

CLASE 08

CONCEPTOS INICIALES

- Procesos iniciales de consultas a la base de datos:
 - Mostrar listados de registros (SELECT)
 - Eliminación de Registros (DELETE).

OBJETIVOS

- Aprender a usar la función de conexión a una base de datos MySQL.
- Aprender a usar las funciones de consultas contra una base de datos MySQL.
- Usar los scripts de ejemplo y ejercicios ubicados dentro del archivo Clase_08_EjemplosBD.zip
- Aplicar conocimientos de clases anteriores para integrar con estas estructuras.
- Desarrollar código para ser visualizado en el navegador.

DESARROLLO

Listado de registros

Ya vimos cómo generar listados de registros usando la conexión a la base de datos, y consultando con el SELECT.

Ahora vamos a trabajar con un script que nos va a “**re-generar**” ese Listado.

Para esta sección, vamos a trabajar con el script:

C:\wamp\www\Clase_08\EjemplosBD\EJEMPLOS_DELETE\agregar_paises.php

```
Clase_08 > EjemplosBD > EJEMPLOS_DELETE > agregar_paises.php
1  <?php
2  //este sera el listado de registros traídos de la base de datos
3  $Listado = array();
4  //variables de conexión
5  $Host = 'localhost';
6  $User = 'root';
7  $Password = '';
8  $BaseDeDatos = 'panel';
9
10 //procedo al intento de conexión con esos parámetros
11 $linkConexión = mysqli_connect($Host, $User, $Password, $BaseDeDatos);
12
13 if ($linkConexión != false) {
14
15     //a los fines del ejemplo, vamos a "limpiar" de datos la tabla, para generar de nuevo:
16     //esta sentencia limpia de valores la tabla especificada y vuelve el autoincremental a 1
17     $SQL_Limpieza='TRUNCATE TABLE paises';
18
19     if (!mysqli_query($linkConexión, $SQL_Limpieza)) {
20         //si surge un error, finalizo la ejecución del script con un mensaje
21         die("<h4>Error al intentar limpiar la tabla de Paises .</h4>");
22     }else [
23         echo '** Se ha limpiado la tabla de Paises ** <br />';
24     ]
}
```

Datos de conexión: Líneas 5 a 8

Se establece la conexión: Línea 11

Se procede a la **limpieza de la tabla** (línea 17 generó la consulta, en la 19 envió la consulta a la base, mensajes según resultado).

```

25
26     //vamos a generar un insert de varios paises en base a este array, para no cargar de a uno
27     $Paises = array( 'Argentina' , 'Chile' , 'Brasil' , 'Uruguay' , 'EEUU','Colombia' ,
28                      'Venezuela' , 'Nicaragua' , 'Honduras' , 'Bolivia');
29
30     //recorremos el array con un foreach para ir tomando sus valores
31     foreach($Paises as $Nombre) {
32         //genero la variable de la consulta con el Insert de cada pais
33         $SQL_Insert = "INSERT INTO paises (Denominacion) VALUES ('$Nombre') ";
34         //envio la consulta a la conexion establecida
35         if (!mysqli_query($linkConexion, $SQL_Insert)) {
36             //si surge un error, finalizo la ejecucion del script con un mensaje
37             die("<h4>Error al intentar insertar el registro de Pais: $Nombre .</h4>");
38         }else {
39             echo "Se agrega el Pais *$Nombre* <br />";
40         }
41     }
42
43     //si no hubo errores aqui ya se insertaron los valores en la base
44     //vamos a consultar los paises nuevamente
45     $SQL = "SELECT * FROM paises";
46
47     //2) a la conexion actual le brindo mi consulta, y el resultado lo entrego a variable $rs
48     $rs = mysqli_query($linkConexion, $SQL);
49
50     //3) el resultado deberá organizarse en una matriz, entonces lo recorro
51     //mientras haya resultados, voy tomando cada dato del resultado en el array $data
52     //cada elemento se corresponde a un campo de mi consulta
53     //estructuro mi propio array $Listado
54     $i=0;
55     while ($data = mysqli_fetch_array($rs)) {
56         $Listado[$i]['ID'] = $data['Id'];
57         $Listado[$i]['NOMBRE'] = $data['Denominacion'];
58         $i++;
59     }

```

De línea 27 a 41 generamos los nuevos registros para la tabla. En base al array, recorremos con el foreach y vamos insertando.

