

# BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

Facultad: Facultad de ciencias de la computación

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web

Alumno: Alvarez Galicia Julio Cesar

Matricula 201911145

Profesor: Pedro Bello López

Tarea: Actividad 6



Facultad de Ciencias  
de la Computación



# Índice

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA.....	1
Introducción.....	3
Resumen .....	4
Código HTML y PHP (p5.php) .....	10
Código HTML y PHP (p5a.php) .....	12
Código HTML y PHP (p5b.php) .....	14
Código HTML y PHP (p5c.php) .....	15
Código PHP (p5d.php) .....	17
Código PHP (p5e.php) .....	18
Conclusión.....	20

# Introducción

## Actividad 6: Mysql + PHP

Dado el programa de los votos de una persona por un partido político.

- Crear una BD con un padrón de votantes (INE, nombre, edad, mail, foto, etc.), debe haber una tabla de los partidos políticos (id\_partido, nombre partido, imagen partido, descripción del partido político, etc..).
- Almacenar los votos de los votantes por un determinado partido político.
- Elaborar un programa que permita registrar un voto por un partido político, seleccionando la persona que votara.
- Elaborar un programa que muestre el número de votos que lleva cada partido político.
- Agregar grafica del número de votos por partido político
- Agregar la generación de guardar el padrón de votantes en un archivo PDF

## Resumen

En el presente documento se muestran los resultados de la creación de los archivos p5.ph a p5e.php ocupando las letras del abecedario a, b, b, d y e para los programas creados con php y html además de trabajar con la base de datos en MySQL.

En el caso del modelado de la base de datos se trabaja con 3 tablas las cuales son partidos, votantes y votos, en la siguiente imagen se muestran los atributos de dichas tablas para comprender que campos tiene cada una:

```
mysql> describe votantes;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_votante	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
ine	varchar(128)	NO		NULL	
nombre	varchar(128)	NO		NULL	
edad	int(11)	NO		NULL	
correo	varchar(128)	NO		NULL	
celular	varchar(64)	NO		NULL	

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe partidos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_partido	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre_partido	varchar(128)	NO		NULL	
imagen	varchar(64)	YES		NULL	
descripcion	varchar(128)	NO		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> describe votos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nvotos	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_votante	int(11)	NO	MUL	NULL	
id_partido	int(11)	NO	MUL	NULL	

```
3 rows in set (0.01 sec)
```

En las cuales se realiza el almacenado directo de consola de la información de los votantes, de los partidos y se muestra el total de votos que tiene cada partido:

```
mysql> select * from votantes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_votante | ine | nombre | edad | correo | celular |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 14001042224689788273H2512314MEX | Julio Cesar Alvarez Galicia | 24 | cubotes8f@gmail.com | 2228444793 |
| 2 | 140010422246864064123H2512314MEX | Veronica Beatriz Galicia Cecena | 57 | veronica81@outlook.com | 2222225758 |
| 3 | 14001042224686407043H2512314MEX | Gabriel Anselmo Alvarez Herrerias | 59 | gabriel@yahoo.com | 2456718901 |
| 4 | 14001042224689410123H2512314PUE | Adrian Alvarez Galicia | 29 | adrian@gmail.com | 2229438589 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from partidos;
+-----+-----+-----+-----+
| id_partido | nombre_partido | imagen | descripcion |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | PRI | pri.jpg | El Partido Revolucionario Institucional es un partido político mexicano de centroderecha. Fue fundado el 4 de marzo de 1929 |
| 2 | PAN | pan.jpg | El Partido Acción Nacional es un partido político mexicano de derecha. Fue fundado el 16 de septiembre de 1939 |
| 3 | PRD | prd.jpg | El Partido de la Revolución Democrática es un partido político mexicano de izquierda. Fue fundado el 5 de mayo de 1989 |
| 4 | MORENA | morena.jpg | El Partido Movimiento de Regeneración Nacional es un partido político mexicano de izquierda. Fue fundado el 2 de octubre de 2011 |
| 5 | ANULAR VOTO | cruz.jpg | Anulacion del voto |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from votos;
+-----+-----+-----+
| nvotos | id_votante | id_partido |
+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 2 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Posterior al modelado y llenado de la base de datos llamada votantes se realizaron los programas en php y html para poder trabajar con la información de la base de datos haciendo la votación y permitiendo al usuario regresar a la página principal, en el caso del primer programa se muestra en pantalla todos los votantes con posibilidad de votar, en caso de que el votante ya haya realizado el ejercicio electoral ya no se muestra:

