



**MARIA**  
**RIVERA**  
**BACKEND**

# DESARROLLO FULL STACK BASICO

2

**MARIA FERNANDA RIVERA CASALLAS**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL Y ATENEA**

**MODULO DIEZ – INTRODUCCION AL BACKEND**

**BOGOTA**

**JULIO – 2023**



**ATENEA**  
AGENCIA DISTRITAL PARA LA EDUCACIÓN  
SUPERIOR, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

## Contenido

TABLA DE FIGURAS.....	4
UNIDAD 10 .....	5
Punto Uno .....	5
Codigos Generales.....	5
Respuesta.....	12
Punto Dos .....	17
Respuesta .....	17
Punto Tres .....	22
Respuesta .....	22
Punto Cuatro .....	26
Respuesta.....	26
Punto Cinco .....	30
Respuesta .....	30
Mi propuesta MySql .....	34
Respuesta .....	34
Propuesta calculadora con JavaScript.....	39
Respuesta .....	39

## TABLA DE FIGURAS

<i>Ilustración 1.Codigo Html Aplicado Para Todo El Proyecto.</i>	7
<i>Ilustración 2.Codigo Css Aplicado En Todo El Proyecto.</i>	12
<i>Ilustración 3.Calculadora.</i>	13
<i>Ilustración 4.Codigo Html - Punto Uno</i>	15
<i>Ilustración 5.Codigo Php - Punto Uno</i>	16
<i>Ilustración 6.Codigo Css - Punto Uno</i>	17
<i>Ilustración 7. Mayor - Menor edad.</i>	18
<i>Ilustración 8. Codigo Html - Punto Dos.</i>	19
<i>Ilustración 9.Codigo Php - Punto Dos.</i>	20
<i>Ilustración 10. Codigo Css - Punto Dos.</i>	21
<i>Ilustración 11. Method Get.</i>	22
<i>Ilustración 12.Codigo Html - Punto Tres.</i>	24
<i>Ilustración 13.Codigo Php - Punto Tres.</i>	24
<i>Ilustración 14.Codigo Css - Punto Tres.</i>	25
<i>Ilustración 15.Fecha de Nacimiento</i>	26
<i>Ilustración 16.Codigo Html - Punto Cuatro.</i>	27
<i>Ilustración 17.Codigo Php - Punto Cuatro.</i>	28
<i>Ilustración 18.Codigo Css - Punto Cuatro.</i>	29
<i>Ilustración 19.Screen My Sql.</i>	31
<i>Ilustración 20.Mi proyecto - MySql.</i>	34
<i>Ilustración 21. Screen MySql.</i>	35
<i>Ilustración 22.Codigo Index Php – Mi Propuesta MYSQL.</i>	36
<i>Ilustración 23.Codigo Registrar Php – Mi Propuesta MYSQL.</i>	37
<i>Ilustración 24.Codigo Con d_b Php – Mi Propuesta MYSQL</i>	37
<i>Ilustración 25.Codigo Css – Mi Propuesta MYSQL</i>	39
<i>Ilustración 26.Calculadora – Propuesta.</i>	39
<i>Ilustración 27.Codigo Html - Propuesta Calculadora.</i>	41
<i>Ilustración 28.Codigo JavaScript - Propuesta Calculadora</i>	43
<i>Ilustración 29.Codigo Css - Propuesta Calculadora</i>	45

# UNIDAD 10

## Punto Uno

1. Realice un programa que mediante un formulario, solicite 2 números y pregunte al usuario el tipo de operación que desee (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN) y muestre el resultado de la operación.

Pseudocódigo:

- Inicio
- Solicitar numero1 al usuario (input number)
- Guardar numero1 al usuario
- Solicitar numero2 al usuario (input number)
- Guardar numero2 al usuario
- Solicitar el tipo de operación a realizar (input select)
- Botón de operar (input submit)
- Mostrar resultado
- Fin Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia switch;

5

## Codigos Generales.

Para este proyecto se hizo uso de un archivo HTML Y CSS general para darle formato y sincronia a todo el proyecto en conjunto. Según lo antedicho se ejemplifica los archivos

CODIGO HTML APLICADO EN TODO EL PROYECTO
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="es"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"&gt;   &lt;meta name="author" content="Andrés Pineda"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="css/style.css"&gt;   &lt;title&gt;Taller BackEnd&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;header&gt;</pre>

```

        
        <div class="header-contain">
            <div class="title">
                <h2>Backend basado en proyectos.</h2>
                <h1>Solución Taller Backend - Unidad
6</h1>
                <p>Evaluar los conocimientos de PHP,
sentencias, variables, formularios, envío de datos,
métodos
                    POST y GET, entre otros.
                </p>
                <a href="#section-respuestas">Ver
Solución</a>
            </div>
        </div>
    </header>
    <section id="section-description">
        <div class="illustration">
            
        </div>
        <div class="descript">
            <h2>Descripción de la actividad</h2>
            <p>Según lo visto en el módulo de Backend
basado en proyectos, conteste las siguientes preguntas
                de opción múltiple, en donde se evidencien
los conocimientos de PHP, sentencias, variables,
                formularios, envío de datos, métodos POST
y GET, entre otros.</p>
        </div>
    </section>
    <section id="section-respuestas">
        <div class="respuestas">

```

#### CODIGO HTML APLICADO EN TODO EL PROYECTO

```
<h2>Solución del taller</h2>
<div class="ind">
    <a href="calculadora.html">1.
Calculadora</a>
</div>
<div class="ind">
    <a href="mayor_menor.html">2. Verificar
mayor y menor de edad</a>
</div>
<div class="ind">
    <a href="method_get.html">3. Envío de
datos GET</a>
</div>
<div class="ind">
    <a href="edad_exacta.html">4. Calculadora
exacta de edad</a>
</div>
<div class="ind">
    <a href="datos.php">5. Filtro de datos</a>
</div>
<div class="ind">
    <a href="mi_calculadora.html">6. Propuesta
de calculadora</a>
</div>
</div>
</section>
</body>
</html>
```

7

*Ilustración 1.Codigo Html Aplicado Para Todo El Proyecto.*

#### CODIGO CSS APLICADO EN TODO EL PROYECTO

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Kanit:ital,w
```

```
ght@0,700;0,800;1,600&family=Roboto:wght@100&display=swap'
);
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&displ
ay=swap');
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Raleway&disp
lay=swap');

* {
  border: 0;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

header {
  width: 100%;
  height: 500px;
}

header .illus {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  height: 90%;
  filter: drop-shadow(0 2px 35px rgba(67, 67, 67,
0.481));
}

