

Modulo Diez  
Introducción al BackEnd

Camila Fernanda Rosero Pantoja

Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Área Desarrollo de Software  
Desarrollo Full Stack Básico  
Bogotá

## Contenido

Unidad 10 .....	3
Punto 1 .....	3
Respuesta .....	3
Punto 2 .....	7
Respuesta .....	7
Punto 3 .....	10
Respuesta .....	10
Punto 4 .....	13
Respuesta .....	13
Punto 5 .....	17
Respuesta .....	18

## *Figuras*

<i>Figura 1. Inicialización de Xampp.....</i>	<i>3</i>
<i>Figura 2. Visualización Punto1 Calculadora.....</i>	<i>6</i>
<i>Figura 3. Visualización Punto1 Calculadora.....</i>	<i>7</i>
<i>Figura 4. Visualización Punto2 Mayor o Menor de Edad .....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 5. Visualización Punto2 Mayor o Menor de Edad .....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 6. Visualización Punto3 Método Get.....</i>	<i>13</i>
<i>Figura 7. Visualización punto 4 Edad Exacta.....</i>	<i>16</i>
<i>Figura 8. Visualización punto 4 Edad Exacta.....</i>	<i>16</i>
<i>Figura 9. Visualización punto 4 Edad Exacta.....</i>	<i>17</i>
<i>Figura 10. Bases de datos - adición de otra fila.....</i>	<i>18</i>
<i>Figura 11. Creación Nueva BD en phpMyAdmin .....</i>	<i>18</i>
<i>Figura 12. Visualización de Importación de Datos a la nueva BD.....</i>	<i>19</i>

## Unidad 10

**Link repositorio Unidad 10 en GitHub:** [https://github.com/camifer281/Backend\\_Unidad\\_10](https://github.com/camifer281/Backend_Unidad_10)

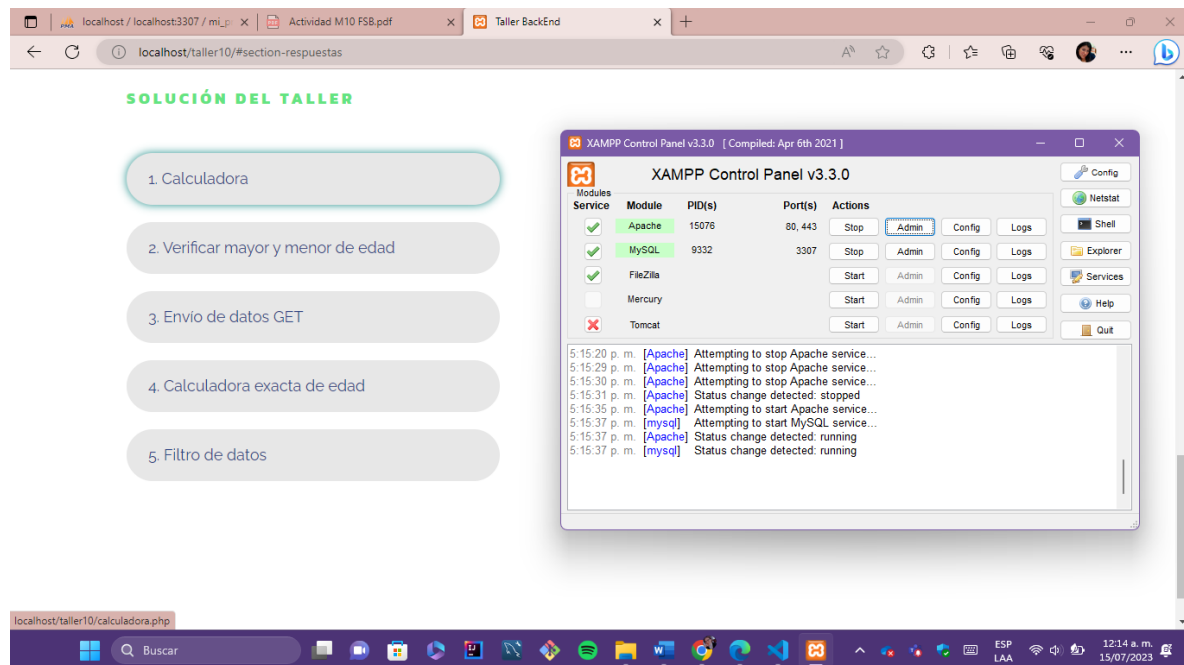


Figura 1. Inicialización de Xampp

### Punto 1

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.

### Respuesta

```
CÓDIGO PHP PUNTO 1 - CALCULADORA

<!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/css/bootstrap.min.
css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
  <!--CND BOOTSTARP-->
  <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="" 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">
        <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>
            <option value="5">Raíz</option>
            <option value="5">Logaritmo</option>

        </select>
    </div>
    <button type="submit" name="operar" class="btn btn-outline-
info">Resultado</button>
</form>

<?php

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

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

```

## CÓDIGO PHP PUNTO 1 - CALCULADORA

```

$tipo = $_POST['tipo'];

switch ($tipo) {
    case '1':
        $result = $n1 + $n2;
        break;
    case '2':
        $result = $n1 - $n2;
        break;
    case '3':
        $result = $n1 * $n2;
        break;
    case '4':
        $result = $n1 / $n2;
        break;
    case '5':
        $result = $n1**(1/$n2);
        break;
    case '6':
        $result= log($n1,$n2);
        break;
}
echo "<h1>".$result."</h1>";
#echo "<script>alert('".$result."');</script>";
}
?>
</body>
</html>