Practica 6 Votos

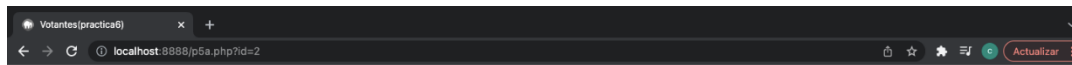
localhost:8888/p5.php Actualizar

### Votantes






Id Votante	INE	Nombre del Votante	Edad	Correo	Celular
2	14001042224686604123H2512314MEX	Veronica Beatriz Galicia Cecena	57	veronica81@outlook.com	2222225758
3	14001042224686407043H2512314MEX	Gabriel Anselmo Alvarez Herrerias	59	gabriel@yahoo.com	2456718901
4	14001042224689410123H2512314PUE	Adrian Alvarez Galicia	29	adrian@gmail.com	2229438589

La forma de votar es dar clic en el ine de la persona de la cual se desea realizar el voto, en la captura de pantalla anterior se muestra la información de la tabla votantes de la base de datos de los votantes que

no han realizado votos, seleccionamos al votante numero 2 que es veronica para realizar el voto, posterior a su selección se despliega o redirecciona a la siguiente pantalla:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8888/p5a.php?id=2'. The page title is 'Votantes(practica5)'. Below the browser window, the page content is titled 'Datos partidos' and displays a table with the following data:

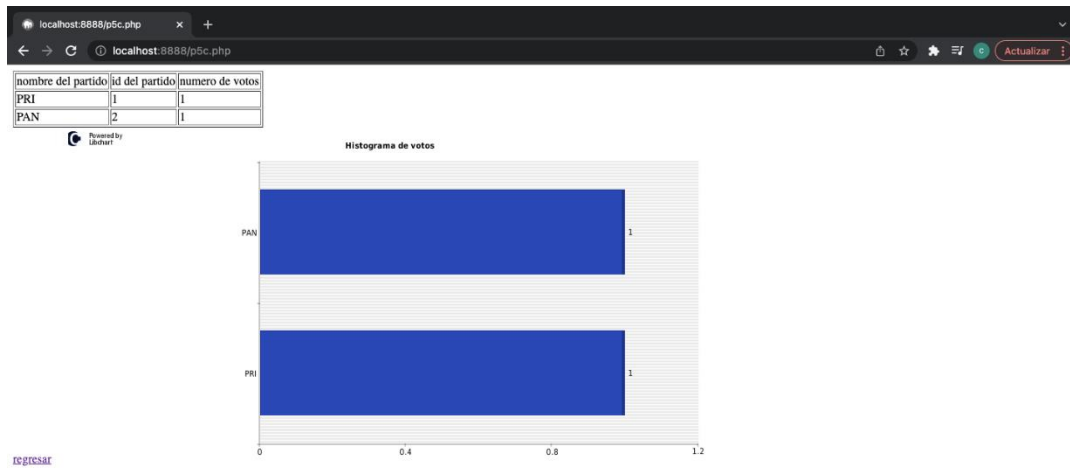
Id Partido	Nombre del partido	Logotipo	Descripcion
1	PRI		El Partido Revolucionario Institucional es un partido político mexicano de centroderecha. Fue fundado el 4 de marzo de 1929
2	PAN		El Partido Acción Nacional es un partido político mexicano de derecha. Fue fundado el 16 de septiembre de 1939
3	PRD		El Partido de la Revolución Democrática es un partido político mexicano de izquierda. Fue fundado el 5 de mayo de 1989
4	MORENA		El Partido Movimiento de Regeneración Nacional es un partido político mexicano de izquierda. Fue fundado el 2 de octubre de 2011
5	ANULAR VOTO		Anulacion del voto

En esa pantalla se debe hacer clic sobre la imagen del partido por el cual se desea votar o en el caso de anular voto sobre la x y con esto se realiza el voto de la persona seleccionada, en este caso verónica voto por el PRI, después de ello se redirecciona a la siguiente página:



En esta pantalla se muestra la palabra histograma que es la opción para que el usuario pueda ver el numero de votos de cada partido en función del id del partido y el nombre del partido y muestra

además la gráfica de el número de votos que tiene cada partido, entonces damos clic en la opción de histograma y nos redirecciona a la siguiente página:



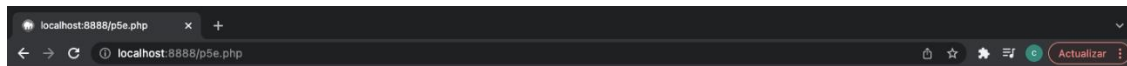
Posterior a ello seleccionamos la opción regresar y nos retornara a la pagina principal:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8888/p5.php?'. The page title is 'Practica 6 Votos'. Below the title is a section labeled 'Votantes' containing a table with the following data:

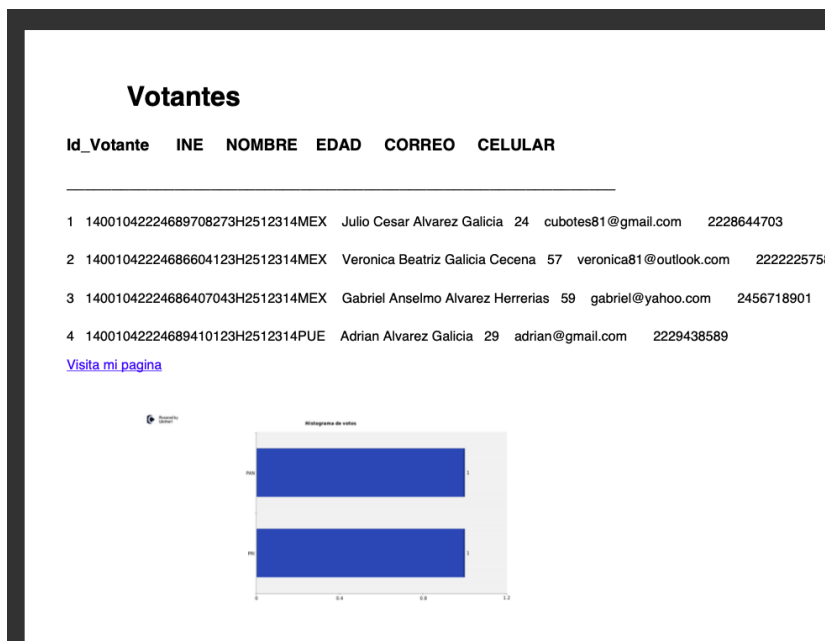
Id Votante	INE	Nombre del Votante	Edad	Correo	Celular
3	14001042224686407043H2512314MEX	Gabriel Anselmo Alvarez Herrerias	59	gabriel@yahoo.com	2456718901
4	14001042224689410123H2512314PLU	Adrian Alvarez Galicia	29	adrian@gmail.com	2229438589



Para que el documento pdf que contiene la tabla de votantes y la grafica se visualice en el URL se debe de modificar poniendo una letra e después de p5, y eso mostrara la siguiente pantalla:



Nota, en este caso se muestran dos errores pero se genera el documento pdf en el cual se ubica en la carpeta de nuestros programas .php y se visualiza de la siguiente forma:



## Código HTML y PHP (p5.php)

```
<html>

<head><title> Practica 6 Votos </title></head>

<body>

<h2> Votantes </h2>

<hr>

<?php

$link=mysqli_connect("localhost","root","root");

mysqli_select_db($link,"votantes");

$sql="select * from votantes where id_votante not in (select id_votante from votos)";

$resultado=mysqli_query($link,$sql);

echo"<table border=1";

echo"<tr>

        <td><center> Id Votante </center></td>

        <td><center> INE </center></td>

        <td><center> Nombre del Votante </center></td>

        <td><center> Edad </center></td>

        <td><center> Correo </center></td>

        <td><center> Celular <center></td>

    </tr>";

while ($row =mysqli_fetch_array($resultado))
{

    $id=$row['id_votante'];

    $ine=$row['ine'];

    $name=$row['nombre'];

    $age=$row['edad'];

    $mail=$row['correo'];

    $cell=$row['celular'];
```

```
        echo"<TR>

                <td><center> $id </center></td>

                <td><center> <A href='p5a.php?id=$id'>$ine </A></center></td>

                <td><center> $name </center></td>

                <td><center> $age </center></td>

                <td><center> $mail </center></td>

                <td><center> $cell </center></td>

        </TR>";

    }

    echo "</table>";

    mysqli_free_result($resultado);

    mysqli_close($link);

?>

</body>

</html>
```

## Código HTML y PHP (p5a.php)

```
<html>

<head><title> Votantes(practica6) </title></head>

<body>

    <h2> Datos partidos </h2>

    <hr>

    <?php

        $link=mysqli_connect("localhost","root","root");

        mysqli_select_db($link,"votantes");

        $resultado=mysqli_query($link,"select * from partidos");

        $id_votante=$_GET['id'];

        echo"<table border=1>";

        echo"<TR>

                <TD> Id Partido </TD>

                <TD> Nombre del partido </TD>

                <TD> Logotipo </TD>

                <TD> Descripcion </TD>

            </TR>";

        while ($row =mysqli_fetch_array($resultado))
        {

            $id=$row['id_partido'];

            $name=$row['nombre_partido'];

            $im=$row['imagen'];

            $description=$row['descripcion'];

            echo"<TR>

                    <td> $id </td>

                    <td> $name </td>
```

```

                                <td> <A
href='p5b.php?id_votante=$id_votante&id_partido=$id'> <img src='images/$im' width='80' height='80' />
                                <A/></td>

                                <td> $description </td>

                                </TR>";

                                }

                                echo"</table>";

                                mysqli_free_result($resultado);

                                mysqli_close($link);

                                ?>

                                </body>

                                </html>
```