.header-contains {
  width: 80%;
  height: 500px;
```



```
margin: 0px 10% 0px 10%;
}

/*Diseño de titulo*/
.header-contains .title {
  width: 40%;
  height: 100%;
  margin-top: 300px;
}

h2 {
  text-transform: uppercase;
  font-family: 'Kanit', sans-serif;
  font-weight: 800;
  letter-spacing: 4px;
  font-size: 18px;
  color: rgb(100, 228, 129);
}

.header-contains .title h1 {
  text-transform: capitalize;
  font-family: 'Kanit', sans-serif;
  font-size: 55px;
  text-shadow: 1px 3px 4px rgb(117, 117, 117);
  font-weight: 800;
  color: rgb(63, 108, 166);
}

.header-contains .title p {
  font-size: 16px;
  color: rgb(157, 157, 157);
  font-style: italic;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  padding-bottom: 50px;
}
```

```
}

.header-contain .title a {
  padding: 17px 20px;
  background-color: rgb(56, 87, 141);
  border-radius: 50px;
  color: white;
  box-shadow: 0px 0px 15px -3px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  text-decoration: none;
  transition: all 1s;
}

.header-contain .title a:hover {
  background-color: rgb(52, 145, 78);
  transition: all 1s;
}

/*Sección de descripción*/

#section-description,
#section-respuestas {
  width: 80%;
  height: 500px;
  margin: 200px 10%;
  display: flex;
}

#section-description p {
  font-size: 18px;
  color: rgb(180, 180, 180);
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  padding: 20px;
}
```

```
#section-description .illustration,
#section-description .descript,
.respuestas {
  width: 50%;
  height: 100%;
}

#section-description .illustration img {
  width: 90%;
}

#section-description .descript {
  padding-top: 180px;
}

#section-respuestas .respuestas .ind {
  width: 80%;
  margin: 20px 0px;
  height: 60px;
  background-color: rgb(231, 231, 231);
  border-radius: 50px;
  transition: all 1s;
}

#section-respuestas .respuestas .ind a {
  font-family: 'Raleway', sans-serif;
  font-size: 18px;
  line-height: 60px;
  font-weight: 400;
  text-decoration: none;
  color: rgb(49, 70, 133);
  padding-left: 25px;
}
```

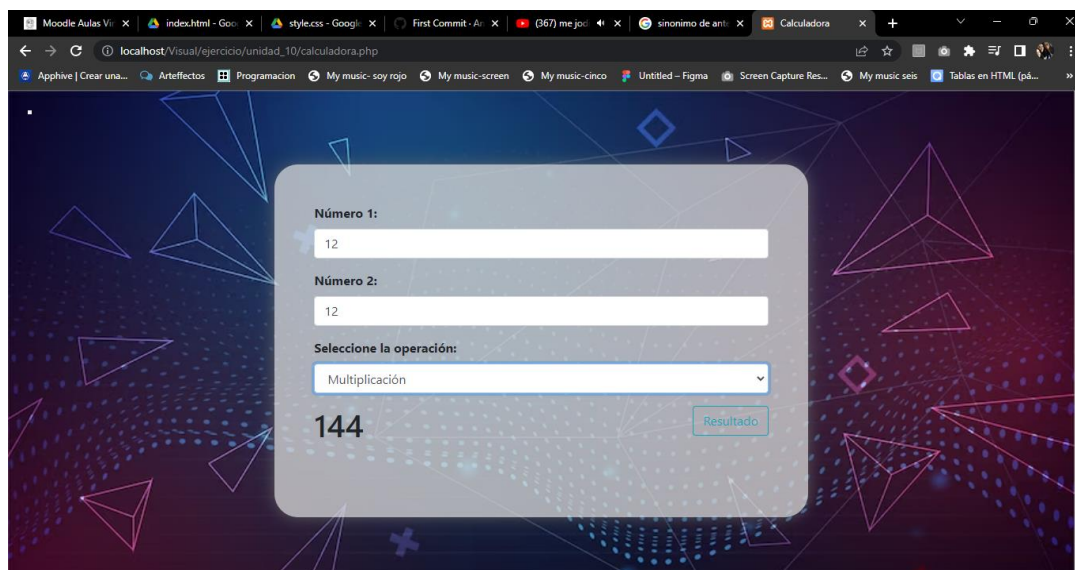
```
}  
  
#section-respuestas .respuestas .ind:hover {  
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(24, 139, 135, 0.97);  
    transition: all 1s;  
}  
  
#section-respuestas h2 {  
    padding-bottom: 30px;  
}
```

*Ilustración 2.Codigo Css Aplicado En Todo El Proyecto.*

### Respuesta.

- 1.1 Según lo mencionada anteriormente, en la siguiente imagen se ilustra lo correspondiente a lo indicado. Para este caso, se hizo uso de librerías como Bootstrap para lo relacionado

con las reglas CSS. Se utilizó la sentencia switch, para seguir en sentido literal la referencia del proyecto. Posteriormente un screen de la solución tecnológica ejecutada.



13

Ilustración 3. Calculadora.

CODIGO HTML - PUNTO UNO
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt;  &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;!--CND BOOTSTARP--&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/cs s/bootstrap.min.css"&gt;</pre>

```

        integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dA
iS6JXm" crossorigin="anonymous">
        <!--CND BOOTSTARP-->

        <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
        <link rel="stylesheet" href="css/calculadora_1.css">

        <title>Calculadora</title>
</head>

<body>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        </a>

    <div class="main-frame-cal">
        <form action="calculadora.php" method="POST">
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleFormControlInput1">Número 1:</label>
                <input type="number" name="n1"
class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite Número 1">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleFormControlInput2">Número 2:</label>
                <input type="number" name="n2"
class="form-control" id="exampleFormControlInput2"
placeholder="Digite número 2">
            </div>
            <div class="form-group">

```

#### CODIGO HTML - PUNTO UNO

```

        <label
for="exampleFormControlSelect1">Seleccione la
operación:</label>
        <select class="form-control" name="tipo"
id="exampleFormControlSelect1">
                <option value="1">Suma</option>
                <option value="2">Resta</option>
                <option
value="3">Multiplicación</option>
                <option value="4">División</option>
        </select>
        </div>
        <button type="submit" name="operar" class="btn
btn-outline-info">Resultado</button>
    </form>
</body>

</html>

```

15

Ilustración 4.Codigo Html - Punto Uno

#### CODIGO PHP - PUNTO UNO

```

<?php
    include "calculadora.html";

    $n1 = $n2 = $tipo = $result = 0;

    if (isset($_POST['operar'])) {
        $n1 = $_POST['n1'];
        $n2 = $_POST['n2'];
        $tipo = $_POST['tipo'];

        switch ($tipo) {
            case '1':
                $result = $n1 + $n2;
                break;

```

#### CODIGO PHP - PUNTO UNO

