



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Ciencias de la Computación

Actividad 4: Capturar el voto de una persona por partido político

Materia: Aplicaciones Web

Maestro: Bello López Pedro

Integrantes de equipo:

Pérez Garrido Gilberto

Otoño 2021

Sección: 001

Actividad 4: Capturar el voto de una persona por partido político

Elaborar un programa en PHP con formularios que permitan capturar el voto de una persona por un partido político. El voto y votante se deben guardar en una Base de Datos con la siguiente estructura:





- Crear la base de datos votaciones
- Crear las tablas descritas
- Asignar al menos 5 personas que funjan como votantes - Diseñar un formulario.php para capturar los votos de los votantes
- Elaborar un programa PHP para capturar el voto de una persona. EL nombre del votante debe ser seleccionado de la tabla de Votantes, es decir utilizar un select simple.
- El voto registrado deberá ser almacenado en la tabla de Votos
- Crear una gráfica de barras verticales de los votos registrados por partido político

Para el desarrollo del programa se tuvo que recurrir a asignar 5 personas que funjieran como votantes, en este caso el votante anterior fue Sofía que votó por el partido Morena y a continuación se muestra que Elsa iba a votar por PRD desde los input tipo radio:

Actividad 4: Capturar el voto de una persona por partido político

Nombre del votante:

Selecciona el partido de tu preferencia:

☐ PRI
 ☐ PAN
 ☒ PRD
 ☐ Morena

Te llamas: Sofia
Eres del partido: Morena

[Grafica de barras vertical](#)

Figura 1: Formularios de los votos.

En la siguiente captura se muestra el funcionamiento del sistema de graficado con cada uno de los partidos políticos especificados y los votos de los votantes:

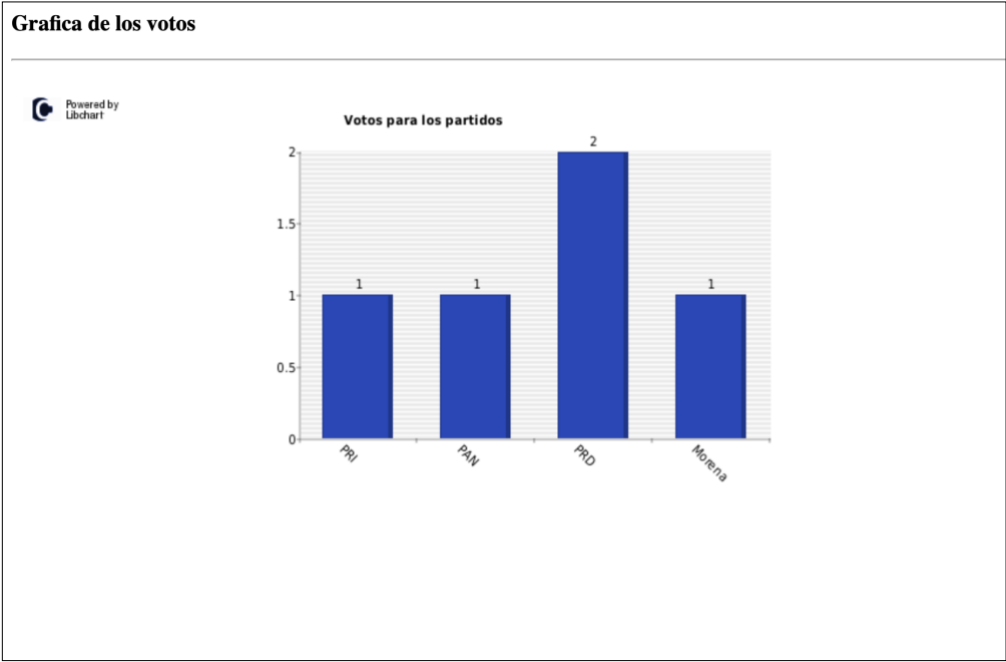


Figura 2: Graficado de los votos.

