



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

APLICACIONES WEB

PRACTICA 3: CONTEO DE VOTOS

BRYAN PICHÓN PICHÓN

WENDY SÁNCHEZ VALDIVIA

MOISES ISAI ANTONIO GARRIDO

JUAN SABINO TORRES MARIACA

Introducción

El conjunto de tres páginas PHP, *partidos.php*, *conteo.php*, y *registro.php* forman un sistema sencillo de votación para partidos políticos. El objetivo es permitir a los usuarios seleccionar un partido político o la opción "NINGUNO" en la página *partidos.php*, registrar sus votos en la página *registro.php*, y finalmente, visualizar el conteo de votos gracias a la página *conteo.php*. A continuación, se detalla cómo se desarrolló cada página.

Desarrollo

partidos.php

Esta página proporciona un formulario para que los usuarios registren su voto, eligiendo entre cuatro partidos políticos (MORENA, PRI, PAN, PRD) o la opción de 'NINGUNO'. Cada opción está acompañada de una imagen representativa del partido y un botón de radio para la selección. El formulario se envía a *registro.php* para el procesamiento de votos. Se ha aplicado un diseño centrado y ordenado para mejorar la experiencia del usuario.

conteo.php

La página de *conteo.php* se encarga de procesar los votos almacenados en un archivo de texto 'votos.txt' y presenta los resultados en forma de un conteo para cada partido político. Se utiliza la función `file()` para leer las líneas del archivo, y se realiza un bucle para contar los votos para cada partido. El resultado se muestra en un formato claro y conciso, y al final se proporciona un botón para regresar a la página de *partidos.php*.

registro.php

Esta página recibe los datos del formulario de votación en *partidos.php* y los guarda en el archivo 'votos.txt'. Se utiliza la función `fopen()` para abrir el archivo en modo de escritura, y `fwrite()` para añadir la nueva línea con la elección del usuario. Después de cerrar el archivo, se muestra un mensaje indicando que el voto ha sido registrado.

correctamente. Al igual que en *conteo.php*, se incluye un botón para regresar a la página de *partidos.php*.

Resultado

localhost/appweb/3%20-%20votos/partidos.php

Partidos Políticos

Nombre:

☐ MORENA

☐ PRI

☐ PAN

☐ PRD

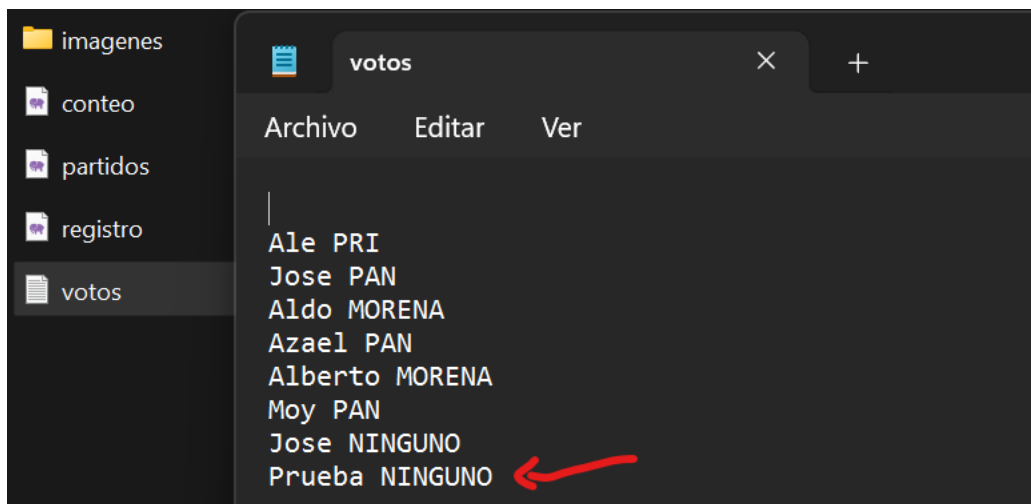
☒ NINGUNO

← ↻ 🏠 ⓘ localhost/appweb/3%20-%20votos/registro.php

Voto

Voto registrado correctamente.