```
        case '2':
            $result = $n1 - $n2;
            break;
        case '3':
            $result = $n1 * $n2;
            break;
        case '4':
            $result = $n1 / $n2;
            break;
    }

    echo "<h1>".$result."</h1>";

}
```

?>

16

Ilustración 5.Código Php - Punto Uno

#### CODIGO CSS - PUNTO UNO

```
body{
    background: url("https://img.freepik.com/foto-
gratis/fondo-futurista-abstracto-diseno-3d_1361-
3532.jpg?w=900&t=st=1688688683~exp=1688689283~hmac=3474356
2f3fd1299c6b8e35d12e4c39b27fe1f2f422402f1887dec6e801f7b3e"
);
    background-size: cover;
}
.main-frame-cal{
    width: 50%;
    padding: 50px;
}
```



```

height: 450px;
border-radius: 30px;
background-color: rgba(217, 217, 217, 0.759);
box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110,
0.775);
margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label{
    font-weight: bold;
}
button{
    float: right;
}
.home{
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 5px;
    height: 5px;;
}

```

Ilustración 6.Codigo Css - Punto Uno

## Punto Dos

2. Solicitar al usuario la edad y al dar enviar el sistema muestre:

- Si la edad es menos a 18 = “No es mayor de edad”
- Si la edad es igual o mayor = “Es mayor de edad”

Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia if:

## Respuesta

2.2 . Para el siguiente apartado el código se desarrollo utilizando principalmente la sentencia “if” y “else” ya que esta ayudo a que el código corriera adecuadamente. Al final se aplico un

background que contrasta con el estilo general del proyecto. A continuación, lo anteriormente mencionado con sus respectivos códigos.

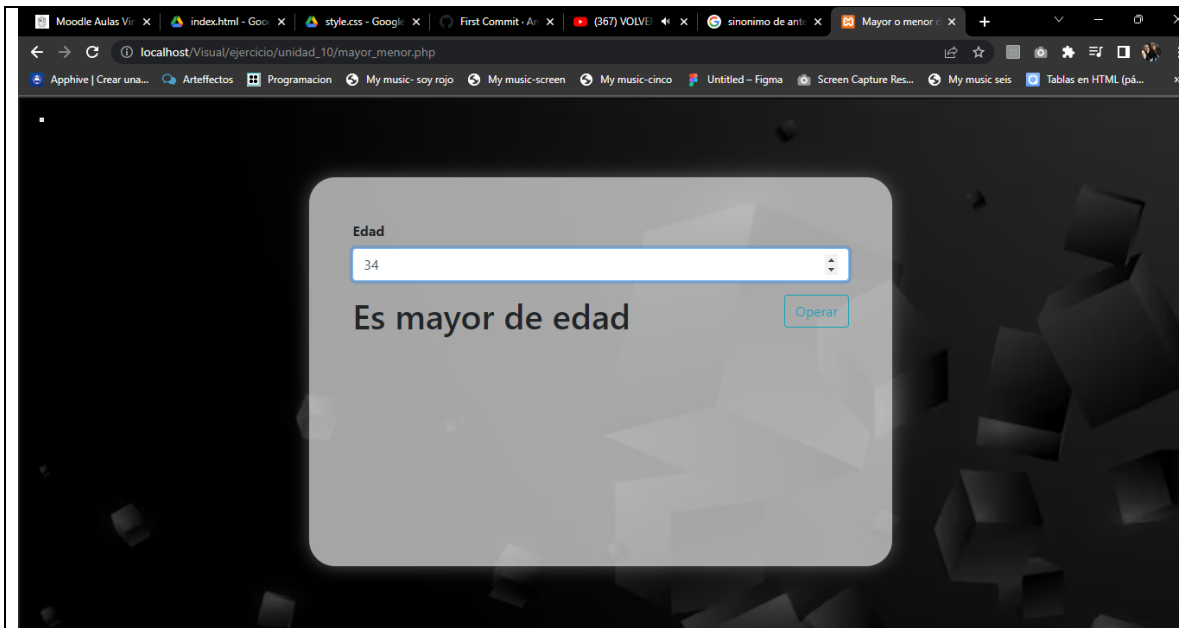


Ilustración 7. Mayor - Menor edad.

#### CODIGO HTML – PUNTO DOS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <!--CND BOOTSTARP-->
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/cs
s/bootstrap.min.css"
  integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dA
iS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet"
href="css/calculadora_edad.css">
  <title>Mayor o menor de edad</title>
```

# CODIGO HTML - PUNTO DOS

```
</head>
<body>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        </a>
    <div class="main-frame-cal">
        <form action="mayor_menor.php" method="POST">
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleFormControlInput1">Edad</label>
                <input type="number" name="edad"
class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite su edad">
            </div>
            <button type="submit" name="verificar"
class="btn btn-outline-info">Operar</button>
        </form>
    </body>
</html>
```

19

Ilustración 8. Código Html - Punto Dos.

# CODIGO PHP - PUNTO DOS

```
<?php
include "mayor_menor.html";
$edad = 0;

if (isset($_POST['verificar'])) {
    $edad = $_POST['edad'];

    if ($edad >= 18) {
        echo "<h1>Es mayor de edad</h1>";
    }
    else if (18 > $edad && 0 < $edad) {
        echo "<h1>Es menor de edad</h1>";
    }
}
```

#### CODIGO PHP - PUNTO DOS

```
    }else{  
        echo "<h1>No valido</h1>";  
    }  
}  
?>
```

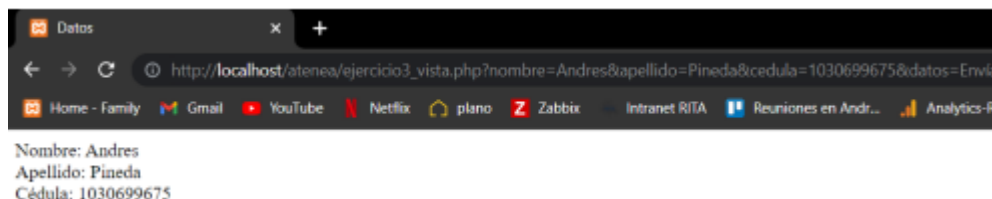
*Ilustración 9.Codigo Php - Punto Dos.*

```
body {
    background: url("https://img.freepik.com/vector-
gratis/fondo-negro-degradado-cubos_23-
2149159610.jpg?w=740&t=st=1688788265~exp=1688788865~hmac=6
0009266a846275988a2cae8c9a97ee43c15191333485fe679dae8137d9
cccfe");
    background-size: cover;
}
.main-frame-cal {
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
    background-color: rgba(217, 217, 217, 0.759);
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110,
0.775);
    margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label {
    font-weight: bold;
}
button {
    float: right;
}
.home {
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 5px;
    height: 5px;
}
```

Ilustración 10. Código Css - Punto Dos.

