

# **AC 6 - EXAMEN CON LIBCHART**

APLICACIONES WEB – Equipo 3

## Integrantes

- Rivera Flores, José Carlos
- Perez Lopez, Bernardo
- Hernández Álvarez, Víctor

## Introducción

El presente documento, muestra la realización de la actividad 6, que describe lo siguiente:

*“Realizar el ejercicio de exámen, reemplazando el histograma generado mediante un archivo de texto, por el uso de la librería **Libchart** usando una base de Datos”.*

## Descripción

El programa fue basado en el exámen del integrante Bernardo, de ahí se reemplazo la generación del histograma por la implementación y muestra de la gráfica generada con libchart.

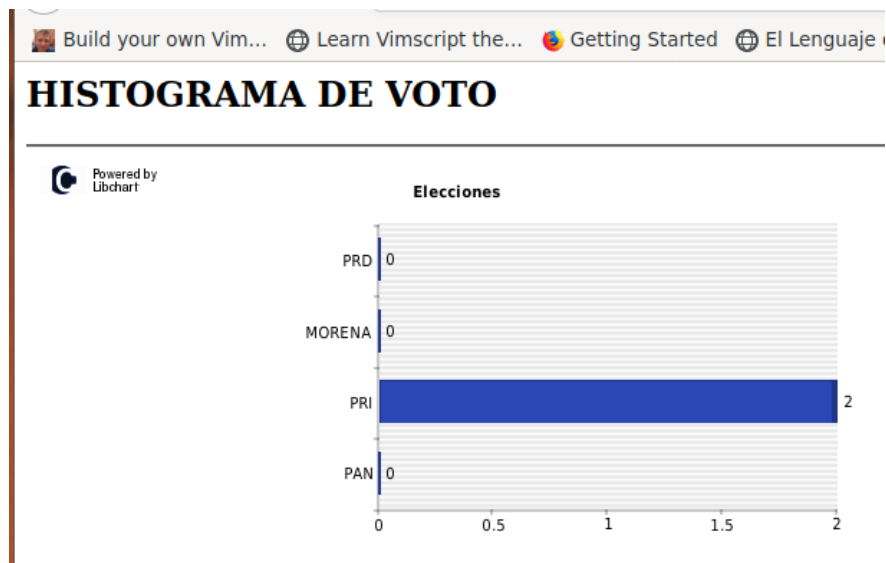
La interfaz general del programa, comienza con un formulario que permite seleccionar los partidos.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Voto'. The browser's address bar contains three tabs: 'Build your own Vim...', 'Learn Vimscript the...', and 'Getting Started'. Below the title, there is a text input field labeled 'Nombre del votante:' with the value 'Doroteo'. Below the input field, there are four buttons representing political parties: PRI (with a green and red logo), PAN (with a blue circular logo), PRD (with a yellow sun logo), and MORENA (with a red logo and the text 'La esperanza de México'). Each button has a radio button next to it. The PRI radio button is selected. Below the buttons is a button labeled 'Enviar voto'.

Una vez que se selecciona un partido, este se envía al archivo “*recibir.php*” el cual guarda el voto en la base de datos, y genera la tabla correspondiente.

El panel de histograma, se muestra a continuación:



En este caso, ya habíamos realizado un voto de prueba, por lo tanto al realizar un nuevo voto por el mismo partido, se incrementó el conteo de votos de dicho partido.

Antes de describir el código, describiremos brevemente la base de datos.

