el siguiente formato:

Utilizando el modelo de ejemplo del apunte implementar en PHP el menú de opciones, el alta, la baja, la modificación y el listado con y sin paginación de la tabla anterior.

# Alta

```
<html>
```

```

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

//Captura datos desde el Form anterior
$nombre = $_POST['Nombre'];
$pais = $_POST['Pais'];
$super = $_POST['Superficie'];
$tieneMetro = isset($_POST["tieneMetro"])? 1:0;

//Arma la instrucción SQL y luego la ejecuta

$vSql = "SELECT Count(nombre) as canti FROM ciudades WHERE
nombre='$nombre'";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql) or die (mysqli_error($link));
$vCantUsuarios = mysqli_fetch_assoc($vResultado);
// $vCantUsuarios = mysqli_result($vResultado, 0);
if ($vCantUsuarios ['canti']!=0){
    echo ("La capital ya existe<br>");
    echo ("<A href='Menu.html'>VOLVER AL ABM</A>");
}
else {
    $vSql = "INSERT INTO ciudades (nombre, pais, superficie, tieneMetro)
values ('$nombre', '$pais', '$super', '$tieneMetro')";
    mysqli_query($link, $vSql) or die (mysqli_error($link));
    echo("Capital cargada con exito<br>");
    echo ("<A href='Menu.html'>VOLVER AL MENU</A>");
    // Liberar conjunto de resultados
    mysqli_free_result($vResultado);
}
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
</body>
</html>

```

## Baja

```

<html>
<head>

```

```

<title>Baja</title>
</head>
<body>
<?php
include ("conexion.inc");
$nomb = $_POST ['Nombre'];
$vSql = "SELECT * FROM ciudades WHERE nombre='$nomb' ";
$vResultado = mysqli_query($link, $vSql);
if(mysqli_num_rows($vResultado) == 0)
{
    echo ("Ciudad inexistente...!!! <br>");
    echo ("<A href='FormBajaIni.html'>Continuar</A>");
}
else{
    //Arma la instrucción SQL y luego la ejecuta
    $vSql= "DELETE FROM ciudades WHERE nombre='$nomb' ";
    mysqli_query($link, $vSql);
    echo("Ciudad borrada con exito<br>");
    echo("<A href='Menu.html'>Volver al Menu del ABM</A>");
}
// Liberar conjunto de resultados
mysqli_free_result($vResultado);
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
</body>
</html>

```

## Consultas

```

<html>
<head>
<title> Listados completo </title>
</head>
<body>
<?php
include("conexion.inc");
$vSql = "SELECT * FROM ciudades";
$vResultado = $link -> query ($vSql);
$total_registros= mysqli_num_rows($vResultado);
?>
<table border=1 style="width:100%">
<tr>

```

```

<td><b>Nombre</b></td>
<td><b>Pais</b></td>
<td><b>Superficie</b></td>
<td><b>tieneMetro</b></td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
    ?>
<tr>
    <td><?php echo ($fila['nombre']); ?></td>
    <td><?php echo ($fila['pais']); ?></td>
    <td><?php echo ($fila['superficie']); ?></td>
    <td><?php echo ($fila['tieneMetro']); ?></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="5">
<?php
}
// Liberar conjunto de resultados
mysqli_free_result($vResultado);
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
    </td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p align="center"><a href="Menu.html">Volver al menu del ABM</a></p>
</body>
</html>

```

```

<html>
<head>
<title> Listados completo </title>
</head>
<body>
<?php
include("conexion.inc");
$vSql = "SELECT * FROM ciudades";
$vResultado = $link -> query ($vSql);
$total_registros= mysqli_num_rows($vResultado);

```

# Modificación de las altas

```
?>
<table border=1 style="width:100%">
<tr>
<td><b>Nombre</b></td>
<td><b>Pais</b></td>
<td><b>Superficie</b></td>
<td><b>tieneMetro</b></td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
?>
<tr>
<td><?php echo ($fila['nombre']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['pais']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['superficie']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['tieneMetro']); ?></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="5">
<?php
}
// Liberar conjunto de resultados
mysqli_free_result($vResultado);
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p align="center"><a href="Menu.html">Volver al menu del ABM</a></p>
</body>
</html>
```

## Listado

```
<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 style="width:100%">
<tr>
<td><b>Nombre</b></td>
<td><b>Pais</b></td>
<td><b>Superficie</b></td>
<td><b>Tiene Metro</b></td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysqli_fetch_array($vResultado))
{
?>
<tr>
<td><?php echo ($fila['nombre']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['pais']); ?></td>
<td><?php echo ($fila['superficie']); ?></td>

