

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

Facultad de ciencias de la computacion

Ingenieria en ciencias de la computación

Aplicaciones Web

Alumnos:

Pérez Hernández Jorge Silvano 201735617

De La Cruz Huerta Jonathan 201731754

Canalizo Mendoza Isaac André 201728726

Hernández Ramos Angel 201653224

Profesor:

Pedro Bello López

Actividad 6

Bootstrap Bootstrap: Es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios web y aplicaciones web. Se ocuparon algunas de sus clases para darle diseño al template de la aplicación.

Index.php:

```
1  $servername = "localhost";
2  $database = "votaciones";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  // Create connection
6  $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
7  $sql = "SELECT * FROM ciudadanos";
8  $result = mysqli_query($conn,$sql);
9  ?>
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
16     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
17     <title>Actividad 6</title>
18     <link rel="stylesheet" href="assets/normalize.css">
19     <link rel="stylesheet" href="assets/style.css">
20 </head>
21 <body>
22     <main class="middle">
23         <form action="votar.php">
24             <section>
25                 <label for="">Nombre: </label>
26                 <select name="ciudadano" id = "ciudadano">
27                     <option value= 0 >ciudadano</option>
28                 <?php
29                     while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
30                         $usuario=$row['INE'];
31                         $nom=$row['nombre'];
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - Visual Studio Code
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
index.php x resultados.php 4 pdf_try.php 1 conteo.php
C: > wamp64 > www > WebApplicationsLocal > Actividad6 > index.php > html > body > main.middle > form >
32         <option value= $usuario /> $usuario $nom </option> ;
33     }
34     ?>
35 </select>
36 <br>
37 <A href="resultados.php">Resultados </A>
38 <A href="pdf_try.php">Generar PDF </A>
39 </section>
40 <div class="partidos">
41     <button type="submit" name="partido" value="Nueva Alianza"><img sr
43     <button type="submit" name="partido" value="PRI">
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="en">
9  <head>
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13     <title>Voto-Registrado</title>
14     <link rel="stylesheet" href="assets/normalize.css">
15     <link rel="stylesheet" href="assets/style.css">
16 </head>
17 <?php
18 // Create connection
19 $nom = $_REQUEST['ciudadano'];
20 if ($nom != 0) {
21     $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
22     $sql = "SELECT * FROM ciudadanos where INE=$nom";
23     $result = mysqli_query($conn, $sql);
24     $row = mysqli_fetch_array($result);
25     $usuario = $row['nombre'];
26
27     if (isset($_REQUEST['partido'])) {
28         $voto = $_REQUEST['partido'];
29     }
30
31     $sql = "INSERT INTO votos (id_cd, id_pt) select ciudadanos.INE,partidos.id_partido from ciudadanos,partidos where ciudadanos.INE='$nom' and

```

```

33     if ($result) {
34 > ?>
35     <body class="voto">
36         <br>
37         <article>
38             <?php
39                 echo "<h1>Nombre: $usuario </h1><br>";
40                 echo "<h3>Partido: $voto </h3><br>";
41                 echo "<p>Voto registrado con exito</p>";
42             ?>
43             <a href="index.php">Regresar</a>
44         </article>
45     <?php
46     }
47 > } else {
48     ?>
49
50     <body class="voto">
51         <br>
52         <article>
53             <?php
54                 echo "<p>Debes seleccionar un Ciudadano</p>";
55                 echo "<p>Voto no registrado con exito</p>";
56             ?>
57             <a href="index.php">Regresar</a>
58         </article>
59     <?php
60 > }
61     ?>
62     <A href="resultados.php">Resultados </A>
63 </body>

```


Debes seleccionar un Ciudadano

Voto no registrado con exito

[Regresar](#)



Nombre: Angel Hernandez Ramos

Partido: Morena

Voto registrado con exito

[Regresar](#)



Clase Conteo.php:

Para no escribir código de mas utilizamos la clase conteo la cual crea un objeto con los totales de votos desde la base de datos:

```
1  <?php
2  class conteo
3  {
4      private $Votos_Resultantes;
5
6      public function __construct()
7      {
8          $servername = "localhost";
9          $database = "votaciones";
10         $username = "root";
11         $password = "";
12         // Create connections
13
14         $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
15         $sql = "SELECT * FROM votos";
16         $result = mysqli_query($conn, $sql);
17
18         $this->Votos_Resultantes=array(9);
19         for($i=0;$i<9;$i++){
20             $this->Votos_Resultantes[$i]=0;
21         }
22
23         while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
24             $vot = $row['id_pt'];
25             switch($vot){
26                 case 1:
27                     $this->Votos_Resultantes[0]++;
28                     break;
29                 case 2:
30                     $this->Votos_Resultantes[1]++;
31                     break;
32                 case 3:
33                     $this->Votos_Resultantes[2]++;
34                     break;
35                 case 4:
36                     $this->Votos_Resultantes[3]++;
37                     break;
38                 case 5:
39                     $this->Votos_Resultantes[4]++;
40                     break;
41                 case 6:
42                     $this->Votos_Resultantes[5]++;
43                     break;
44                 case 7:
45                     $this->Votos_Resultantes[6]++;
46                     break;
47                 case 8:
48                     $this->Votos_Resultantes[7]++;
49                     break;
50                 case 9:
51                     $this->Votos_Resultantes[8]++;
52                     break;
53             }
54         }
55     }
56     public function Votos_ind($partido)
57     {
58         return $this->Votos_Resultantes[$partido];
59     }
60 }
61 ?>
```

Resultados.php:

En esta interfaz se muestran los resultados gráficamente y tambien cada una con su imagen:

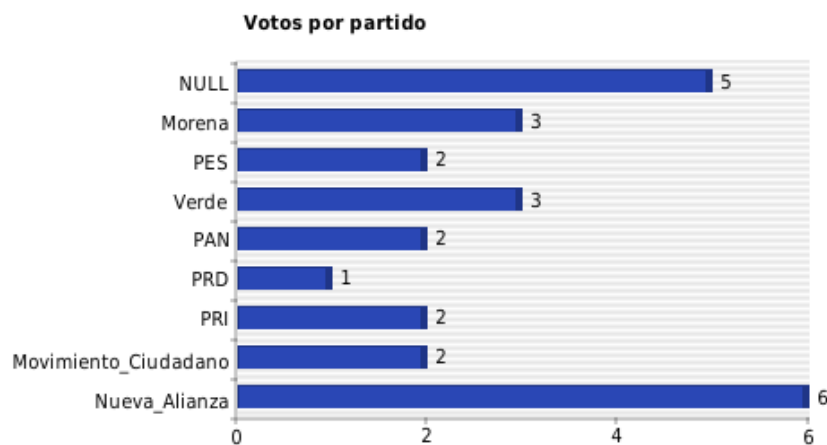
```
1  <html>
2  <head>
3  |   <title> Resultados </title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h2> Votos resultantes </h2>
7  |   <hr>
8  |   <?PHP
9  |   include "libchart/classes/libchart.php";
10 |   require_once "conteo.php";
11
12 |   $chart = new HorizontalBarChart(600, 270);
13 |   $datos = new XYDataSet();
14
15 |   $Conteo = new conteo();
16 |   $servername = "localhost";
17 |   $database = "votaciones";
18 |   $username = "root";
19 |   $password = "";
20 |   // Create connections
21 |   $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
22 |   $sql = "SELECT * FROM partidos";
23 |   $result = mysqli_query($conn, $sql);
24 |   //Imprime conteo
25 |   while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
26 |       $id_part = $row['id_partido'];
27 |       $politico = $row['partido'];
28 |       $num_Graf = $Conteo->Votos_ind($id_part-1);
29 |       $datos->addPoint(new Point("$politico", $num_Graf));
30 |   }
31 |   //Imprime Grafica
32
33 |   $chart->setDataSet($datos);
34 |   $chart->getPlot()->setGraphPadding(new Padding(5, 30, 20, 240));
35 |   $chart->setTitle("Votos por partido");
36 |   $chart->render("generated/Partidos.jpg");
37 |   ?>
38 |   
39 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(0), " votos"; ?> ">
40 |   
41 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(1), " votos"; ?> ">
42 |   
43 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(2), " votos"; ?> ">
44 |   <br>
45 |   
46 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(3), " votos"; ?> ">
47 |   
48 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(4), " votos"; ?> ">
49 |   
50 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(5), " votos"; ?> ">
51 |   <br>
52 |   
53 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(6), " votos"; ?> ">
54 |   
55 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(7), " votos"; ?> ">
56 |   
57 |   <input type="text" read_only="read_only" name="rPri" value="<?php echo "Total de votos:" , $Conteo->Votos_ind(8), " votos"; ?> ">
58 |   <br>
59 |   <a href="index.php">Regresar </a>
60 |   <a href="pdf_try.php">Generar PDF </a>
61 |   <h2> Resultados Graficados </h2>
62 |   <hr>
```