De línea 45 a 59, se genera el array del \$Listado de países.

```

62
63     //si $Listado contiene valores, ya dispongo de los datos
64     if (!empty($Listado)) {
65         echo '<h3>Listado de Paises</h3>';
66         $cantidadRegistros = count($Listado);
67         for ($i = 0; $i < $cantidadRegistros; $i++) {
68             echo "El elemento $i de mi listado contiene: <br />
69                         El ID --> {$Listado[$i]['ID']} <br />
70                         Nombre --> {$Listado[$i]['NOMBRE']} <br />
71                         <br />";
72         }
73     }
74 ?>

```

Finalmente se recorre el Listado, y con el For vamos mostrando cada elemento.

Bien! Ya contamos con nuestro listado re-generado de países. Vamos a usarlo para ir eliminando registros.

Listado de registros con link de Eliminación

Ahora vamos a **listar** los registros de **Paises**, y vamos a agregar un **link** que nos permita **eliminar** cierto registro.

Vamos a usar el script: C:\wamp\www\Clase_08\EjemplosBD\EJEMPLOS_DELETE\listado_paises_link.php

Desde el navegador: http://localhost/Clase_08/EjemplosBD/EJEMPLOS_DELETE/listado_paises_link.php

Listado de Paises

ID: 1 | NOMBRE: Argentina | [Eliminar](#)
ID: 2 | NOMBRE: Chile | [Eliminar](#)
ID: 3 | NOMBRE: Brasil | [Eliminar](#)
ID: 4 | NOMBRE: Uruguay | [Eliminar](#)
ID: 5 | NOMBRE: EEUU | [Eliminar](#)
ID: 6 | NOMBRE: Colombia | [Eliminar](#)
ID: 7 | NOMBRE: Venezuela | [Eliminar](#)
ID: 8 | NOMBRE: Nicaragua | [Eliminar](#)
ID: 9 | NOMBRE: Honduras | [Eliminar](#)
ID: 10 | NOMBRE: Bolivia | [Eliminar](#)

Notar que una vez que mostramos el listado, **agregamos links**. **Cada registro podrá ser eliminado mediante su ID**.

```

34 //si $Listado contiene valores, ya dispongo de los datos.
35 //Organizo para agregar un link que va a eliminar cada registro
36 if (!empty($Listado)) {
37     echo '<h3>Listado de Paises</h3>';
38     $cantidadRegistros = count($Listado);
39     for ($i = 0; $i < $cantidadRegistros; $i++) { ?>
40         ID: <?php echo "{$Listado[$i]['ID']}"; ?> |
41         NOMBRE: <?php echo "{$Listado[$i]['NOMBRE']}"; ?> |
42         <a href='listado_paises_link.php?codigo=<?php echo $Listado[$i]['ID'] ?>'>Eliminar</a>
43         <br />
44     <?php
45     }
46 }
```

Analicemos esto:

- Dentro del for muestro el dato del ID, y el NOMBRE
- También mostramos un link por cada país: (Línea 42)
 1. El destino de ese link aquí es el **mismo script**: propiedad **href** del link
 2. Tras el nombre del script, tenemos **el ? : esto indica que vienen variables con sus valores**
 3. Variable: nombre "codigo".
 4. Concatenado con PHP, el valor ID del país. (asignado mediante el igual "=")
 5. El texto *Eliminar* visible en el navegador



Si usan **Chrome**, podrán hacer **click derecho sobre la página**, y verán el menú contextual.