```

## CÓDIGO CSS PUNTO 1 - CALCULADORA

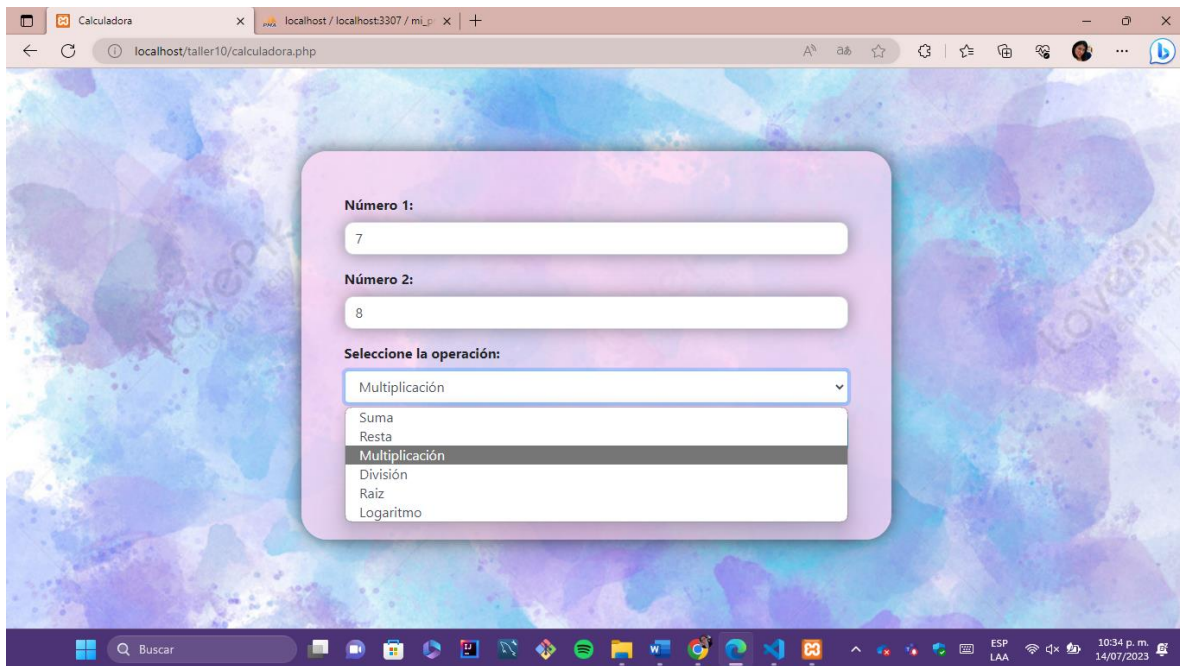
```

body {
    background: url("../img/bg.jpg") no-repeat;
    background-size: cover;
}
.main-frame-cal {
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
    background-color: rgba(252, 212, 242, 0.759);
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(53, 52, 52, 0.775);
    margin: 7% auto;
}

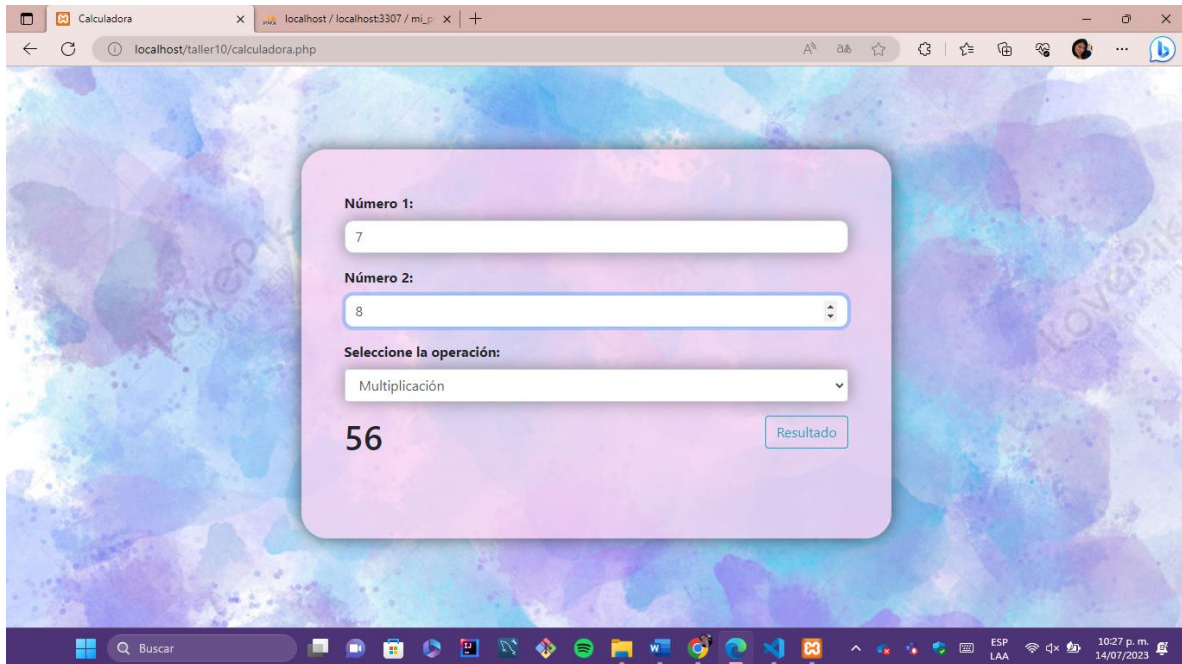
```

```
CÓDIGO CSS PUNTO 1 - CALCULADORA

}
.main-frame-cal label {
  font-weight: bold;
}
button {
  float: right;
}
.main-frame-cal input, select{
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(53, 52, 52, 0.5);
}
.home {
  position: absolute;
  top: 25px;
  left: 25px;
  width: 50px;
}
```