Votos resultantes



Resultados Graficados

Powered by
Libchart



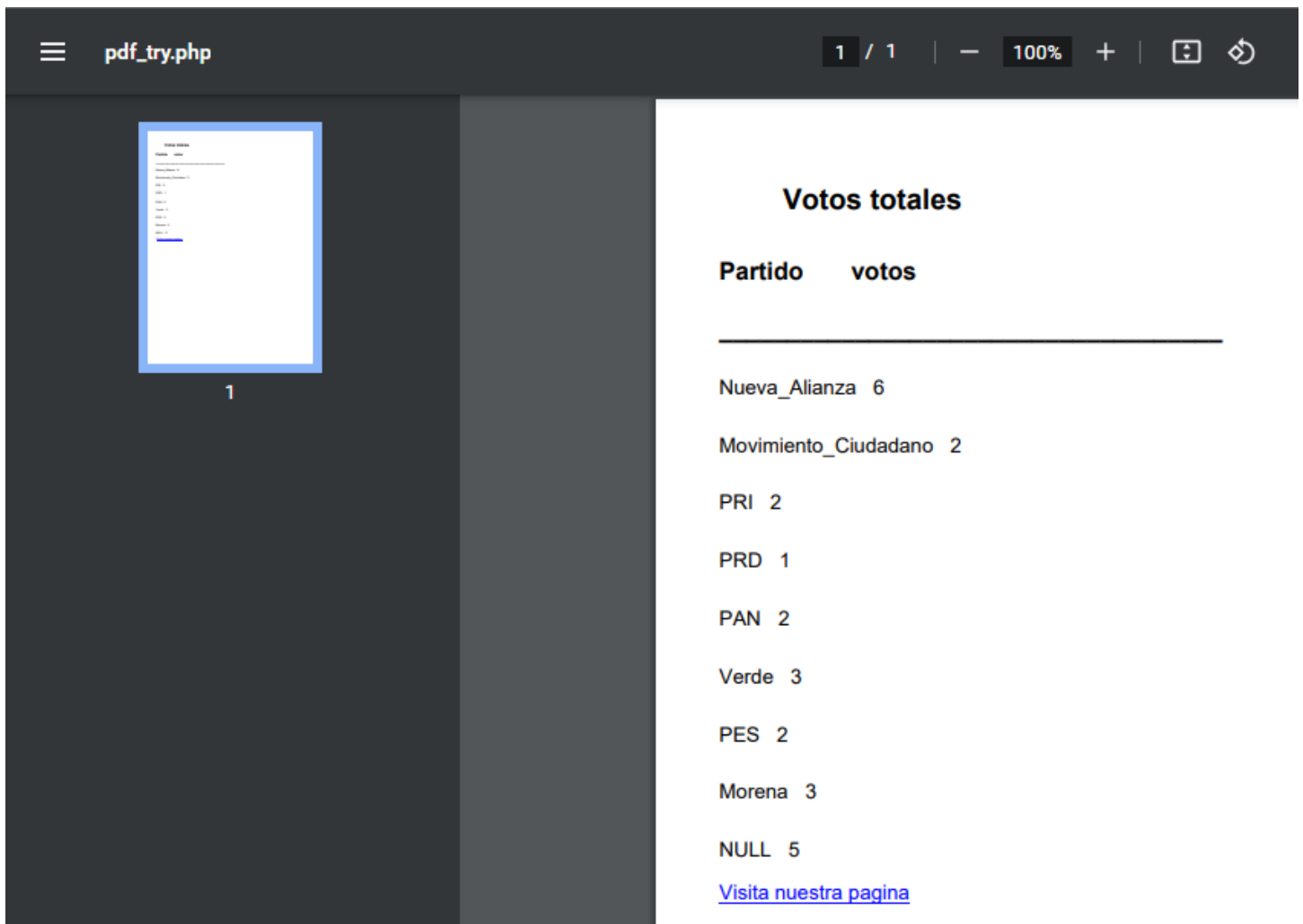
pdf_try.php

Utilizando la clase conteo mandamos a un archivo pdf los datos de los votos totales:


```

1  <?php
2      require('fpdf16/fpdf.php');
3      require_once "conteo.php";
4      $pdf=new FPDF();
5      $pdf->AddPage(); //Agregar una pagina
6      $pdf->SetFont('Arial','B',14); //Letra Arial, negrita (Bold), tam. 20
7
8      //Llamado a crear clase conteo
9      $Conteo = new conteo();
10
11     $servername = "localhost";
12     $database = "votaciones";
13     $username = "root";
14     $password = "";
15     // Create connections
16     $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
17
18     $sql = "SELECT * FROM partidos";
19     $result = mysqli_query($conn, $sql);
20
21     $pdf->Cell(80,15,'          Votos totales',0,1);
22     $pdf->SetFont('Arial','B',12);
23     $pdf->Cell(0,10,'Partido          votos',0,1);
24     $pdf->Cell(0,10,'_____','0,1);
25     $pdf->SetFont('Arial','',10);
26
27     //Impresion del pdf
28     while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