## Punto Tres

3. Realizar un programa que pida el nombre, apellido y número de cédula del usuario y mediante el método GET capture los datos y lo envíe a otra página que muestro esos datos de la siguiente manera:



22

## Respuesta

3.3 Para el punto antedicho, el resultado será diferente, conforme a la aplicación de los archivos Html y Css que se aplicaron a todo el proyecto. Sin embargo se cumple con los parámetros mencionados anteriormente. A continuación el arquetipo y sus códigos correspondientes.

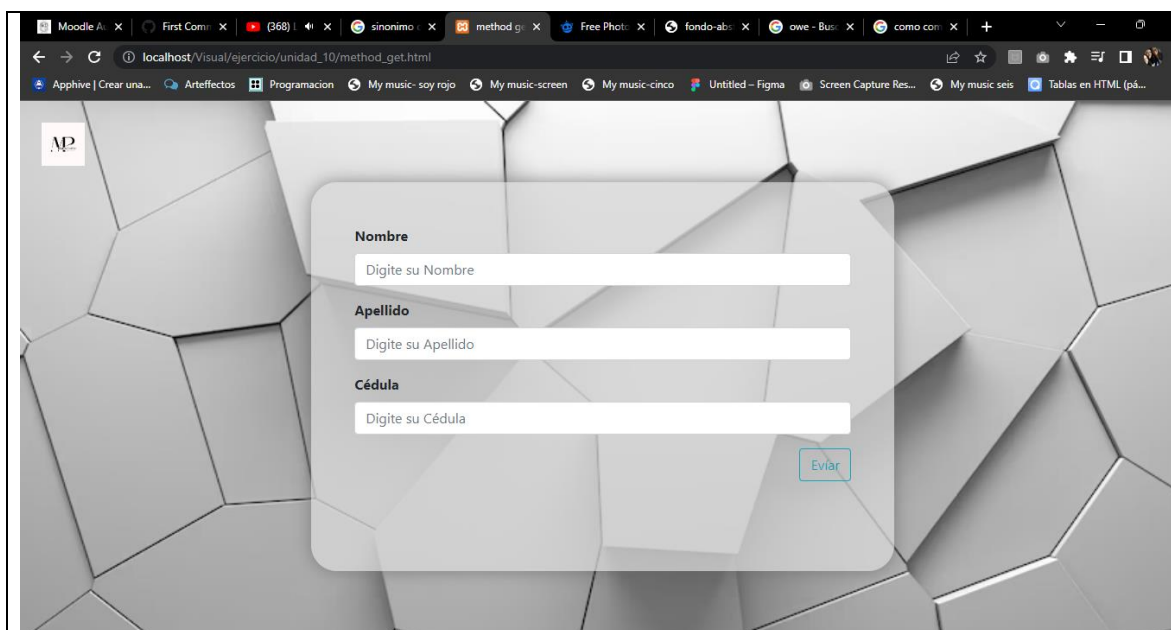


Ilustración 11. Method Get.

### CODIGO HTML – PUNTO TRES

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<!--CND BOOTSTARP-->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/cs
s/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dA
iS6JXm" crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet" href="css/calculadora_get.css">
<title>method get</title>
</head>

<body>
  <a href="index.html#section-respuestas">
    </a>
    <div class="main-frame-cal">
      <form action="method_get.php" method="get">
        <div class="form-group">
          <label
for="exampleFormControlInput1">Nombre</label>
          <input type="text" name="nombre"
class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite su Nombre">
        </div>
        <div class="form-group">
          <label
for="exampleFormControlInput1">Apellido</label>
          <input type="text" name="apellido"
class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite su Apellido">
        </div>

```

#### CODIGO HTML - PUNTO TRES

```
<div class="form-group">
  <label
for="exampleFormControlInput1">Cédula</label>
  <input type="text" name="cc" class="form-
control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite su Cédula">
</div>
  <button type="submit" name="verificar"
class="btn btn-outline-info">Evíar</button>
</form>
</body>
</html>
```

24

Ilustración 12.Codigo Html - Punto Tres.

#### CODIGO PHP - PUNTO TRES

```
<?php
include "method_get.html";
$edad = 0;

if (isset($_GET['verificar'])) {
  $nombre = $_GET['nombre'];
  $apellido = $_GET['apellido'];
  $cedula = $_GET['cc'];

  echo "Nombre :" . $nombre . "<br>";
  echo "Apellido :" . $apellido . "<br>";
  echo "Cédula :" . $cedula . "<br>";
}
?>
```

Ilustración 13.Codigo Php - Punto Tres.



```
body {
    background: url('https://img.freepik.com/foto-
gratis/fondo-hiperespacial-3d-efecto-tunel-urdimbre_1048-
12526.jpg?t=st=1688757908~exp=1688758508~hmac=f4af7be173c2
51fd9b740d4a53861aec2263f37df45e7538cea0b4561d866cd7');
    background-size: cover;
}

.main-frame-cal {
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
    background-color: rgba(217, 217, 217, 0.759);
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110,
0.775);
    margin: 7% auto;
}