**Figura 2. Visualización Punto1 Calculadora**



*Figura 3. Visualización Punto1 Calculadora*

## Punto 2

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”

## Respuesta

### CÓDIGO PHP PUNTO 2 – MAYOR/MENOR

```
<!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/css/bootstrap.min.
css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="css/mayor_menor_1.css">
  <title>Mayor o menor de edad</title>
</head>
<body>
<a href="index.html#section-respuestas">
  
</a>
<div class="main-frame-cal">
```

## CÓDIGO PHP PUNTO 2 – MAYOR/MENOR

```

<form action="" 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-primary
">Operar</button>
</form>

<?php

$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>";
  }else{
    echo "<h1>No valido</h1>";
  }
}
?>
</div>
</body>
</html>

```

## CÓDIGO CSS PUNTO 2 – MAYOR/MENOR

```

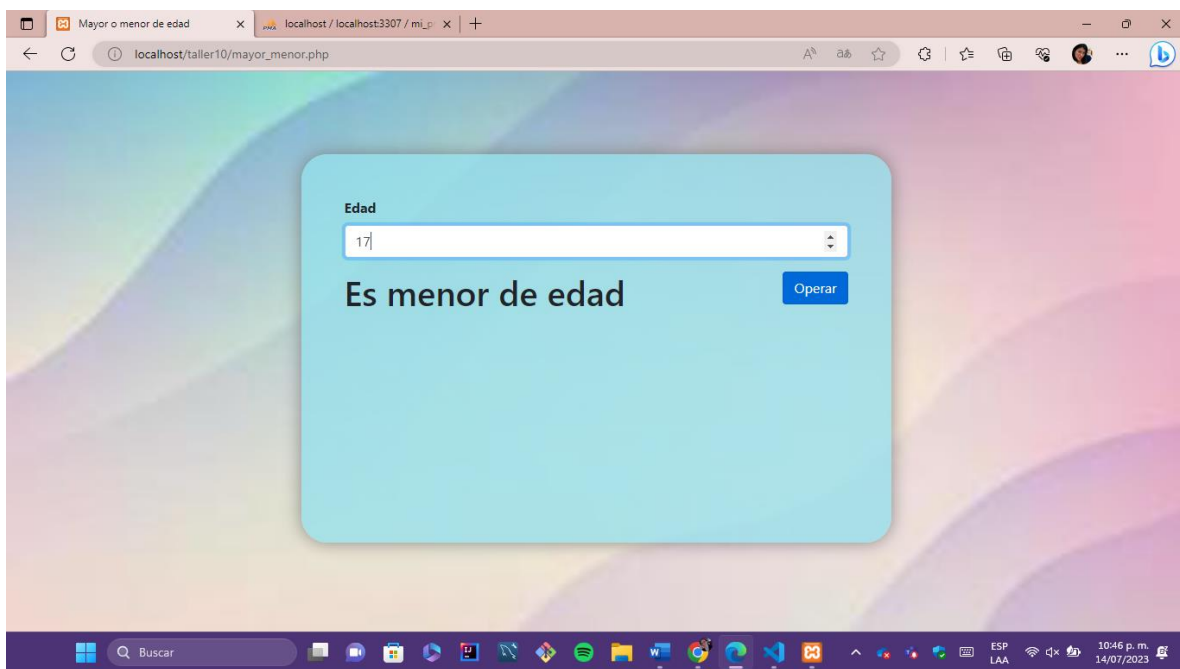
body{
  background: url('../img/bg2.jpg') no-repeat;
  background-size: cover;
}
.main-frame-cal{
  width: 50%;
  padding: 50px;
  height: 450px;
  border-radius: 30px;
  background-color: rgba(149, 223, 236, 0.759);
}