Se creó una base de datos llamada “votos”, la cual almacena el nombre del votante y su partido seleccionado. La descripción de la tabla, se muestra a continuación:

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
| votos |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

```
MariaDB [(none)]> use votos;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [votos]> show tables;
+-----+
| Tables_in_votos |
+-----+
| votaciones |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [votos]> desc votaciones;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_persona | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| persona | varchar(64) | NO | | NULL | |
| voto | varchar(64) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [votos]> █
```

Como ya mencionamos, se realizo el procedimiento de voto con los mismo datos, dos veces, los cuales, se ven reflejados en la base de datos de la siguiente forma:

```
MariaDB [votos]> select * from votaciones;
+-----+-----+-----+
| id_persona | persona | voto |
+-----+-----+-----+
|          1 | Doroteo | pri  |
|          2 | Doroteo | pri  |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [votos]> █
```

Ahora, pasaremos a describir la parte importante del código, comenzando por el archivo "index.php" el cual solo muestra un formulario, y al ser enviados los datos, manda a llamar al archivo "recibir.php".



```
1 <html>
2 <head> <title> </title> </head>
3 <body>
4   <h2> Voto </h2>
5   <hr>
6   <form action = "recibir.php" method = "Post">
7
8     Nombre del votante:
9     <input type = "text" name = "id">
10    <br> <br>
11
12    <table border = 1>
13      <tr>
14        <td> <img src = "pri.jpg" width="100" height="100"> </td>
15        <td> <img src = "pan.jpg" width="100" height="100"> </td>
16        <td> <img src = "prd.jpg" width="100" height="100"> </td>
17        <td> <img src = "morena.jpg" width="100" height="100"> </td>
18      </tr>
19      <tr>
20        <td> <input type="radio" name="partido" value="pri" checked>PRI </td>
21        <td> <input type="radio" name="partido" value="pan" checked>PAN </td>
22        <td> <input type="radio" name="partido" value="prd" checked>PRD </td>
23        <td> <input type="radio" name="partido" value="morena" checked>MORENA </td>
24      </tr>
25    </table>
26    <br>
27    <input type = "submit" name = "enviar" value = "Enviar voto">
28  </form>
29 </body>
30 </html>
```

Archivo "index.php"

```
vk@BRO3886: ~/PROYECTOS/WEB/appsweb-vha/activities/activity6
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda

1 <html>
2 <head> <title> Recibir</title> </head>
3 <body>
4   <h2> HISTOGRAMA DE VOTO </h2>
5   <hr>
6   <?PHP
7   include "libchart/classes/libchart.php";
8   $id = $_REQUEST['id'];
9   $partido = $_REQUEST['partido'];
10
11   //crear la conexion con la BD
12   $link=mysqli_connect("localhost","root","");
13   mysqli_select_db($link,"votos");//base de datos votos
14   mysqli_query($link,"insert into votaciones (persona,voto) values ('$id','$partido')");//almacenar el nombre y voto en la DB
15
16   //Realizar la grafica
17   $chart = new HorizontalBarChart(600,270);
18   $dataset=new XYDataSet();
19
20   $link=mysqli_connect("localhost","root","");
21   mysqli_select_db($link,"votos");
22   $result=mysqli_query($link,"select voto from votaciones");
23   $c1=0;
24   $c2=0;
25   $c3=0;
26   $c4=0;
27   while($row = mysqli_fetch_array($result))
28   {
29     if($row['voto']=='pan')
30       $c1=$c1+1;
31     if($row['voto']=='pri')
32       $c2=$c2+1;
33     if($row['voto']=='morena')
34       $c3=$c3+1;
35     if($row['voto']=='prd')
36       $c4=$c4+1;
37   }
38   $dataset->addPoint(new Point("PAN",$c1));
39   $dataset->addPoint(new Point("PRI",$c2));
40   $dataset->addPoint(new Point("MORENA",$c3));
41   $dataset->addPoint(new Point("PRD",$c4));
42   mysqli_free_result($result);
43   mysqli_close($link);
44
45   $chart->setDataSet($dataset);
46   $chart->getPlot()->setGraphPadding(new Padding(5,30,20,240));
47   $chart->setTitle(" Elecciones ");
48   $chart->render("generated/grafical.png");
49
50   ?>
51   
52 </body>
53 </html>

master recibir.php\ [php] utf-8[dos] 1:1
```

Archivo "recibir.php"