.main-frame-cal label {
    font-weight: bold;
}

button {
    float: right;
}

.home {
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
}
```

## Punto Cuatro

4. Solicitar al usuario la fecha de nacimiento y al dar enviar el sistema calcule y haga una comparación con la fecha actual y visualice :
  - Si la edad es menor a 18 = "Su edad es" + edad + " por tanto: No es mayor de edad"
  - Si la edad es igual o mayor = "Su edad es" + edad + " por tanto: Es mayor de edad"

### Respuesta.

4.4 Para el siguiente apartado se cumple con lo establecido, se incluye una sección para que el usuario pueda escoger la fecha de su nacimiento y de ese modo se calcule lo respectivo. Seguidamente la ilustración con sus respectivos códigos.

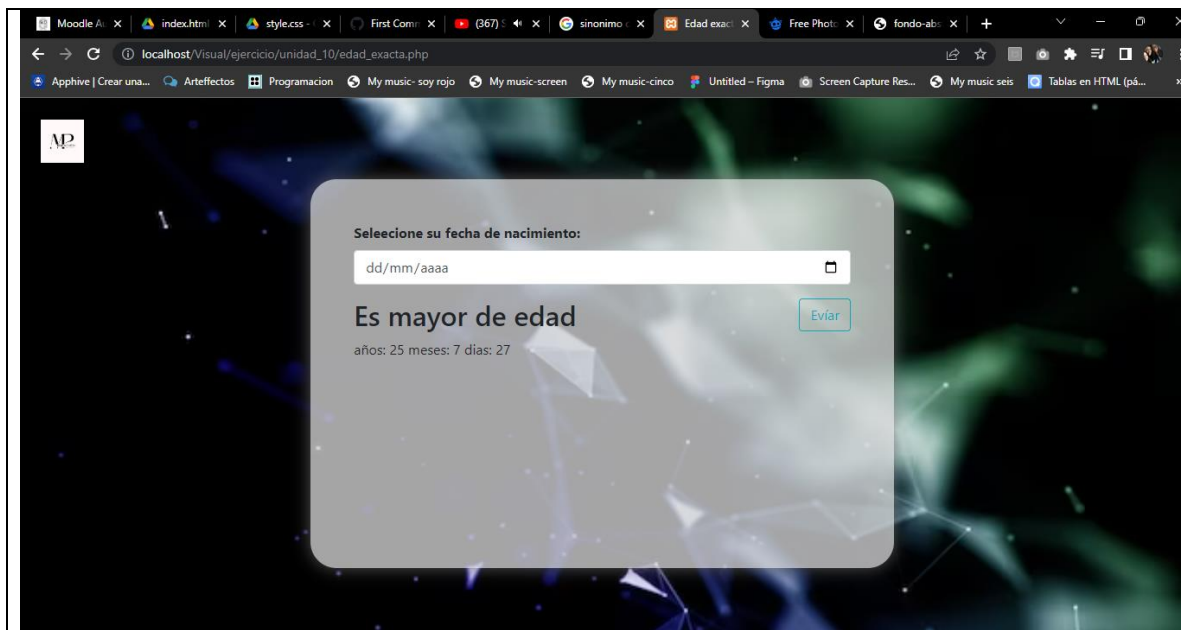


Ilustración 15.Fecha de Nacimiento

### CODIGO HTML – PUNTO CUATRO

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<!--CND BOOTSTARP-->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/cs
s/bootstrap.min.css"
        integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dA
iS6JXm" crossorigin="anonymous">
<link rel="stylesheet"
href="css/calculadora_edad_exacta.css">
<title>Edad exacta</title>
</head>
<body>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        </a>

    <div class="main-frame-cal">
        <form action="edad_exacta.php" method="POST">
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleFormControlInput1">Seleccione su fecha de
nacimiento:</label>
                <input type="date" name="f_n" class="form-
control" id="exampleFormControlInput1">
            </div>
            <button type="submit" name="verificar"
class="btn btn-outline-info">Evíar</button>
        </form>
    </body>
</html>

```

#### CODIGO PHP - PUNTO CUATRO

```
<?php
include "edad_exacta.html";

if (isset($_POST['verificar'])) {
    $f_n = new DateTime($_POST['f_n']);

    $date2 = new DateTime(date("y-m-d"));

    $diff = $f_n->diff($date2);

    $edad_actual = $diff->y;
    $edad_meses = $diff->m;
    $edad_dias = $diff->d;

    echo "años: ".$edad_actual." meses:
    ".$edad_meses." dias: ".$edad_dias;
}
?>
```

28

Ilustración 17.Codigo Php - Punto Cuatro.

#### CODIGO CSS - PUNTO CUATRO

```
body {
    background: url('https://img.freepik.com/foto-
gratis/render-3d-fondo-tecnologia-red-lineas-puntos-
conexion_1048-
14613.jpg?t=st=1688759303~exp=1688759903~hmac=9ec71d495898
7a684255c6dd6c35fe8e439c38fc9d25088765570e2e97b14200');
    background-size: cover;
}
.main-frame-cal {
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
}
```

```
background-color: rgba(217, 217, 217, 0.759);
box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110,
0.775);
margin: 7% auto;
}

.main-frame-cal label {
    font-weight: bold;
}

button {
    float: right;
}

.home {
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
}
```

Ilustración 18.Codigo Css - Punto Cuatro.