```

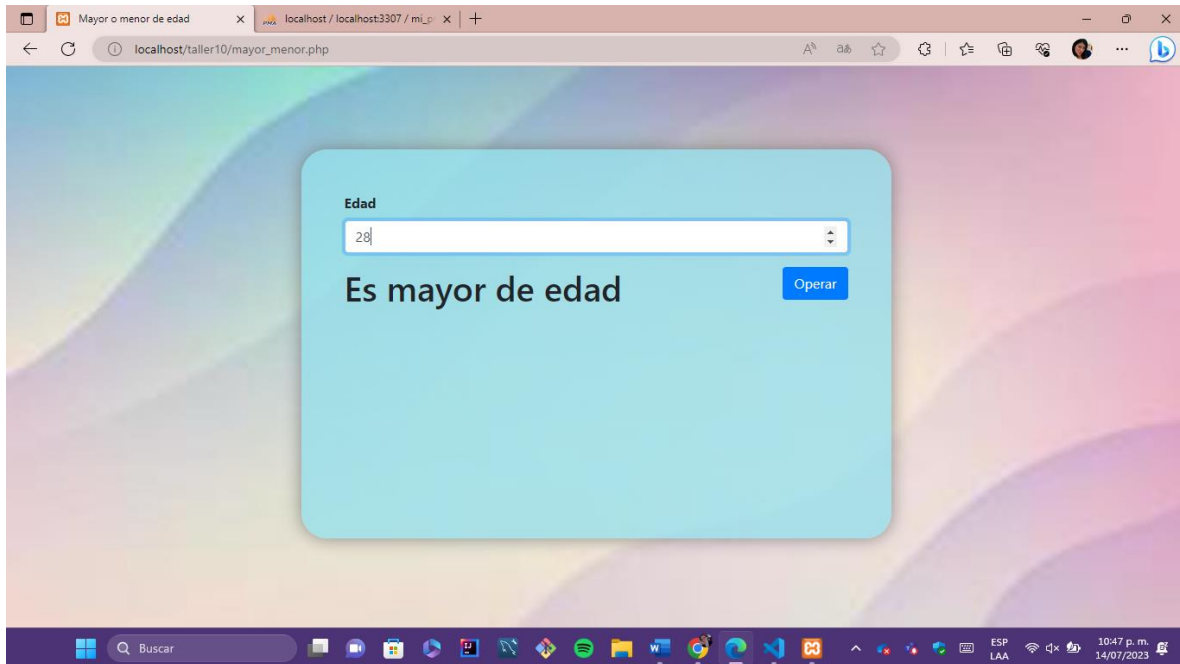


```
CÓDIGO CSS PUNTO 2 – MAYOR/MENOR

    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110, 0.775);
    margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label{
    font-weight: bold;
}
.main-frame-cal input{
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(109, 57, 100, 0.775);
}
button{
    float: right;
}
.home{
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
}
```



**Figura 4. Visualización Punto2 Mayor o Menor de Edad**



**Figura 5. Visualización Punto2 Mayor o Menor de Edad**

### Punto 3

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

### Respuesta

CÓDIGO PHP PUNTO 3 – METODO GET
<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/css/bootstrap.min. css" integrity="sha384- Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous"&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="css/method_get_1.css"&gt;   &lt;title&gt;Metodo Get&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;a href="index.html#section-respuestas"&gt;   &lt;img class="home" src="img/hogar.png" alt=""&gt; &lt;/a&gt; </pre>

## CÓDIGO PHP PUNTO 3 – METODO GET

```

<div class="main-frame-cal">
  <form action="" 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>
    <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">Enviar</button>
  </form>

  <?php

  $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>";
  }

  ?>
</div>
</body>
</html>

```

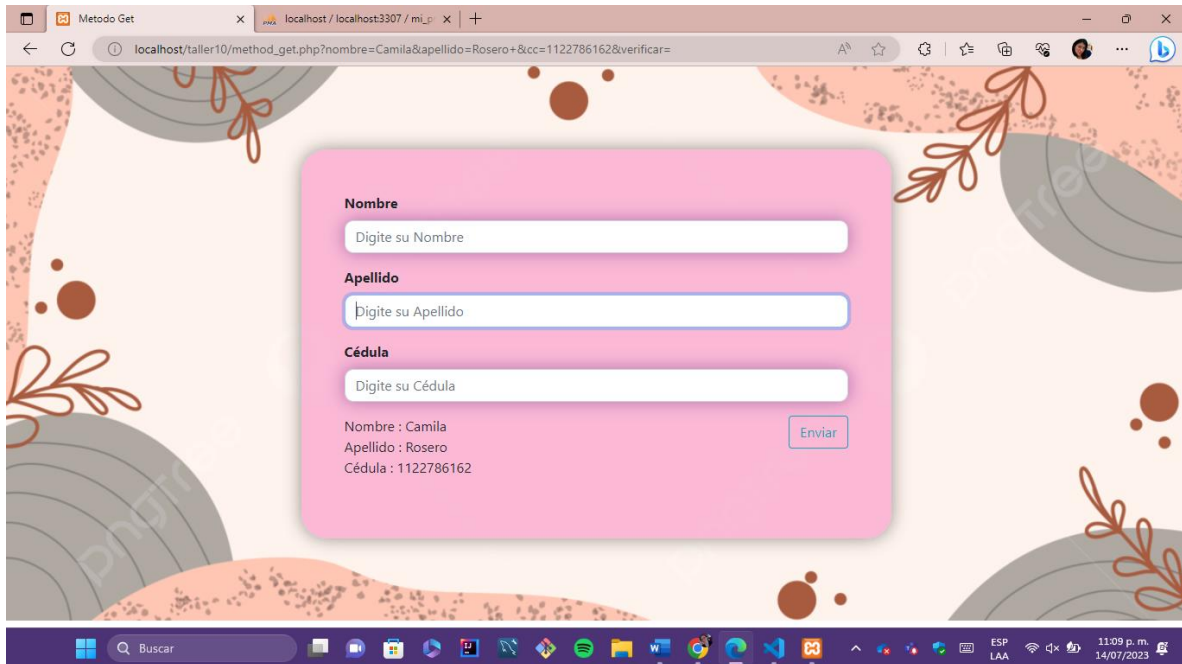
## CÓDIGO CSS PUNTO 3 – METODO GET

```

body{
  background: url('../img/bg3.jpg') no-repeat;

