



FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACION

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

NRC: 23310

Hora: 11:00-12:59

Profesor: Pedro Bello Lopez

Luis Bello Toledo 202029063

Rodrigo Ortega Tableros 201905150

Eried Tello González 201867120

Meredith Madai Moreno Ortega

201940745

Actividad 6: Bases de Datos

En esta actividad, se nos pidió realizar un programa, pagina, donde se genere una base de datos con un padrón de votantes donde aparecerán las diferentes personas que podrán votar, y también los partidos por los cuales se puede votar. También debemos almacenar los votos de todos los votantes para el partido al que haya votado.

En una sección podremos observar el numero de votos de cada partido, y una sección donde registraremos un voto por partido seleccionando la persona que votará.

El programa funciona de la siguiente manera, se presentará un apartado donde el votante seleccionará su nombre, y después podrá ejercer su voto seleccionando el partido al cual le dará su voto. De igual manera si quiere anular su voto. En la tabla aparecerá el partido, un tipo descripción de este, donde aparece el nombre del partido completo, y también el logo de cada partido, en caso de que no conozcan su nombre, y solo lo identifiquen por el logo, y por último una casilla donde podrán marcar, seleccionar para realizar su voto.

(imagen ejemplo) →→→→

Votaciones 2022

Brayan Yandel Gutierrez ▾ ><

><

><

><

><

PAN	Partido Accion Nacional		<input type="radio"/> votar
PRI	Partido Revolucionario Instutucional		<input type="radio"/> votar
PRD	Partido Revolucion Democratica		<input type="radio"/> votar
MORENA	Movimiento de Regeneracion Nacional		<input type="radio"/> votar
NULO	Voto Nulo		<input type="radio"/> votar

Enviar

El código con el cual se elaboró esta página, sección es el siguiente:

```
<html>
<head><title>Votaciones</title></head>
<body>
<h2> Votaciones 2022 </h2> <hr>
<FORM ACTION="Actividad6_1.php" method="POST">
<?PHP
$link=mysqli_connect("localhost","root","");
mysqli_select_db($link,"votos");
$resultado2=mysqli_query($link,"select * from votante");
$na="campoSelect";
$iddd="votante";
$i=0;
?>
<select name="nombre">
<?php
while($row=mysqli_fetch_array($resultado2)){
    echo "<p><label Selecciona tu nombre:</label></p>";
?>
    <option value="<?php echo $row['nombre']?>"><?php echo $row['nombre']
?></option>

<?php
}
?>
</select>
<?PHP
$resultado=mysqli_query($link,"select * from partidos");
echo"<table border=1>";
while($row=mysqli_fetch_array($resultado)){
    $pa=$row['nombre_par'];
    $ip=$row['imagen_par'];
    $di=$row['des_par'];
    $re="radio";
    $part="part";
    echo "<tr><td> $pa </td><td> $di</td><td><img
src='imagenespartidos/$ip' width='80' height='80'/></td>";
    echo "<td><label><input type=$re name=$part value=$pa required>
votar</label></td></tr><<br>";
}
?>
</table>
<input type="submit" name="enviar" value=" Enviar "><br>
</FORM>
</body>
</html>
```

El código siguiente, se utilizó para poder realizar una base de datos en MySQL, con la cual se guardan los votos, y toda la información sobre cada votante y sobre todos los partidos disponibles por los cuales se puede votar

```
create table votante(
    ine_votante INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(64) NOT NULL,
    edad INT NOT NULL,
    correo VARCHAR(64));

create table partidos(
    id_partido INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre_par VARCHAR(64) NOT NULL,
    imagen_par VARCHAR(64) NOT NULL,
    des_par VARCHAR(64) NOT NULL);

create table registro(
    fecha_voto date NOT NULL,
    ine_votante INT NOT NULL,
    id_partido INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ine_votante) REFERENCES votante(ine_votante),
    FOREIGN KEY (id_partido) REFERENCES partidos(id_partido),
    PRIMARY KEY(ine_votante, id_partido, fecha_voto));

INSERT INTO partidos(nombre_par, imagen_par,des_par) VALUES( 'PAN',
'PAN.png', 'Partido Accion Nacional' );
INSERT INTO partidos(nombre_par, imagen_par,des_par) VALUES( 'PRI',
'PRI.png', 'Partido Revolucionario Institucional' );
INSERT INTO partidos(nombre_par, imagen_par,des_par) VALUES( 'PRD',
'PRD.png', 'Partido Revolucion Democratica' );
INSERT INTO partidos(nombre_par, imagen_par,des_par) VALUES( 'MORENA',
'Morena.png', 'Movimiento de Regeneracion Nacional' );
INSERT INTO partidos(nombre_par, imagen_par,des_par) VALUES( 'NULO',
'nulo.png', 'Voto Nulo' );

INSERT INTO votante(nombre, edad,correo) VALUES( 'Brayan Yandel Gutierrez ',
'18', 'Elbrayan@gmail.com');
INSERT INTO votante(nombre, edad,correo) VALUES( 'Jose Hidalgo', '22',
'Josefo@gmail.com' );
INSERT INTO votante(nombre, edad) VALUES( 'Maria Consuelo', '54');
INSERT INTO votante(nombre, edad,correo) VALUES( 'Miguel Pedro Juarez',
'35', 'MiguelPP@gmail.com' );
INSERT INTO votante(nombre, edad,correo) VALUES( 'Judith Martinez', '26',
'Jud45@hotmail.com' );
```