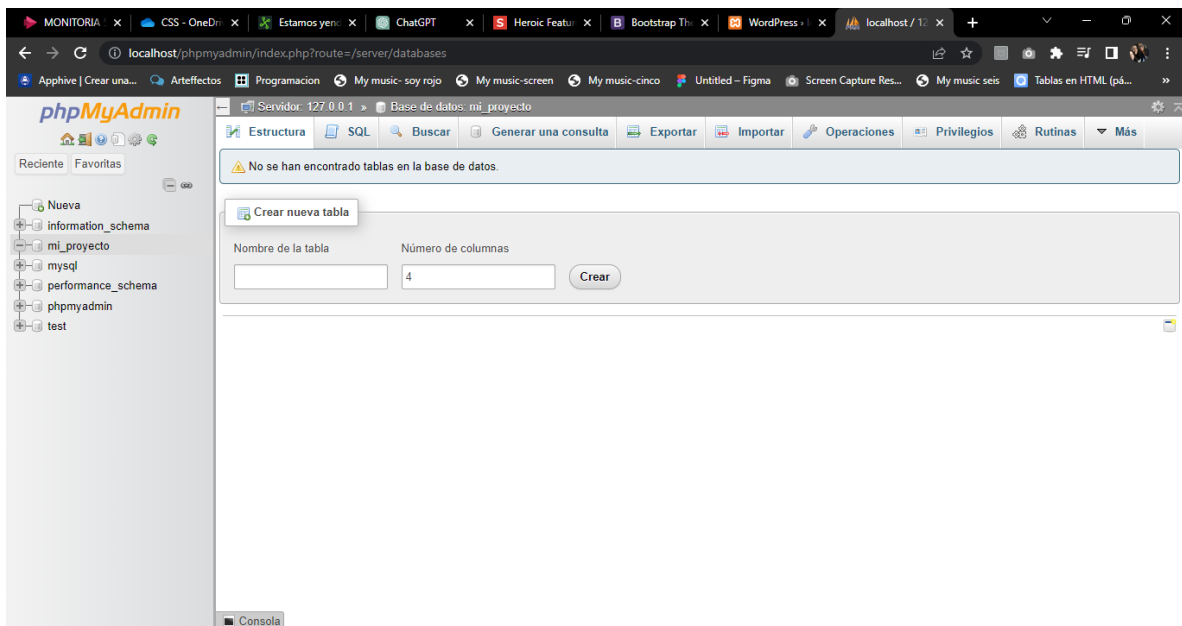
## Punto Cinco

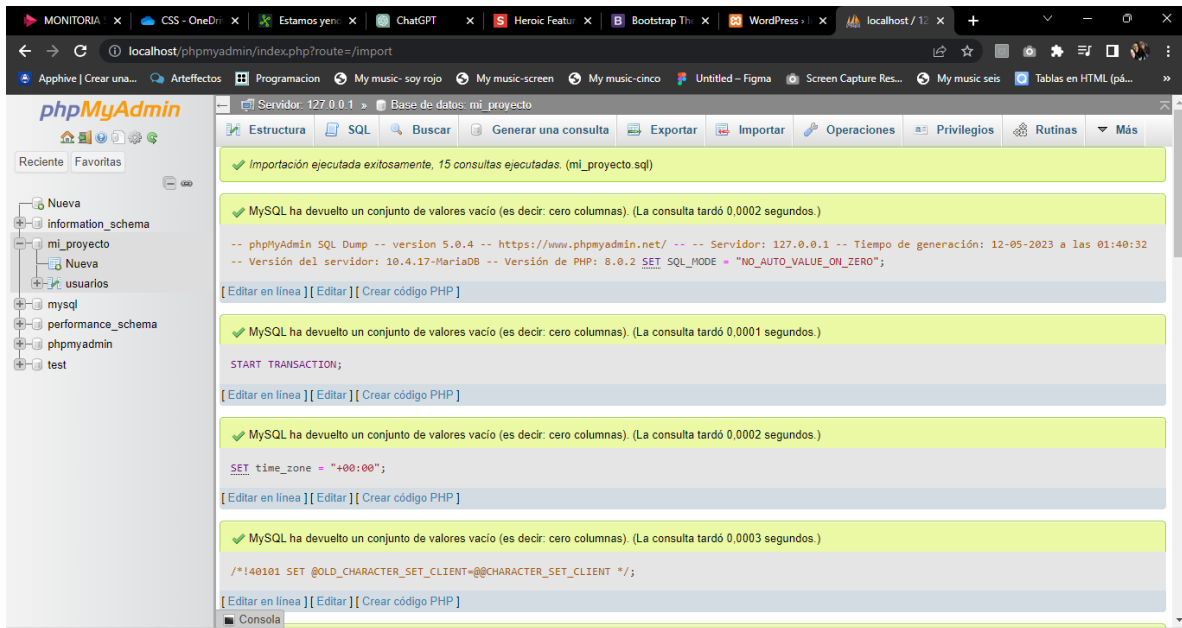
5. Crear una base de datos sencilla que tenga los siguientes datos:

- Nombre de la base de datos: mi\_proyecto
- Nombre de la tabla: usuarios

## Respuesta

A continuación se desglosará algunas imágenes, ilustrando el proceso del punto citado. Y mi propuesta.





31

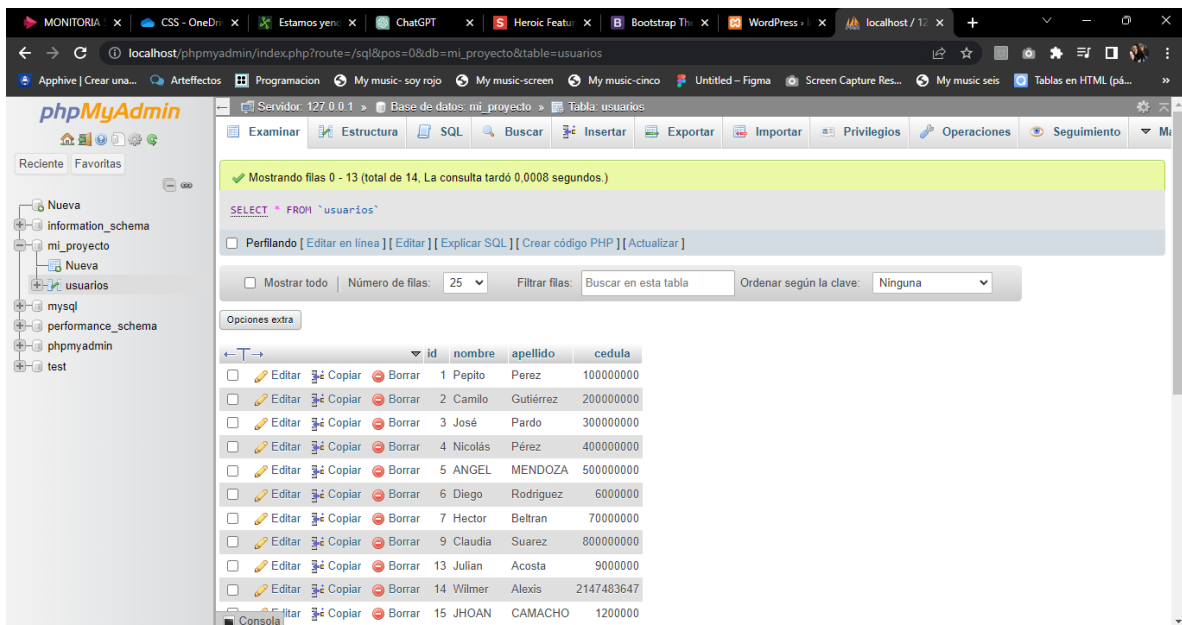


Ilustración 19.Screen My Sql



```
-- Tiempo de generación: 12-05-2023 a las 01:40:32
-- Versión del servidor: 10.4.17-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.0.2

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `mi proyecto`
--

--
-- Estructura de tabla para la tabla `usuarios`
--

CREATE TABLE `usuarios` (
  `id` int(255) NOT NULL,
  `nombre` varchar(200) NOT NULL,
  `apellido` varchar(200) NOT NULL,
  `cedula` int(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```



```
--  
-- Volcado de datos para la tabla `usuarios`  
--  
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellido`,  
`cedula`) VALUES  
(1, 'Pepito', 'Perez', 100000000),  
(2, 'Camilo', 'Gutiérrez', 200000000),  
(3, 'José', 'Pardo', 300000000),  
(4, 'Nicolás', 'Pérez', 400000000),  
(5, 'ANGEL', 'MENDOZA', 500000000),  
(6, 'Diego', 'Rodriguez', 6000000),  
(7, 'Hector', 'Beltran', 70000000),  
(9, 'Claudia', 'Suarez', 800000000),  
(13, 'Julian', 'Acosta', 9000000),  
(14, 'Wilmer', 'Alexis', 2147483647),  
(15, 'JHOAN', 'CAMACHO', 1200000),  
(16, 'MARIANA', 'GARCIA', 1300000),  
(17, 'BRAYAN', 'MARTINEZ', 1400000),  
(18, 'Laura', 'Espitia', 1500000);  
  
--  
-- Índices para tablas volcadas  
--  
--  
-- Indices de la tabla `usuarios`  
--  
ALTER TABLE `usuarios`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);  
  
--  
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
```

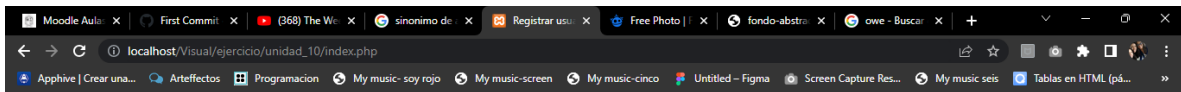
```
--  
--  
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `usuarios`  
--  
ALTER TABLE `usuarios`  
  MODIFY `id` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=19;  
COMMIT;  
  
/*!40101 SET  
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET  
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET  
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

*Ilustración 20. Mi proyecto - MySql*

## Mi propuesta MySql

En el siguiente apartado registre algunos datos en un formulario en Mysql con Php.  
A continuación los respectivos comprobantes.