```

```
background-size: cover;
}
.main-frame-cal{
  width: 50%;
  padding: 50px;
  height: 450px;
  border-radius: 30px;
  background-color: rgba(250, 167, 206, 0.759);
  box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110, 0.775);
  margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label{
  font-weight: bold;
}
.main-frame-cal input{
  box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(159, 88, 161, 0.775);
  border-radius: 10px;
}
button{
  float: right;
}
.home{
  position: absolute;
  top: 25px;
  left: 25px;
  width: 50px;
}
```



**Figura 6. Visualización Punto3 Método Get**

#### Punto 4

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

CÓDIGO PHP PUNTO 4 – EDAD EXACTA
<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/css/bootstrap.min. css" integrity="sha384- Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous"&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="css/edad_exacta_1.css"&gt;   &lt;title&gt;Edad exacta&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;a href="index.html#section-respuestas"&gt; </pre>

```

    
  </a>

  <div class="main-frame-cal">
    <form action="" 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-
dark">Enviar</button>
    </form>

    <?php

    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 "<br> Años: $edad_actual <br> Meses: $edad_meses <br> Dias:
$edad_dias";

      if ($edad_actual >= 18) {
        echo "<h3>Es mayor de edad ya que tiene $edad_actual
años</h3>";
      }
      else {
        echo "<h3>Es menor de edad ya que tiene $edad_actual
años</h3>";
      }
    }
    ?>
  </div>
</body>

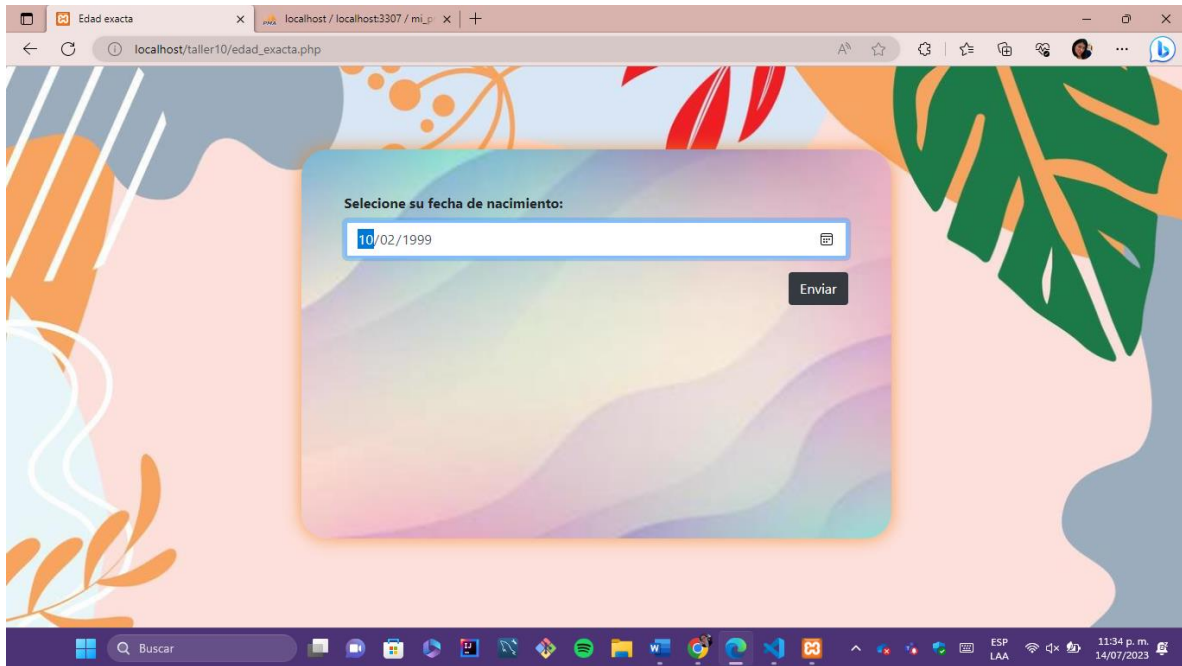
```

