



ACTIVIDAD 3

VOTACIONES

**BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE PUEBLA**

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN

PROFESOR: PEDRO BELLO LÓPEZ

- ARELY RAMIREZ VALENCIA
202089604
- ALOIN FERRER VICUÑA
201936356
- AZAREL PAZOS QUEZADA
201905195
- CARLOS MARTIN VENTURA GUEVARA
201909842

Introducción

Desde la llegada de internet y con el tiempo, las páginas web han adquirido una gran importancia para quienes buscan información relacionada con una gran variedad de temáticas.

Gracias a esto, lenguajes de programación como HTML y PHP surgen como una solución para el desarrollo de aplicaciones web, los cuales progresaron hasta convertirse en lenguajes altamente reconocidos y demandados por organizaciones o empresas que confían en dichos lenguajes.

Por ello, es importante comprender y saber usar estos lenguajes de programación al realizar cualquier página web. Sin embargo, esto genera un problema que afecta principalmente a los estudiantes que recién comienzan su aprendizaje en dichos lenguajes, pues el dominar estos lenguajes puede ser algo complejo cuando no se tiene mucha experiencia en general.

Es entonces que se puede destacar la importancia de que el alumno realice actividades que coincidan con su nivel actual de conocimientos sobre dicho lenguaje de programación, consiguiendo así un mejor desarrollo en sus habilidades, y es precisamente esto último lo que se pretende con esta actividad.

Resumen

En esta actividad se desarrollaron dos páginas web, utilizando HTML y PHP, de la siguiente manera:

- votacion.php
- votacion2.php

En el archivo votacion.php se muestra una interfaz amigable con el usuario para realizar las votaciones de partidos políticos, en la cual el usuario ingresa su nombre y partido político de su preferencia para su posterior registro. Esta página cuenta con diferentes componentes, entre los más importantes son el formulario, un campo de texto, botones de opción y botón de envío de la información.

Por otro lado, el archivo votacion2.php se encarga de procesar los datos ingresados en la página del archivo votación.php, almacenándolos en un archivo de texto y cuantificando los votos realizados hasta el momento para mostrarlos en pantalla en forma de histograma.

Código

Votacion.php:

```
<html>
  <head>
    <title>Votación</title>
  </head>
  <body>

    <style>
      body {
        background-color: #f0f0f0;
      }
    </style>
    <center>
      <h1>Elecciones 2024</h1>
      <h2>Aquí puedes emitir tu voto por un partido político</h2>
      <hr>
      <h3>Ingresa la información que se te solicita:</h3>
    </center>

    <form action="votacion2.php" method = "post">

      <center>
        Escribe tu Nombre Completo:<br>
        <input type="text" name ="nom" required> <br>

        Selecciona tu opción de voto: <br> <br>
        <br>Morena<br>
        <input type="radio" name = "opc" value = "1" checked><br><br>
         <br>PAN<br>
        <input type="radio" name = "opc" value = "2" checked><br><br>
         <br>PRI<br>
        <input type="radio" name = "opc" value = "3" checked><br><br>
         <br>PRD<br>
        <input type="radio" name = "opc" value = "4" checked><br><br>
         <br>Voto Nulo<br>
        <input type="radio" name = "opc" value = "5" checked><br><br>
        <input type="submit" name="enviar" value="Aceptar">

      </center>

    </form>

  </body>
</html>
```

```
        <br>
        <br>

    </form>

</body>
</html>
```

Votacion2.php:

```
<html>
    <head>
        <title>Resultados</title>
    </head>
    <body>

        <style>
            body {
                background-color: #f0f0f0;
            }
        </style>
        <center>
            <h1>Elecciones 2024</h1>
            <h2>Aquí puedes ver los votos dados por cada partido político</h2>
            <hr>
        </center>
            <h3>Contando el voto que has dado los resultados son:</h3>

        <?php

            $p1=0;
            $p2=0;
            $p3=0;
            $p4=0;
            $p5=0;

            $var1 = $_POST["nom"];
            $var2 = $_POST["opc"];

            $nom = array($var1);
            $voto = array($var2);

            $aux;
```

```
$data = fopen("votantes.txt", "a");
```

```
if($data){
    $tamanoArchivo = filesize("votantes.txt");
    if ($tamanoArchivo === false) {
        echo "No se pudo obtener el tamaño del archivo.";
    } elseif ($tamanoArchivo > 0) {
        fwrite($data, "\n");
    }

    switch ($voto[0]){
        case 1:
            $aux="MORENA";
            break;
        case 2:
            $aux="PAN";
            break;
        case 3:
            $aux="PRI";
            break;
        case 4:
            $aux="PRD";
            break;
        case 5:
            $aux="NULO";
            break;
        default:
            printf("Error al recibir tu voto");
    }
    fwrite($data, "$nom[0] $aux ");
}
fclose($data);
```

```
$data = fopen("votantes.txt", "r");
while(!feof($data)){
    $linea = fgets($data);
    $datos = explode(" ", $linea);

    switch ($datos[1]) {
        case "MORENA":
            $p1++;
    }
}
```

```

        break;
    case "PAN":
        $p2++;
        break;
    case "PRI":
        $p3++;
        break;
    case "PRD":
        $p4++;
        break;
    case "NULO":
        $p5++;
        break;
    default:
        $p5++;
        break;
}

}
print("<center>Morena: $p1 voto(s)<br><hr></center>");
print("<center>PAN: $p2 voto(s)<br><hr></center>");
print("<center>PRI: $p3 voto(s)<br><hr></center>");
print("<center>PRD: $p4 voto(s)<br><hr></center>");
print("<center>Voto nulo: $p5 voto(s)<br><hr></center>");

fclose($data);
?>
<br>
<center>  
  <br>
<h2>¡GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!</h2>
</center>
</body>
</html>

```

Ejecución

Al momento de ejecutar dicho código (con el uso de WampServer) los resultados obtenidos son:

Elecciones 2024

Aquí puedes emitir tu voto por un partido político

Ingresa la información que se te solicita:

Escribe tu Nombre Completo:

Selecciona tu opción de voto:



Morena

☐



PAN

☐



PRI

☐



PRD

☐




Voto Nulo

☐


PRI

☐



PRD

☒



Voto Nulo

☐

Elecciones 2024

Aquí puedes ver los votos dados por cada partido político

Contando el voto que has dado los resultados son:

Morena: 1 voto(s)
PAN: 4 voto(s)
PRI: 1 voto(s)
PRD: 1 voto(s)
Voto nulo: 1 voto(s)



¡GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!

Conclusión

En la ejecución de esta práctica, el uso estratégico de archivos se reveló como un componente esencial para la manipulación y almacenamiento eficiente de datos en el desarrollo del sistema de votación. La implementación de archivos en las páginas web `votacion.php` y `votacion2.php` permitió la persistencia de la información vital para el registro de votos. La capacidad de almacenar y recuperar datos en archivos facilitó el procesamiento de la información, permitiendo calcular y presentar de manera efectiva los resultados de la votación en forma de histograma.