```



```

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

<?php
}
// Liberar conjunto de resultados
mysqli_free_result($vResultado);
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>
    </td>
</tr>
</table>
<?php
if ($total_paginas > 1){
for ($i=1;$i<=$total_paginas;$i++){
if ($pagina == $i)
//si muestro el índice de la página actual, no coloco enlace
echo $pagina . " ";
else
//si la página no es la actual, coloco el enlace para ir a esa página
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>

```

## Modificaciones

```

<?php
include ("conexion.inc");
//Captura datos desde el Form anterior
$id=$_POST['id'];
$nombre = $_POST['Nombre'];
$pais = $_POST['Pais'];
$superficie = $_POST['Superficie'];
$tieneMetro = isset($_POST["tieneMetro"])? 1:0;
//Arma la instrucción SQL y luego la ejecuta

```

```

$vSql = "UPDATE ciudades set nombre='$nombre', pais='$pais',
superficie='$superficie', tieneMetro='$tieneMetro'
where id=$id";
mysqli_query($link,$vSql) or die (mysqli_error($link));
echo("Ciudad modificada con exito<br>");
echo("<A href= 'Menu.html'>Volver al Menu del ABM</A>");
// Cerrar la conexion
mysqli_close($link);
?>

```

## Capitales

```

-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.1.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 16-06-2021 a las 18:06:12
-- Versión del servidor: 10.4.18-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.0.3

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `capitales`
--
--
--
-- Estructura de tabla para la tabla `ciudades`
--

```

```

CREATE TABLE `ciudades` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `pais` varchar(50) NOT NULL,
  `superficie` varchar(50) NOT NULL,
  `tieneMetro` tinyint(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `ciudades`
--

INSERT INTO `ciudades` (`id`, `nombre`, `pais`, `superficie`,
`tieneMetro`) VALUES
(2, 'adasdasaaa', '', '', 1),
(3, 'adasdasaaaaa', '', '', 0),
(4, 'CiudadMagica', 'Buenos A', '1', 0);

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `ciudades`
--
ALTER TABLE `ciudades`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
--

--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `ciudades`
--
ALTER TABLE `ciudades`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

# Conexión

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root","", "capitales") or die
("Problemas de conexión a la base de
datos");
?>
```

# FormAlta

```
<html>
<head>
  <title>Formulario Alta Usuarios</title>
</head>
<body>
<FORM action="Alta.php" method="POST" name="FormAlta">
  <TABLE width="225">
    <TR>
<TD> Nombre:</TD>
    <TD> <input type="TEXT" name="Nombre" size="20" maxlength="40">
    </TR>
    <TR>
<TD> Pais:</TD>
    <TD> <input type="text" name="Pais" size="20" maxlength="8"> </TD>
    </TR>
    <TR>
<TD> Superficie: </TD>
    <TD> <input type="TEXT" name="Superficie" size="20"
maxlength="20"></TD>
    </TR>
    <TR>
<TD> Tiene Metro: </TD>
    <TD> <INPUT TYPE="checkbox" name="tieneMetro" value=True size="20"
maxlength="40"> </TD>
    </TR>
    <TR>
<TD colspan="2" align="center">
<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>
```

## FormBaja

```
<html>
<head>
<title>Ciudad a dar de Baja</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<form action="Baja.php" method="POST" name="FormBajaIni">
  <table>
    <tr>
      <td> Ciudad a dar de Baja : </td>
      <td>
        <input type="TEXT" name="Nombre" 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 el ABM</a></p>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

## FormBaja ini

```
<html>
<head>
<title>Ciudad a dar de Baja</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<form action="Baja.php" method="POST" name="FormBajaIni">
```

```

<table>
<tr>
<td> Ciudad a dar de Baja : </td>
<td>
<input type="TEXT" name="Nombre" 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 el ABM</a></p>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

## FormModIni

```

<html>
<head>
<title>Ciudad a modificar</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<form action="FormModi.php" method="POST" name="FormModiIni">
  <table>
  <tr>
  <td> Ciudad a modificar : </td>
  <td>
  <input type="TEXT" name="Nombre" size="20" maxlength="20">
  </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>

```

# Menú

```
<html>
<head>
<title>Menu</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<p>&nbsp;  </p>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="left">
  <tr>
    <td>
      <div align="center">ABM Capitales</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1- <a href="FormAlta.html">Alta</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2- <a href="FormModiIni.html ">Modificacion</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3- <a href="FormBajaIni.html ">Baja</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4- <a href="Consultas.php">Listado Completo</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5- <a href="Listado_pag.php">Listado Completo con
Paginacion</a></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```