



Ejecutando Selects

Introducción

- AL igual que en la inserción, no es recomendable utilizar consultas ensambladas para ejecutar las instrucciones **Select** de MySql.
- Para este ejemplo utilizaremos **consultas preparadas**, aunque también podríamos ejecutar **Vistas** o **Funciones** que hayamos definido en nuestra BD.
- Por lo general, el set de resultados que regresa un **select** se despliega en una **tabla HTML**, pero no habría problema en mostrarlo en cualquier otro elemento que utilice un formato adecuado para visualizar la información

Select como consulta preparada

- Un ejemplo de Select *from

```
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
    <?php
      $sel = $con->prepare("SELECT *from marca");
      $sel->execute();
      $res = $sel->get_result();
      $row = mysqli_num_rows($res);
      ?>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>ID MARCA</th>
        <th>NOMBRE MARCA</th>
      </thead>
      <?php while ($f = $res->fetch_assoc()) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $f['marca_id'] ?></td>
          <td><?php echo $f['marca_nombre'] ?></td>
        </tr>
      <?php
        }
        $sel->close();
        $con->close();
        ?>
      </table>
    </div>
  </div>
```

Select como consulta preparada

- Ejemplo de select con parámetros

```
<div class="jumbotron">
  <?php
    //$sel = $con->prepare("SELECT *from marca");
    $sel = $con->prepare("SELECT *from marca WHERE marca_id<=?");
    $parametro=50;
    $sel->bind_param('i',$parametro);
    $sel->execute();
    $res = $sel->get_result();
    $row = mysqli_num_rows($res);
    ?>
    Elementos devueltos por la consulta: <?php echo $row?>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>ID MARCA</th>
        <th>NOMBRE MARCA</th>
      </thead>
      <?php while ($f = $res->fetch_assoc()) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $f['marca_id'] ?></td>
          <td><?php echo $f['marca_nombre'] ?></td>
        </tr>
      <?php
    }
    $sel->close();
    $con->close();
    ?>
  </table>
</div>
```

```

<div class="jumbotron">
  <?php
    $sel = $con->prepare("SELECT *from marca");
    $sel->execute();
    $res = $sel->get_result();
    $row = mysqli_num_rows($res);
    ?>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>ID MARCA</th>
        <th>NOMBRE MARCA</th>
      </thead>
      <?php while ($f = $res->fetch_assoc()) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $f['marca_id'] ?></td>
          <td><?php echo $f['marca_nombre'] ?></td>
        </tr>
      <?php
    }
    $sel->close();
    $con->close();
    ?>
  </table>
</div>
</div>

```

```

<div class="jumbotron">
  <?php
    // $sel = $con->prepare("SELECT *from marca");
    $sel = $con->prepare("SELECT *from marca WHERE marca_id<=?");
    $parametro=50;
    $sel->bind_param('i',$parametro);
    $sel->execute();
    $res = $sel->get_result();
    $row = mysqli_num_rows($res);
    ?>
    Elementos devueltos por la consulta: <?php echo $row?>
    <table border="1">
      <thead>
        <th>ID MARCA</th>
        <th>NOMBRE MARCA</th>
      </thead>
      <?php while ($f = $res->fetch_assoc()) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $f['marca_id'] ?></td>
          <td><?php echo $f['marca_nombre'] ?></td>
        </tr>
      <?php
    }
    $sel->close();
    $con->close();
    ?>
  </table>
</div>

```

Como ya se ha mencionado, el despliegue de la consulta dependerá del elemento html en donde se quiera visualizar, no sería complicado, visualizar el ejemplo anterior pero en forma de lista con etiquetas y (por ejemplo)

Utilizando DataTables

- Para dar una mejor visualización a las tablas, podemos utilizar DataTables que es una librería JavaScript, esta nos permitirá generar un diseño responsive, con paginado, ordenación en las cabeceras y un cuadro de búsqueda.