The screenshot shows the Google Chrome browser with the developer tools open. A context menu is displayed over a list of countries. The 'Inspect' option (highlighted in yellow) is located in the bottom right corner of the menu. The developer tools panel on the left shows the HTML structure of the page, including the list of countries and their corresponding IDs.

The screenshot shows the 'Styles' tab in the Chrome DevTools. It displays the CSS rule for the element under inspection. The rule is: `element.style {`. This allows developers to see the inline styles applied to the selected element.

El **Inspeccionar**, mostrará debajo las secciones de nuestro código fuente, (la pueden acomodar al costado desde los 3 puntitos de la esquina).

Noten que por cada link tenemos justamente el ID de cada país, es decir ese valor generado mediante la recorrida del FOR mostrando el valor del ID del Listado. Tambien pueden verlo viendo el código fuente de la página.

The screenshot shows the Google Chrome browser with the developer tools open. The 'Elements' tab is active, showing the HTML code for the list of countries. The 'Style' tab is also visible, showing the CSS rule for the element under inspection. The code shows the list of countries with their respective IDs and delete links.



Listo! Son varias cosas para tener en cuenta. Así que vamos a repasar todo esto en un **video**, y seguimos.

<https://share.vidyard.com/watch/Wtk6vWuqCV6mmRuvxNz05X?>

Eliminación de registros

Ahora vamos a usar cada **ID** que se está enviando en esa URL.

Vamos a usar el script: C:\wamp\www\Clase_08\EjemplosBD\EJEMPLOS_DELETE\delete_paises.php

Desde el navegador: http://localhost/Clase_08/EjemplosBD/EJEMPLOS_DELETE/delete_paises.php



Listado de Paises

ID: 1 | NOMBRE: Argentina | [Eliminar](#)
ID: 2 | NOMBRE: Chile | [Eliminar](#)
ID: 3 | NOMBRE: Brasil | [Eliminar](#)
ID: 4 | NOMBRE: Uruguay | [Eliminar](#)
ID: 5 | NOMBRE: EEUU | [Eliminar](#)
ID: 6 | NOMBRE: Colombia | [Eliminar](#)
ID: 7 | NOMBRE: Venezuela | [Eliminar](#)
ID: 8 | NOMBRE: Nicaragua | [Eliminar](#)
ID: 9 | NOMBRE: Honduras | [Eliminar](#)
ID: 10 | NOMBRE: Bolivia | [Eliminar](#)

Ya vimos que cada link apunta al **mismo script**, con la variable código y el valor del ID de cada país.

Por esto vamos a agregar el siguiente bloque, después de la conexión. Revisar el script y los comentarios.

```

14  ****
15  //aqui preguntamos si viene el codigo por URL
16  //si viene, procedemos a la eliminacion de ese codigo
17  if (!empty($_GET['codigo'])) {
18      //si conecto ok, procedo:
19      if ($linkConexion != false) {
20          //armo la consulta para eliminar de Paises el registro con ID del codigo
21          $SQL_Delete='DELETE FROM paises WHERE Id = '.$_GET['codigo'];
22          //envio la consulta a la conexion
23          if (!mysqli_query($linkConexion, $SQL_Delete)) {
24              die ('No se pudo eliminar');
25          }else {
26              echo "$SQL_Delete : Se ha borrado el codigo ".$_GET['codigo']." - <br />";
27          }
28      }
29  }
30 ****

```

Luego de esto sigue la ejecución consultando el listado y mostrándolo finalmente.

Entonces cada vez que se pulsa en uno de los links: se envía por URL la variable, el script procesa esto, elimina, y luego vuelve a armar el listado para ser mostrado.



Veamos el **video** así se comprende el funcionamiento.