## Código HTML y PHP (p5b.php)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title></title>

</head>

<body>

    <?php

        $link=mysqli_connect("localhost","root","root");

        mysqli_select_db($link,"votantes");

        $id_votante=$_GET['id_votante'];

        $id_partido=$_GET['id_partido'];

        $sql = "INSERT INTO votos (id_votante, id_partido) VALUES

($id_votante,$id_partido)";

        $resultado=mysqli_query($link,$sql);

        echo "<A href='p5c.php?'>Histograma</A>"

    ?>

</body>

</html>
```

## Código HTML y PHP (p5c.php)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title></title>

</head>

<body>

    <?php

        include "libchart/classes/libchart.php";

        $chart=new HorizontalBarChart(900,450);

        $datos= new XYDataSet();

        $link=mysqli_connect("localhost","root","root");

        mysqli_select_db($link,"votantes");

        $sql="select id_partido, count(*) as conteo from votos group by id_partido";

        $sql1="select p.nombre_partido as x, p.id_partido,count(v.id_partido) as conteo from
partidos p, votos v where v.id_partido = p.id_partido group by v.id_partido;";

        $resultado=mysqli_query($link,$sql1);

        echo"<table border=1>";

        echo"<TR>

                <td> nombre del partido </td>

                <TD> id del partido </TD>

                <TD> numero de votos </TD>

            </TR>";

        while ($row =mysqli_fetch_array($resultado))
        {

            $npartido=$row['x'];

            $id_partido=$row['id_partido'];
```

```

        $conteo=$row['conteo'];

        echo"<TR>

                <td> $npartido </td>

                <td> $id_partido </td>

                <td> $conteo </td>

        </TR>";

        $datos->addPoint(new Point("$npartido",$conteo));

    }

    echo"</table>";

    $chart->setDataset($datos);

    $chart->getPlot()->setGraphPadding(new Padding(5,30,20,270));

    $chart->setTitle("Histograma de votos");

    $chart->render("generated/graficavotos.png");

    echo "<A href='p5.php?'>regresar</A>";

    mysqli_free_result($resultado);

    mysqli_close($link);

?>



</body>

</html>

```



## Código PHP (p5d.php)

```
<?php
function Conectarse()
{
    if (!$link=mysqli_connect("localhost","root","root"))
    {
        echo "Error conectando a la base de datos.";
        exit();
    }
    if (!mysqli_select_db($link,"votantes"))
    {
        echo "Error seleccionando la base de datos.";
        exit();
    }
    return $link;
}
?>
```

## Código PHP (p5e.php)

```
<?php
require('fpdf16/fpdf.php');

$pdf=new FPDF();

$pdf->AddPage();    //Agregar una pagina

$pdf->SetFont('Arial','B',20); //Letra Arial, negrita (Bold), tam. 20

$pdf->Image('generated/graficavotos.png',30,100,100,'png');


include("p5d.php");

$link=Conectarse();

$result=mysqli_query($link,"select * from votantes");


$pdf->Cell(80,15,'    Votantes',0,1);


$pdf->SetFont('Arial','B',12);

$pdf->Cell(0,10,'Id_Votante    INE    NOMBRE    EDAD    CORREO    CELULAR',0,1);

$pdf->Cell(0,10,'_____','0,1);

$pdf->SetFont('Arial','',10);

while($row = mysqli_fetch_array($result)) {

    $id=$row["id_votante"];

    $ine=$row["ine"];

    $nombre=$row["nombre"];

    $edad=$row["edad"];

    $correo=$row["correo"];

    $celular=$row["celular"];

    $pdf->Cell(0,10,$id.'    '.$ine.'    '.$nombre.'    '.$edad.'    '.$correo.'    '.$celular,0,1);

}

$pdf->SetTextColor(0,0,255);
```

```
$pdf->SetFont('', 'U');  
$pdf->Write(5, 'Visita mi pagina', 'https://zealous-stonebraker-b75fa0.netlify.app/');  
$pdf->Output("votantes.pdf");  
mysqli_free_result($result);  
mysqli_close($link);  
?>
```

## Conclusión

Como conclusión respecto a la actividad solicitada es una actividad interesante y compleja debido al manejo de base de datos y al trabajo solicitado, respecto a los problemas que se plantean se requiere un mejor manejo de la información dada por el docente y buscada en línea.