## Respuesta



## Regístrate aquí

María Fernanda Rivera

maferivec1009@gmail.com

Enviar

35

¡Te has inscrito correctamente!

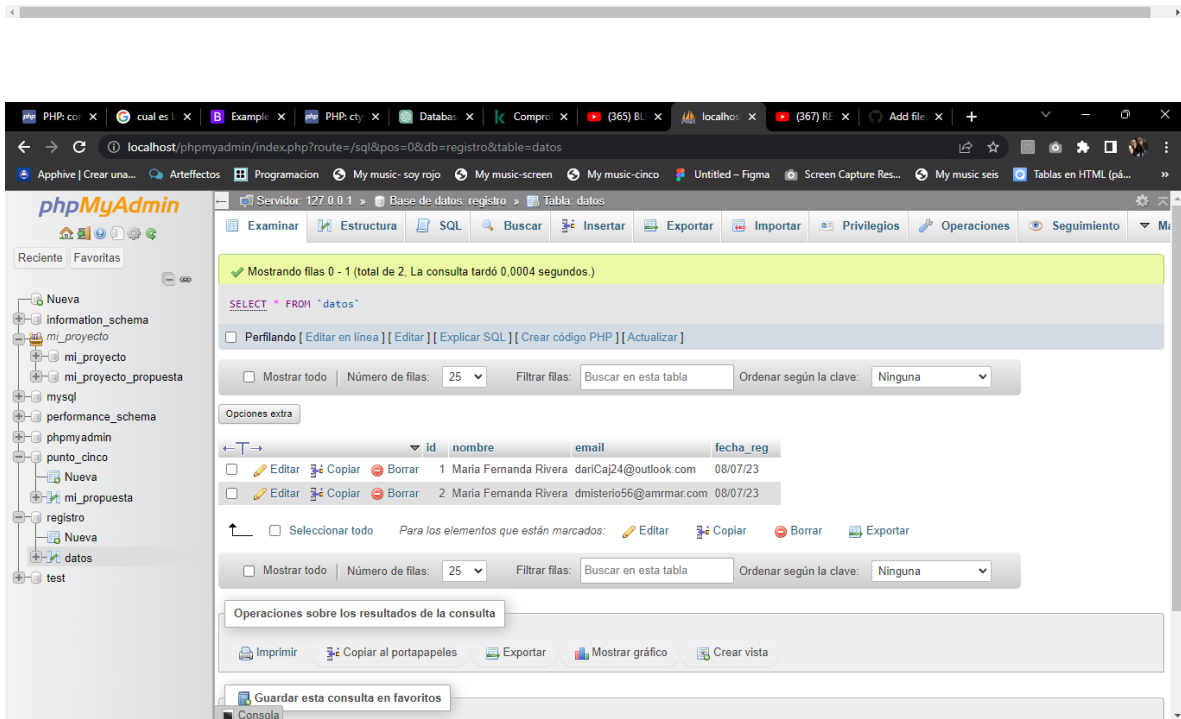


Ilustración 21. Screen MySql

**CODIGO INDEX PHP – MI PROPUESTA MYSQL**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Registrar usuario</title>
  <meta charset="utf-8">

```

# CODIGO INDEX PHP - MI PROPUESTA MYSQL

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="estilo.css">
</head>
<body>
    <form method="post">
        <input type="text" name="name" placeholder="Nombre
completo">
        <input type="email" name="email"
placeholder="Email">
        <input type="submit" name="register">
    </form>
    <?php
        include 'registrar.php';
    ?>
</body>
</html>
```

36

Ilustración 22.Codigo Index Php – Mi Propuesta MYSQL

# CODIGO REGISTRAR PHP - MI PROPUESTA MYSQL

```
<?php

include("con_db.php");

if (isset($_POST['register'])) {
    if (strlen($_POST['name']) >= 1 &&
strlen($_POST['email']) >= 1) {
        $name = trim($_POST['name']);
        $email = trim($_POST['email']);
        $fechareg = date("d/m/y");
        $consulta = "INSERT INTO datos(nombre, email,
fecha_reg) VALUES ('$name','$email','$fechareg')";
        $resultado = mysqli_query($conex,$consulta);
        if ($resultado) {
            ?>
```

## CODIGO REGISTRAR PHP - MI PROPUESTA MYSQL

```

        <h3 class="ok">¡Te has inscripto
correctamente!</h3>
        <?php
        } else {
            ?>
            <h3 class="bad">¡Ups ha ocurrido un
error!</h3>
            <?php
            }
        } else {
            ?>
            <h3 class="bad">¡Por favor complete los
campos!</h3>
            <?php
            }
        }
    }
    ?>

```

Ilustración 23.Codigo Registrar Php – Mi Propuesta MYSQL

## CODIGO CON D\_B PHP - MI PROPUESTA MYSQL

```

<?php

$conex = mysqli_connect("localhost","root","","registro");

?>

```

Ilustración 24.Codigo Con d\_b Php – Mi Propuesta MYSQL

## CODIGO ESTILOS CSS - MI PROPUESTA MYSQL

```

* {
    padding: 0;
    margin: 0;
    font-family: century gothic;
    text-align: center;
}

```

```
form {
  padding: 50px 20px;
  background-color: #ededed;
  margin: calc(25% + 100px);
  margin-top: 70px;
  padding-top: 28px;
  margin-bottom: 30px
}

h1 {
  text-align: center;
  padding: 12px;
  color: #444
}

input {
  width: calc(100% - 20px);
  padding: 9px;
  margin: auto;
  margin-top: 12px;
  font-size: 16px
}

input[type='submit']{
  background-color: #48e;
  color: #fff;
  width: calc(80% - 20px);
  margin: 0 10%;
  margin-top: 22px;
  border: none;
}

.ok {
  text-align: center;
  width: 100%;
  padding: 12px;
  background-color: #1e6;
```

```

CODIGO ESTILOS CSS - MI PROPUESTA MYSQL

color: #fff
}
.bad {
  text-align: center;
  width: 100%;
  padding: 12px;
  background-color: #a22;
  color: #fff
}

```

Ilustración 25.Codigo Css – Mi Propuesta MYSQL

## Propuesta calculadora con JavaScript

Para el siguiente punto, se hace una propuesta de una calculadora con funciones básicas con JavaScript.