<https://share.vidyard.com/watch/VSKYfr5o3scyCKVVzJbCAF?>

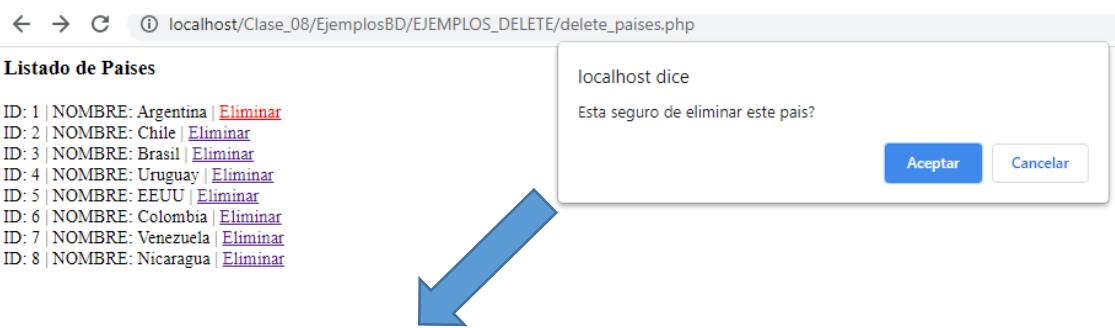
Eliminación con confirmación

Recuerden que al trabajar con eliminaciones, **es muy necesario** que le solicitemos al usuario la **confirmación** de esta acción, pues una vez eliminado el registro ya no se contará con él. Desde el mismo listado entonces, vamos a agregar la posibilidad de confirmar nuestra acción.

```

47  ****
48 //si $Listado contiene valores, ya dispongo de los datos para mostrar
49 if (!empty($Listado)) {
50     echo '<h3>Listado de Paises</h3>';
51     $cantidadRegistros = count($Listado);
52     for ($i = 0; $i < $cantidadRegistros; $i++) {  ?>
53         ID: <?php echo "{$Listado[$i]['ID']}"; ?> |
54         NOMBRE: <?php echo "{$Listado[$i]['NOMBRE']}"; ?> |
55         <a href='delete_paises.php?codigo=<?php echo $Listado[$i]['ID'] ?>' 
56             onclick="if (confirm('Esta seguro de eliminar este pais?')) { return true; } else {return false; }" >
57             Eliminar </a>
58         <br />
59     <?php
60 }
61 }
```

Noten que tenemos un código extra (Línea 56) en el **evento onclick()** del link: este código se ejecutará mediante **Javascript** cada vez que se pulse el link. (Javascript es otro lenguaje programación. Veremos algunos detalles en las últimas clases).



El código dentro del onclick() mostrará un mensaje emergente solicitando **confirmación** al usuario para proseguir con el comportamiento del link por defecto.

El usuario deberá responder “Aceptar” o “Cancelar” al mensaje:

- Al Aceptar se continúa con el proceso.
- Al cancelar se detiene la redirección y se mantiene en el mismo script del Listado.



En el video vemos el tema de la confirmación:

<https://share.vidyard.com/watch/ZmohpCCk257hjsZNwsTdm8?>

Tarea #4

- 1) Crear otra base de datos llamada Tareas
- 2) Crear una tabla de “Personas”
- 3) Campos: ID, Nombre, Apellido, correo
- 4) Completarla desde la base de datos como vimos (Pestaña Insertar) con al menos 5 datos
- 5) Listar las personas en un array, todos sus campos
 - a. Listado de apellidos que comiencen con “G”, ordenados ascendente por Apellido y Nombre
 - b. Listado de nombres que contengan la “A”, ordenados por su ID
- 6) Cada uno con su link de Eliminar
- 7) Pedir confirmación para Borrar cada uno
- 8) Permitir borrar TODOS, de una vez, cómo lo harán? Pedir confirmación también.
- 9) Los botones también usan el onclick(). Cómo harían esto con un botón en vez de con un link?

Si no salen los últimos puntos no importa! Lo seguimos viendo la próxima clase!