## CÓDIGO PHP PUNTO 4 – EDAD EXACTA

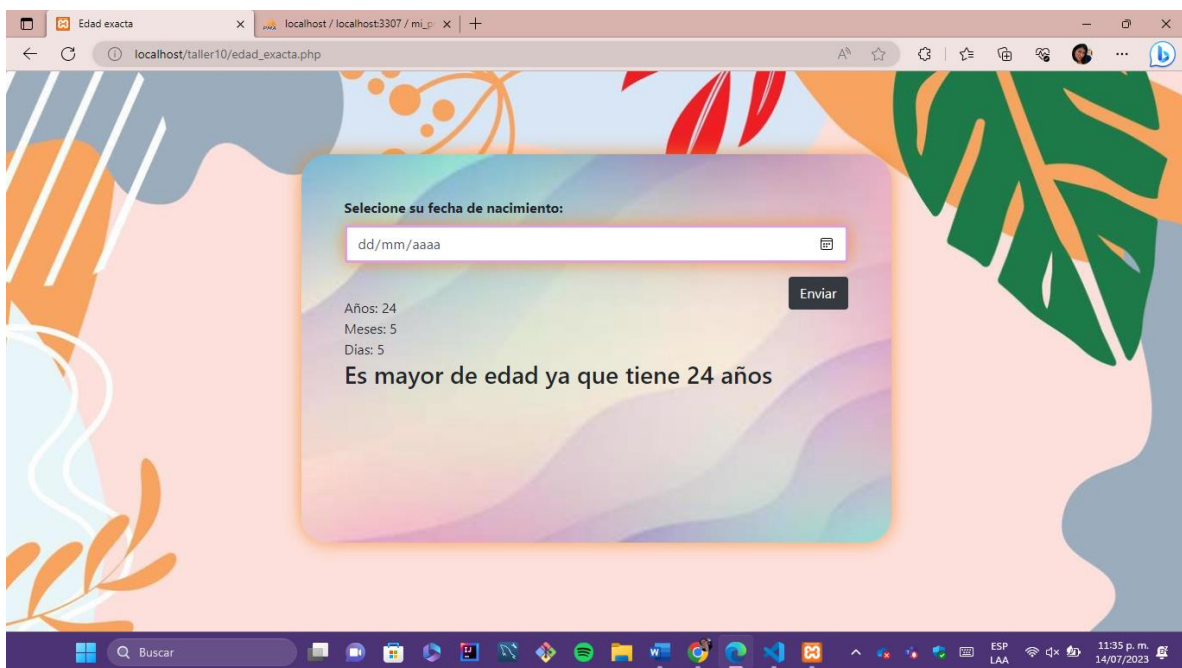
```
</html>
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 4 – EDAD EXACTA