Conclusión

El sistema implementado permite a los usuarios participar en una votación, seleccionando entre diferentes partidos políticos o la opción de 'NINGUNO'. La página de *conteo.php* ofrece una visión clara del resultado de la votación, facilitando la comprensión de los votos para cada partido. En conjunto, estas páginas forman un sistema simple pero efectivo para llevar a cabo y visualizar el proceso de votación y conteo de votos.

Código fuente

```
partidos.php
1  <html>
2  <head>
3      <title>Partidos Politicos</title>
4      <style>
5          body {
6              text-align: center;
7          }
8          form {
9              width: 700px;
10             margin: 0 auto;
11         }
12         .partido {
13             display: inline-block;
14             text-align: center;
15             margin-right: 20px;
16         }
17     </style>
18 </head>
19 <body>
20     <h2>Partidos Politicos</h2>
21     <hr>
22     <br>
23     <form action="registro.php" method="post">
24         Nombre:
25         <input type="text" name="nom" required>
26         <br><br>
```

```

28     <div class="partido">
29         <br>
30         <input type="radio" id="op1" name="op" value="MORENA" checked>
31         MORENA
32     </div> /.partido
33
34     <div class="partido">
35         <br>
36         <input type="radio" id="op2" name="op" value="PRI">
37         PRI
38     </div> /.partido
39
40     <div class="partido">
41         <br>
42         <input type="radio" id="op3" name="op" value="PAN">
43         PAN
44     </div> /.partido
45
46     <div class="partido">
47         <br>
48         <input type="radio" id="op4" name="op" value="PRD">
49         PRD
50     </div> /.partido
51
52     <div class="partido">
53         <br>
54         <input type="radio" id="op5" name="op" value="NINGUNO">
55         NINGUNO
56     </div> /.partido

```

```

57     <br><br>
58     <input type="submit" name="voto" value="Enviar voto">
59 </form>
60 <br><br>
61 <form action="conteo.php" method="post">
62     <input type="submit" name="conteo" value="Ver resultados">
63 </form>
64 </body>
65 </html>

```

🐞 conteo.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3  <title>Conteo</title>
4  </head>
5  <body>
6  <h2>Conteo de votos</h2>
7  <hr><br>
8  <?php
9  $lineas = file("votos.txt");
10 if ($lineas !== false) {
11     $MORENA = 0;
12     $PRI = 0;
13     $PAN = 0;
14     $PRD = 0;
15     $NINGUNO = 0;
16     $totalLineas = count($lineas);
17     for ($i = 0; $i < $totalLineas; $i++) {
18         $voto = explode(" ", $lineas[$i]);
19         $partido = isset($voto[1]) ? trim($voto[1]) : '';
```

```
20         switch ($partido) {
21             case 'MORENA':
22                 $MORENA++;
23                 break;
24             case 'PRI':
25                 $PRI++;
26                 break;
27             case 'PAN':
28                 $PAN++;
29                 break;
30             case 'PRD':
31                 $PRD++;
32                 break;
33             case 'NINGUNO':
34                 $NINGUNO++;
35                 break;
36             default:
37                 break;
38         }
39     }
40     echo "MORENA: $MORENA votos<br>";
41     echo "PRI: $PRI votos<br>";
42     echo "PAN: $PAN votos<br>";
43     echo "PRD: $PRD votos<br>";
44     echo "NINGUNO: $NINGUNO votos<br>";
45 } else {
46     echo "Error al abrir el archivo.";
47 }
48 ?>
```

```
49     <br><br>
50     <form action="partidos.php" method="post">
51         <input type="submit" name="enviar" value="Regresar">
52     </form>
53 </body>
54 </html>
```


registro.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Voto</title>
4  </head>
5  <body>
6      <h2>Voto</h2>
7      <hr><br>
8  <?php
9      $archivo = fopen("votos.txt", "a");
10
11      if ($archivo) {
12          $nombre = isset($_POST['nom']) ? $_POST['nom'] : '';
13          $partido = isset($_POST['op']) ? $_POST['op'] : '';
14
15          $linea = $nombre . " " . $partido . "\n";
16
17          fwrite($archivo, $linea);
18
19          fclose($archivo);
20          echo "Voto registrado correctamente.";
21      } else {
22          echo "Error al abrir el archivo.";
23      }
24  ?>
```

```
25      <br><br>
26      <form action="partidos.php" method="post">
27          <input type="submit" name="enviar" value="Regresar">
28      </form>
29  </body>
30  </html>
```