CSV	Excel	PDF	Print	Search: <input type="text" value="prof"/>
Id	Name	Email	Created At	Updated At
7	Prof. Dane Reilly I	Block.Johnathan@yahoo.com	2015-09-15 07:02:50	2015-09-15 07:02:50
21	Prof. Arely Lockman	Naomie71@Wisozk.biz	2015-09-15 07:02:51	2015-09-15 07:02:51
22	Prof. Jackson Daniel I	Devyn.OHara@gmail.com	2015-09-15 07:02:51	2015-09-15 07:02:51
23	Prof. Neal Moore PhD	hGutkowski@Boyle.org	2015-09-15 07:02:52	2015-09-15 07:02:52
33	Prof. Ansel Bernier DVM	Felix29@hotmail.com	2015-09-15 07:02:52	2015-09-15 07:02:52
64	Prof. Glennie Becker IV	Larkin.Kamryn@Maggio.com	2015-09-15 07:02:54	2015-09-15 07:02:54
74	Prof. Cecil Smith III	Ratke.Alfreda@hotmail.com	2015-09-15 07:02:55	2015-09-15 07:02:55
107	Prof. Garrett Larkin II	Sanford75@hotmail.com	2015-09-15 07:02:57	2015-09-15 07:02:57
113	Prof. Oliver Bins	dSchinner@Hudson.net	2015-09-15 07:02:58	2015-09-15 07:02:58
138	Prof. Silas Cole	eYundt@Rogahn.com	2015-09-15 07:02:59	2015-09-15 07:02:59
Showing 1 to 10 of 45 entries (filtered from 500 total entries)				
<div>⏮ ⏪ 1 2 3 4 5 ⏩ ⏭</div>				

- Copia el primer bloque de código en un archivo que se llame **incluye_datatable_head.php** y el segundo con el nombre **incluye_datatable_pie.php** y guárdalos en la carpeta **/inc** de nuestro proyecto.

```
<link href="https://cdn.datatables.net/r/bs-3.3.5/jq-2.1.4,dt-1.10.8/datatables.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<script src = "js/jquery2.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src = "js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src = "js/jquery.dataTables.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src = "js/dataTables.bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src = "https://cdn.datatables.net/r/bs-3.3.5/jqc-1.11.3,dt-1.10.8/datatables.min.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
    var oTable;
    $(function () {
        oTable = $('#example').DataTable();
    });
</script>
```

- Incluye el archivo **incluye_datatable_head.php** en el **<head>** de la página y el archivo **incluye_datatable_pie.php** antes de cerrar el **<body>** de la página que ejecuta el Select

```
<html>
  <head>
    <title>TODO supply a title</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <?php
      include 'inc/incluye_bootstrap.php';
      include 'inc/conexion.php';
      include 'inc/incluye_datatable_head.php';
    ?>
  </head>
```

```
    </div>
    <?php include 'inc/incluye_datatable_pie.php' ?>
  </body>
</html>
```


- 
- Utiliza la siguiente clase CSS para la tabla generada

```
<table id="example" class="table table-striped table-bordered"
cellspacing="0" width="100%">
```

- Opcionalmente puedes añadir las etiquetas **<tfoot>** para generar un pie de columnas en la tabla
- Finalmente añadiremos la etiqueta **<tbody>** antes de iniciar a generar las filas y cerraremos **</tbody>** cuando se termina de construir la tabla

- El ejemplo de la tabla construida con el Select realizado anteriormente quedaría de la siguiente forma:

```
<div class="jumbotron">
  <?php
  //Consulta sin parámetros
  $sel = $con->prepare("SELECT *from marca");

  /* consulta con parametros
  $sel = $con->prepare("SELECT *from marca WHERE marca_id<=?");
  $parametro = 50;
  $sel->bind_param('i', $parametro);
  finaliza consulta con parámetros */
  $sel->execute();
  $res = $sel->get_result();
  $row = mysqli_num_rows($res);
  ?>
  Elementos devueltos por la consulta: <?php echo $row ?>
  <table id="example" class="table table-striped table-bordered" cellspacing="0" width="100%">
    <thead>
      <th>ID MARCA</th>
      <th>NOMBRE MARCA</th>
    </thead>
    <tfoot>
      <th>ID MARCA</th>
      <th>NOMBRE MARCA</th>
    </tfoot>
    <tbody>
      <?php while ($f = $res->fetch_assoc()) { ?>
        <tr>
          <td><?php echo $f['marca_id'] ?></td>
          <td><?php echo $f['marca_nombre'] ?></td>
        </tr>
      <?php
      }
      $sel->close();
      $con->close();
      ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Alternativas

- El uso de DataTables puede generar problemas con Bootstrap, deberás verificar si el funcionamiento es aceptable, de lo contrario puedes utilizar las clases CSS de Bootstrap para tablas, aunque no son tan completas como las DataTables.

Actividad

- Llenar un input <Select> utilizando una tabla de la base de datos
- Puedes utilizar la tabla marcas
- https://drive.google.com/open?id=12QQ_hsY1Ayng_TqPg-lsepfS34xXqrPC