Una vez que el votante allá realizado su voto, le aparecerá una pantalla donde confirmara que su voto ha sido enviado correctamente.

Recibo de Voto

Nombre: Miguel Pedro Juarez

Partido por el que voto: PAN

Nuevo Voto Registrado

[Consultar Resultados](#)

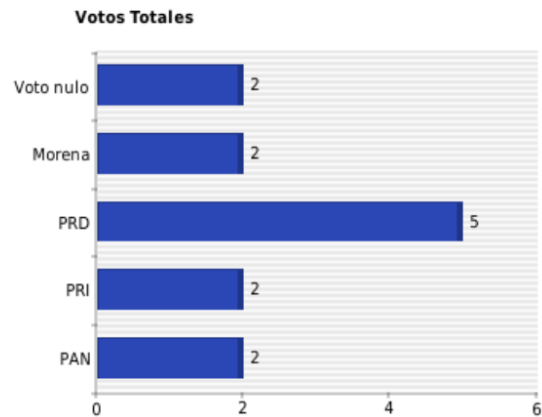
Al finalizar cada voto, estos se almacenan en la base de datos que cuenta los votos que ha recibido cada partido, para que en otra página se presente este conteo mediante una tabla detallada y una gráfica de barras. Al mismo tiempo que se genera un archivo de formato .pdf contendor de dicha información de manera oficial, que se actualiza con cada voto, este se puede visualizar desde una página externa a la presentación de gráficas.

Votos

[Regresar](#)

Fecha del Voto	Ine del Votante	Nombre del votante	Id del partido	Nombre del partido
2022-02-21	1	Brayan Yandel Gutierrez	3	PRD
2022-02-21	2	Jose Hidalgo	2	PRI
2022-02-21	2	Jose Hidalgo	5	NULO
2022-02-21	3	Maria Consuelo	2	PRI
2022-02-21	4	Miguel Pedro Juarez	1	PAN
2022-02-21	4	Miguel Pedro Juarez	3	PRD
2022-02-21	4	Miguel Pedro Juarez	4	MORENA
2022-02-21	5	Judith Martinez	1	PAN
2022-02-21	5	Judith Martinez	3	PRD
2022-02-21	5	Judith Martinez	5	NULO

Partido	Num.Votos
PAN	2
PRI	2
PRD	5
Morena	2
Voto Nulo	2



[Regresar](#)

El código que se implementó en esta sección es el siguiente.

Para insertar datos

```
<HTML>
<head><title> Votaciones</title></head>
<body>
<h2>Recibo de Voto</h2>
<hr>
<?PHP
$link=mysqli_connect("localhost","root","");
mysqli_select_db($link,"votos");
$resultado2=mysqli_query($link,"select * from votante");
$part=$_REQUEST['part'];
$id=$_REQUEST['nombre'];
$res=mysqli_query($link,"select ine_votante from votante where
nombre='$id'");
$fila=mysqli_fetch_row($res);
echo "Nombre: $id <br>";
echo "Partido por el que voto: $part <br>" ;
$res2=mysqli_query($link,"select id_partido from partidos where
nombre_par='$part'");
$fila2=mysqli_fetch_row($res2);
$sql="INSERT INTO registro(fecha_voto,ine_votante,id_partido) VALUES
(CURDATE(),'$fila[0]','$fila2[0]')";
```

```

if(mysqli_query($link, $sql)){
    echo "<br>Nuevo Voto Registrado<br>";
}
mysqli_close(($link));
echo "<A href='Actividad6_2.php'>Consultar Resultados</A>"
?>

</body>
</HTML>