### Respuesta

Aquí los archivos correspondiente que sustentan el punto anteriormente mencionado.

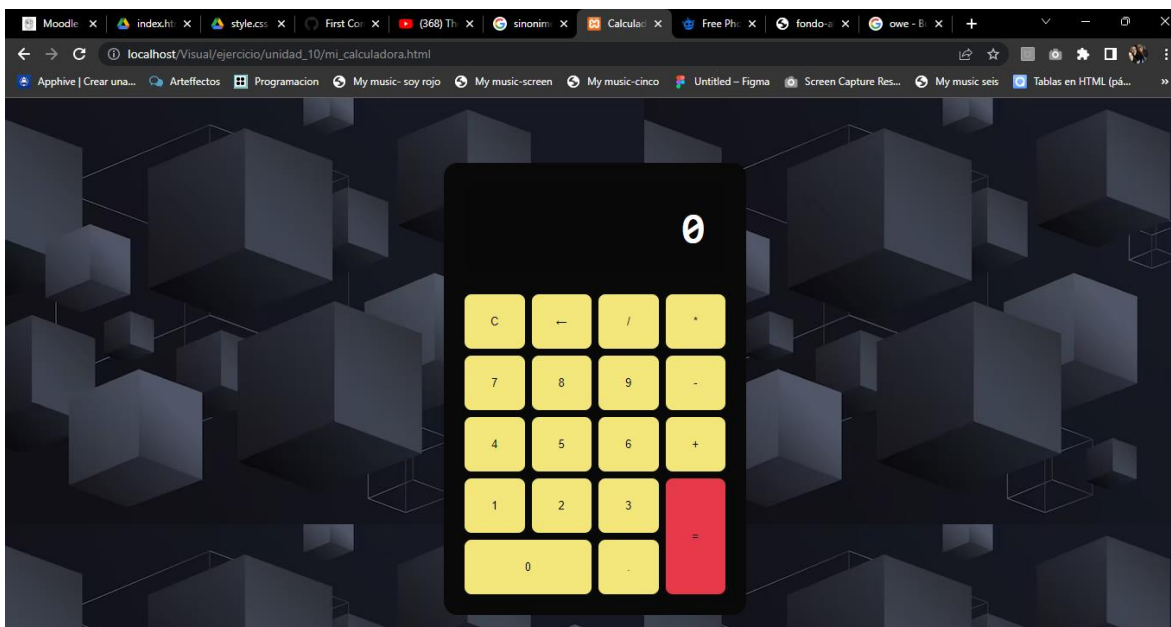


Ilustración 26.Calculadora – Propuesta

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/mi_calculadora.css">
  <title>Calculadora</title>
</head>
<body>
  <a href="index.html#section-respuestas"></a>
  <div class="calculadora">

    <div class="pantalla">0</div>

    <button id="c" class="btn">C</button>

    <button id="borrar" class="btn"><<</button>

    <button class="btn">/</button>

    <button class="btn">*</button>

    <button class="btn">7</button>

    <button class="btn">8</button>

    <button class="btn">9</button>

    <button class="btn">-</button>

    <button class="btn">4</button>
```



#### CODIGO HTML - PROPUESTA CALCULADORA

```
<button class="btn">5</button>

<button class="btn">6</button>

<button class="btn">+</button>

<button class="btn">1</button>

<button class="btn">2</button>

<button class="btn">3</button>

<button id="igual" class="btn">=</button>

<button id="cero" class="btn">0</button>

<button class="btn">.</button>

</div>
<script src="mi_calculadora.js"></script>

</body>

</html>
```

41

*Ilustración 27. Código Html - Propuesta Calculadora*

#### CODIGO JAVASCRIPT - PROPUESTA CALCULADORA

```
//función de los botones "c","borrar","igual"
const pantalla = document.querySelector(".pantalla");
const botones = document.querySelectorAll(".btn");
botones.forEach(boton => {
  boton.addEventListener("click", () => {
    const botonApretado = boton.textContent;
```

```
        if (boton.id === "c") {
            pantalla.textContent = "0";
            return;
        }
        if (boton.id === "borrar") {
            if (pantalla.textContent.length === 1 ||
pantalla.textContent === "Error!") {
                pantalla.textContent = "0";
            } else {
                pantalla.textContent =
pantalla.textContent.slice(0, -1);
            }
            return;
        }

        if (boton.id === "igual") {
            try {
                pantalla.textContent =
eval(pantalla.textContent);
            } catch {
                pantalla.textContent = "Error!";
            }
            return;
        }

        if (pantalla.textContent === "0" ||
pantalla.textContent === "Error!") {
            pantalla.textContent = botonApretado;
        } else {
            pantalla.textContent += botonApretado;
        }
    })
})
```

## CODIGO CSS - PROPUESTA CALCULADORA

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
  font-family: sans-serif;  
}  
  
body {  
  min-height: 100vh;  
  background: url("https://img.freepik.com/vector-  
gratis/fondo-negro-degradado-cubos_23-  
2149197763.jpg?w=740&t=st=1688772441~exp=1688773041~hmac=9  
485ac97974e115d606693f2b05fe9bb480b53630c8f3552717ed173887  
0544a");  
  display: grid;  
  place-items: center;  
}  
  
.calculadora {  
  background-color: #090909;  
  color: white;  
  width: 350px;  
  max-width: 100%;  
  padding: 1.5rem;  
  border-radius: 1rem;  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);  
  gap: .5rem;  
}  
  
.pantalla {
```

```
grid-column: 1 / -1;
background-color: #080808;
padding: 1.5rem;
font-size: 3rem;
text-align: right;
border-radius: .5rem;
margin-bottom: 1rem;
font-family: monospace;
font-weight: 600;
}

.btn {
  background-color: #f3e77b;
  color: black;
  border: 1px;
  padding: 1.5rem .5rem;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  border-radius: .5rem;
  cursor: pointer;
}

.btn:hover {
  background-color: #ed8c37;
}

#cero {
  grid-column: span 2;
}

#igual {
  grid-row: span 2;
```

#### CODIGO CSS - PROPUESTA CALCULADORA

```
background-color: #e6394a;
}

#igual:hover {
  background-color: #e65766;
}
```

*Ilustración 29.Codigo Css - Propuesta Calculadora*

45

## ENLACE GIT