Código del programa

Para el desarrollo del mismo se usó la biblioteca libchart propuesta en clase para graficar, y el servidor de MySQL 5.7.32 para realizar los registros y consultas pertinentes a la base de datos votaciones; con la tabla votos se recuperan los datos para el uso de la grafica de barras vertical, así como se muestra acontinuación:

```
1  <html>
2
3  <head>
4      <title> Ejemplo de grafica </title>
5  </head>
6
7  <body>
8      <h3> Grafica de los votos </h3>
9      <hr>
10     <?PHP
11     include "libchart/classes/libchart.php";
12     $chart = new VerticalBarChart(700, 370);
13     $dataset = new XYDataSet();
14
15     $link = mysqli_connect("localhost", "root", "root", "votaciones");
16     $resultado = mysqli_query($link, "select id_voto, partido from votos");
17     while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
18         $id = $fila['id_voto'];
19         $partido = $fila['partido'];
20         switch ($partido) {
21             case 'PRI':
22                 $PRI++;
23                 break;
24             case 'PAN':
25                 $PAN++;
26                 break;
27             case 'PRD':
28                 $PRD++;
29                 break;
30             case 'Morena':
31                 $Morena++;
32                 break;
33         }
34     }
35
36     $dataset->addPoint(new Point("PRI", $PRI));
37     $dataset->addPoint(new Point("PAN", $PAN));
38     $dataset->addPoint(new Point("PRD", $PRD));
39     $dataset->addPoint(new Point("Morena", $Morena));
40
41     $chart->setDataSet($dataset);
42     $chart->getPlot()->setGraphPadding(new Padding(10, 50, 70, 240));
43     $chart->setTitle("Votos para los partidos");
44     $chart->render("generated/demo1.png");
45     ?>
46     <br>
47     
48 </body>
49
50 </html>
```

Figura 3: Código para el funcionamiento del grafico de barras vertical.

Se recorre toda la columna en id_votante y nombre de la tabla votantes para escoger alguno de los votantes asignados para que después de seleccionar el botón de Enviar voto se realice el registro de votos en la tabla votos con el id del votante, partido y la fecha de hoy con date("formato").

```

1  <HTML>
2
3  <head>
4    <title> Actividad 4 </title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <h1> Actividad 4: Capturar el voto de una persona por partido político </h1>
9    <hr>
10   <html lang="en">
11
12   <head>
13     <meta charset="UTF-8">
14     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
15     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
16     <title>Document</title>
17   </head>
18
19   <body>
20     <form action="formularios.php" method="POST">
21       Nombre del votante: <select name="event" required>
22         <option value=""> Elegir un nombre </option>
23       <?php
24         $link = mysqli_connect("localhost", "root", "root", "votaciones");
25         $resultado = mysqli_query($link, "select id_votante, nombre from votantes");
26         while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
27           $id = $fila['id_votante'];
28           $nombre = $fila['nombre'];
29           echo "<option value = $nombre|$id>$nombre </option>";
30         }
31       <?>
32     </select><br><br>
33     Selecciona el partido de tu preferencia: <br><br>
34     <table border="1">
35       <tr>
36         <td><img src='https://bit.ly/3Bk8loh' width='80' height='80'></td>
37         <td><img src='https://bit.ly/3mFGwY' width='80' height='80'></td>
38         <td><img src='https://bit.ly/3j1hHdm' width='80' height='80'></td>
39         <td><img src='https://bit.ly/3ktlrcc' width='80' height='80'></td>
40       </tr>
41       <tr>
42         <td><input type="radio" name="partido" value="PRI" checked="checked" /> PRI
43         <td><input type="radio" name="partido" value="PAN" /> PAN
44         <td><input type="radio" name="partido" value="PRD" /> PRD
45         <td><input type="radio" name="partido" value="Morena" /> Morena
46       </tr>
47     </table>
48     <br><input type="submit" name="enviar" value="Enviar voto">
49   </form>
50   <?php
51   if ($_POST['enviar'] == "Enviar voto") {
52     $datas = explode('|', $_POST['event']);
53     $nombre = $datas[0];
54     $id = $datas[1];
55     $partido = $_REQUEST['partido'];
56     $hoy = date("Y-m-d");
57     $sql = "INSERT INTO votos (id_votante, partido, fecha) VALUES ($id, '$partido', '$hoy')";
58     echo "Te llamas: " . $nombre . "<br>Eres del partido: " . $partido . "<br><br>";
59     if ($link->query($sql) === TRUE) {
60       echo "Error: " . $sql . "<br>";
61     } else {
62       echo "Error: " . $link->error . "<br>";
63     }
64     $link->close();
65   }
66   <?>
67   <a href="grafico.php">Grafica de barras vertical</a>
68 </body>
69 </html>

```

Figura 4: Formularios para el registro de las votaciones.