```

Para imprimir Incluyendo las librerías (fpdf y libchart)

```

<html>
<head><title>Votaciones</title></head>
<body>
<h2>Votos</h2>
<hr>
<?php
echo "<center>";
$Votoprdr=0;$Votopan=0;$Votopri=0;$Votomorena=0;$Votonulo=0;
$link=mysqli_connect("localhost","root","");
mysqli_select_db($link,"votos");
$resultado=mysqli_query($link,"select * from registro");
$row=mysqli_fetch_array($resultado);
while($row=mysqli_fetch_array($resultado)){
    $id=$row['fecha_voto'];
    $ti=$row['ine_votante'];
    $ac=$row['id_partido'];
    if($ac==1){
        $Votopan++;
    }
    if($ac==2){
        $Votopri++;
    }
    if($ac==3){
        $Votoprdr++;
    }
    if($ac==4){
        $Votomorena++;
    }
    if($ac==5){
        $Votonulo++;
    }
}
}

```



```

echo "<Table border=1>";
echo "<tr><td>Partido</td><td>Num.Votos</td></tr>";
echo"<tr><td>PAN</td><td>$Votopan</td></tr>";
echo"<tr><td>PRI</td><td>$Votopri</td></tr>";
echo"<tr><td>PRD</td><td>$Votopr</td></tr>";
echo"<tr><td>Morena</td><td>$Votomorena</td></tr>";
echo"<tr><td>Voto Nulo</td><td>$Votonulo</td></tr></table>";
echo"<table border=1>";
echo"<tr><td>Fecha del Voto</td><td>INE del Votante</td><td>Nombre del
votante</td><td>Id del partido</td><td>Nombre del partido</td>";
include "libchart/classes/libchart.php";
$chart= new HorizontalBarChart(600,300);
$datos=new XYDataSet;
$datos->addPoint(new Point("PAN",$Votopan));
$datos->addPoint(new Point("PRI",$Votopri));
$datos->addPoint(new Point("PRD",$Votopr));
$datos->addPoint(new Point("Morena",$Votomorena));
$datos->addPoint(new Point("Voto nulo",$Votonulo));
$chart->setDataSet($datos);
$chart->getPlot()->setGraphPadding(new Padding(5,30,25,270));
$chart->setTitle("Votos Totales");
$chart->render("generated/VOTOS.png");
echo "</center>";
?>
;
<?PHP
require('fpdf16/fpdf.php');
$pdf=new FPDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','B',26);
$pdf->Image('INE1.jpg',25,28,45);
$pdf->Cell(0,60,'
Votos',-
10,1);
$pdf->SetFont('Arial','B',12);
$pdf->Cell(0,10,'
',0,1);
$pdf->Cell(0,10,'Fecha del Voto      INE      Nombre del Votante      Id
del Partido      Nombre del Partido',0,1);
$pdf->Cell(0,10,'
',0,1);
echo "<center>";
$resultado2=mysqli_query($link,"select * from registro");

```



```

while($row2=mysqli_fetch_array($resultado2)){
    $id=$row2['fecha_voto'];
    $ti=$row2['ine_votante'];
    $ac=$row2['id_partido'];
    $res=mysqli_query($link,"select nombre from votante where
ine_votante='$ti'");
    $fila=mysqli_fetch_row($res);
    $res2=mysqli_query($link,"select nombre_par from partidos where
id_partido='$ac'");
    $fila2=mysqli_fetch_row($res2);
    echo "<tr><td>$id</td><td> $ti
</td><td>$fila[0]</td><td>$ac</td><td>$fila2[0]</td></tr>";
    $pdf->Cell(0,10,$id.'          '.$ti.'          '.$fila[0].'          '.$ac.'
          '.$fila2[0],0,1);
}
echo"<br><A href='Actividad6.php'>Regresar</A>";
mysqli_free_result($resultado);
echo "</center>";
$pdf->Output("Votantes.pdf");

?>

</body>
</html>

```

En general, esa sería toda la función del programa, un programa con el cual, a través de una base de datos y de gráficas, se podrán realizar votaciones de cualquier tipo dentro de un determinado grupo de personas.

El programa nos muestra la sección de votación, donde cada persona escogerá su nombre, y realizará su voto. Una sección donde confirmaran que su voto a sido realizado con éxito.

Y por último un documento .pdf donde se mostrarán los votos que lleva cada partido, dependiendo de los votos realizados hasta el momento.

CONCLUSION

En conclusión, este programa nos sirve para votaciones de cualquier tipo, dentro de un grupo de personas. Ya que el cual funciona con una base de datos, donde se

guardan los candidatos por los cuales se pueden votar, y también las personas que pueden votar, dentro del sistema.

En este programa pudimos tener una mejor manera de uso sobre las bases de datos y su uso por lo que nos da un poco más de experiencia en la programación web con métodos más avanzados y esto se complementa con la facilidad que PHP nos da para hacer uso de estos métodos. Por lo que nos da familiaridad para que en prácticas futuras sepamos utilizarlos de una mejor manera.