29         $id_part = $row['id_partido'];
30         $politico = $row['partido'];
31         $num Graf = $Conteo->Votos ind($id part-1);
32
33         $pdf->Cell(0,10,$politico.'          '.$num_Graf,0,1);
34     }
35     $pdf->SetTextColor(0,0,255);
36     $pdf->SetFont('', 'U');
37     $pdf->Write(5,'Visita nuestra pagina', 'https://canamend.github.io/WebApplications/');
38     $pdf->Output();
39     mysqli_free_result($result);
40     mysqli_close($link);
41

```



Bibliografía:

Libchart - Simple PHP chart drawing library. (2012, 12 diciembre). <https://naku.dohcrew.com/>. Recuperado 24 de febrero de 2022, de <https://naku.dohcrew.com/libchart/pages/introduction/>

Instalación y primeros pasos para generar PDF en PHP con FPDF. (2021, 2 junio). Desarrollo Web.

Recuperado 24 de febrero de 2022, de <https://desarrolloweb.com/articulos/introduccion-fpdf.html>

PHP: start. (2010, 1 enero). PHP DOCUMENTATION. Recuperado 24 de febrero de 2022, de

<https://wiki.php.net/>

PHP: array_unique - Manual. (s. f.). PHP: array_unique. Recuperado 7 de febrero de 2022, de

<https://www.php.net/manual/es/function.array-unique.php>