```
body{
    background: url('../img/bg4.jpg') no-repeat;
    background-size:cover;
}
.main-frame-cal{
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
    background:url('../img/bg2.jpg') no-repeat;
    background-size:cover;
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(241, 133, 31, 0.775);
    margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label{
    font-weight: bold;
}
.main-frame-cal input{
    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(241, 133, 31, 0.775);
    border: solid plum 3px;
}
button{
    float: right;
}
.home{
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
}
```

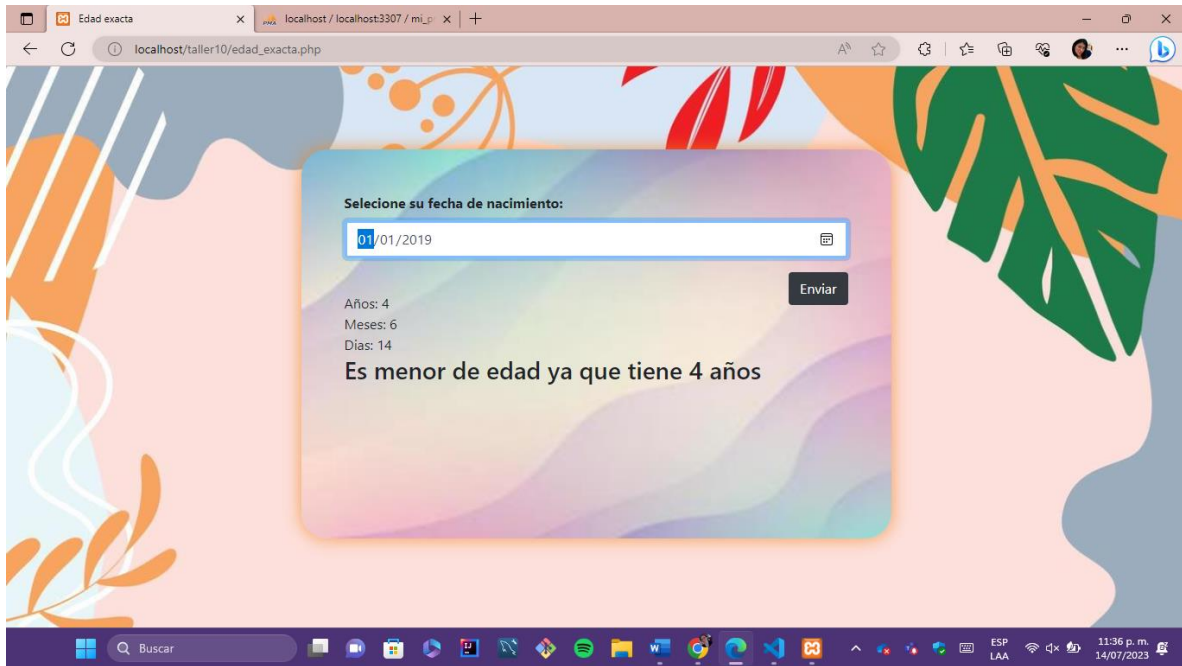


*Figura 7. Visualización punto 4 Edad Exacta*



*Figura 8. Visualización punto 4 Edad Exacta*



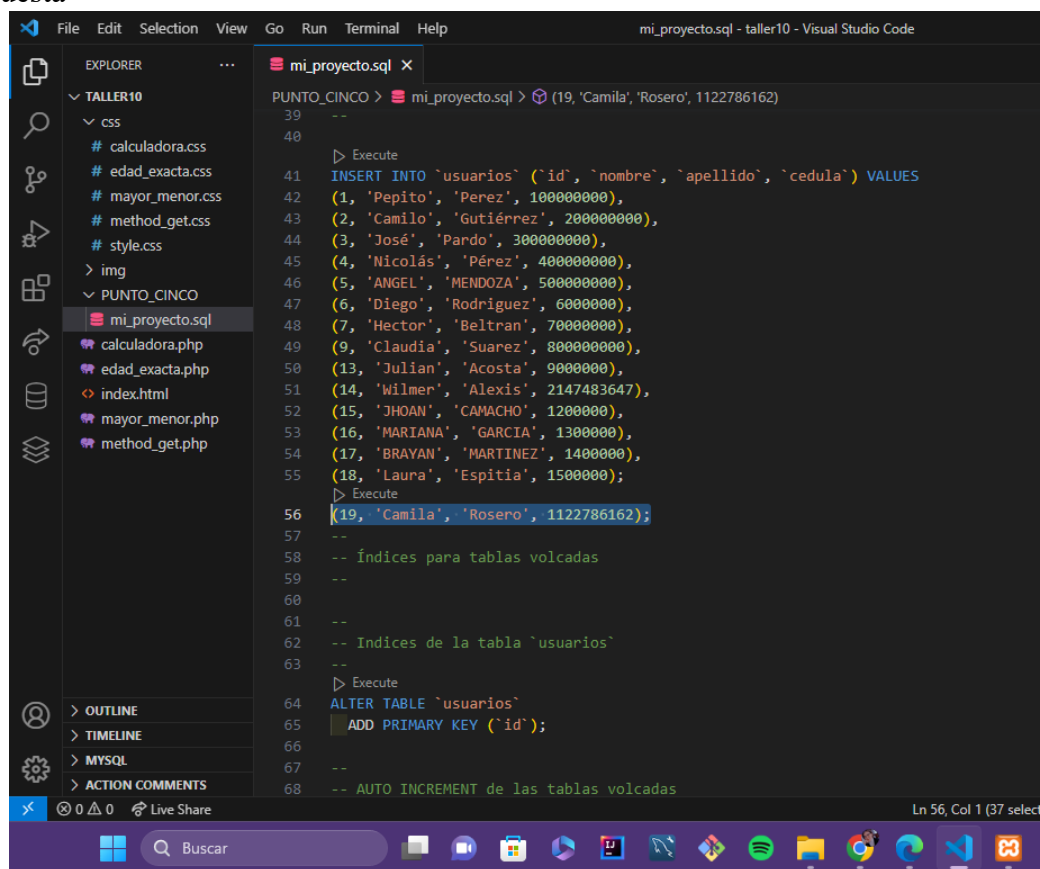


*Figura 9. Visualización punto 4 Edad Exacta*

## Punto 5

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
  - Crear conexión a la base de datos con PHP.

## Respuesta



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help mi_proyecto.sql - taller10 - Visual Studio Code

EXPLORER
TALLER10
  css
    # calculadora.css
    # edad_exacta.css
    # mayor_menor.css
    # method_get.css
    # style.css
  img
  PUNTO_CINCO
    mi_proyecto.sql
    calculadora.php
    edad_exacta.php
    index.html
    mayor_menor.php
    method_get.php
  OUTLINE
  TIMELINE
  MYSQL
  ACTION COMMENTS

mi_proyecto.sql
PUNTO_CINCO > mi_proyecto.sql > (19, 'Camila', 'Rosero', 1122786162)
39 --
40 --
41 > Execute
42 INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellido`, `cedula`) VALUES
43 (1, 'Pepito', 'Perez', 100000000),
44 (2, 'Camilo', 'Gutiérrez', 200000000),
45 (3, 'José', 'Pardo', 300000000),
46 (4, 'Nicolás', 'Pérez', 400000000),
47 (5, 'ANGEL', 'MENDOZA', 500000000),
48 (6, 'Diego', 'Rodríguez', 6000000),
49 (7, 'Hector', 'Beltran', 70000000),
50 (9, 'Claudia', 'Suarez', 800000000),
51 (13, 'Julian', 'Acosta', 9000000),
52 (14, 'Wilmer', 'Alexis', 2147483647),
53 (15, 'JHOAN', 'CAMACHO', 1200000),
54 (16, 'MARIANA', 'GARCIA', 1300000),
55 (17, 'BRAYAN', 'MARTINEZ', 1400000),
56 (18, 'Laura', 'Espitia', 1500000);
57 --
58 -- Índices para tablas volcadas
59 --
60 --
61 --
62 -- Índices de la tabla `usuarios`
63 --
64 > Execute
65 ALTER TABLE `usuarios`
66 ADD PRIMARY KEY (`id`);
67 --
68 -- AUTO INCREMENT de las tablas volcadas
```

Figura 10. Bases de datos - adición de otra fila

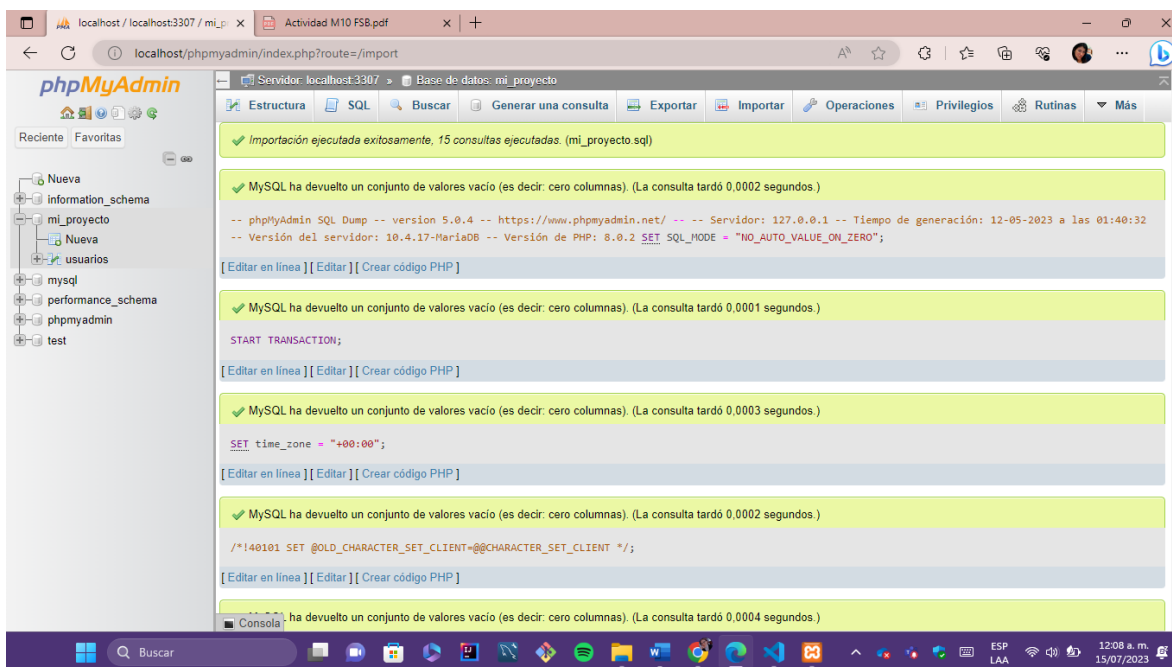
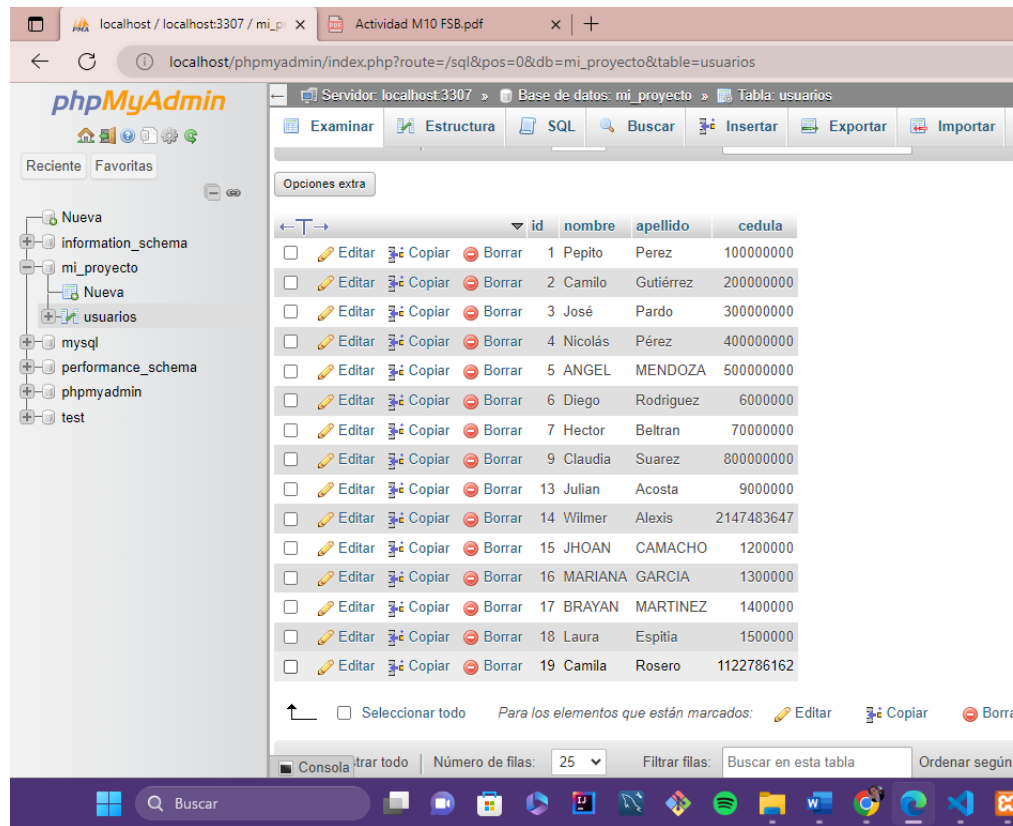


Figura 11. Creación Nueva BD en phpMyAdmin



**Figura 12. Visualización de Importación de Datos a la nueva BD**