

# **DESARROLLO FULL STACK BASICO.**

## **Modulo Diez**

### **Backend**

Contenido

UNIDAD 10 ..... 1

    Punto uno ..... 1

        Respuesta ..... 1

    Punto dos ..... 3

        Respuesta ..... 3

    Punto tres ..... 6

        Respuesta ..... 7

    Punto cuatro..... 9

        Respuesta ..... 9

    Punto cinco..... 11

## 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 Respuesta.

### Respuesta.

En esta imagen se puede observar la calculadora con la operación suma en funcionamiento y fondo.

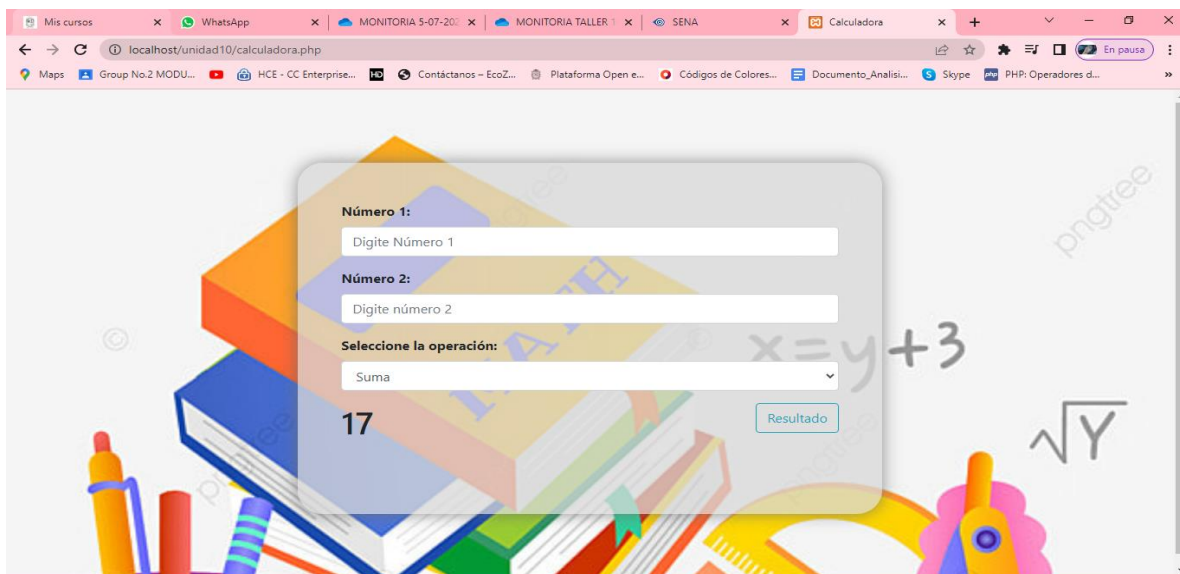


Figura 1. Screenshot Punto 1

# CÓDIGO PHP PUNTO 1

```
<!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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAwIGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <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>
    </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'];
  $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;
  }
}
```

```
CÓDIGO PHP PUNTO 1

}

echo "<h1>".$result."</h1>";
#echo "<script>alert('".$result."');</script>";

}

?>

</body>
</html>
```

```
CÓDIGO CSS PUNTO 1

body{
  background: url('https://png.pngtree.com/png-vector/20210713/ourlarge/pngtree-cartoon-math-learning-education-illustration-colorful-school-supplies-png-image_3593834.jpg') no-repeat;
  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 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”.

## Respuesta.

En esta imagen se puede evidenciar el punto dos donde al colocar 38 años imprime que es mayor de edad.

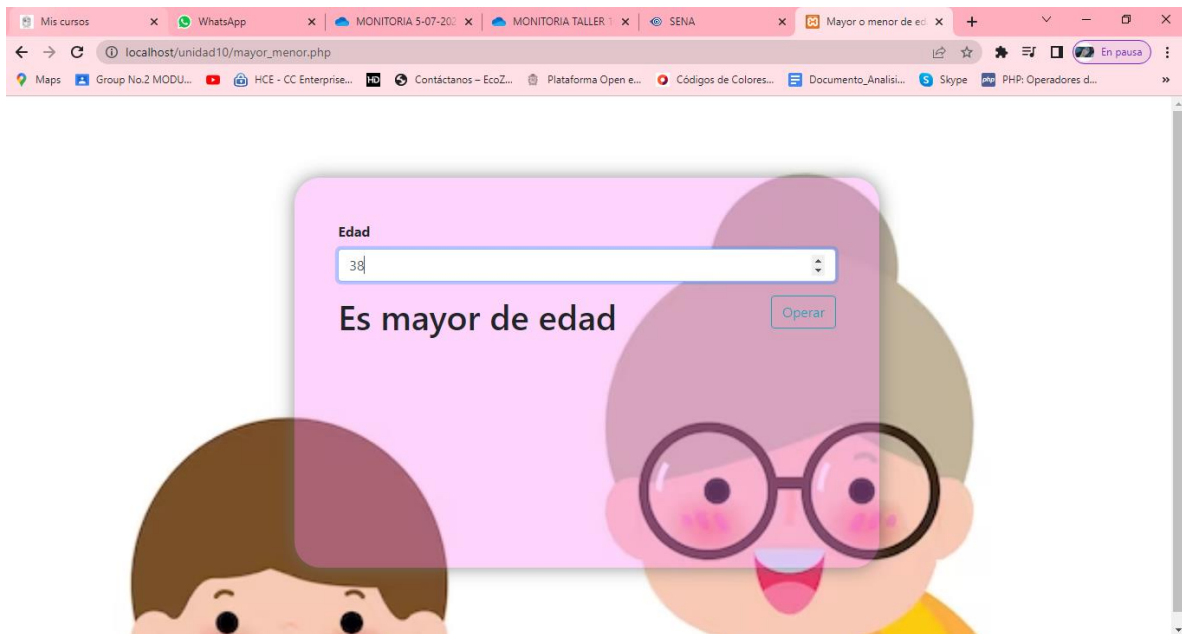


Figura 2. Screenshot Punto 2.1

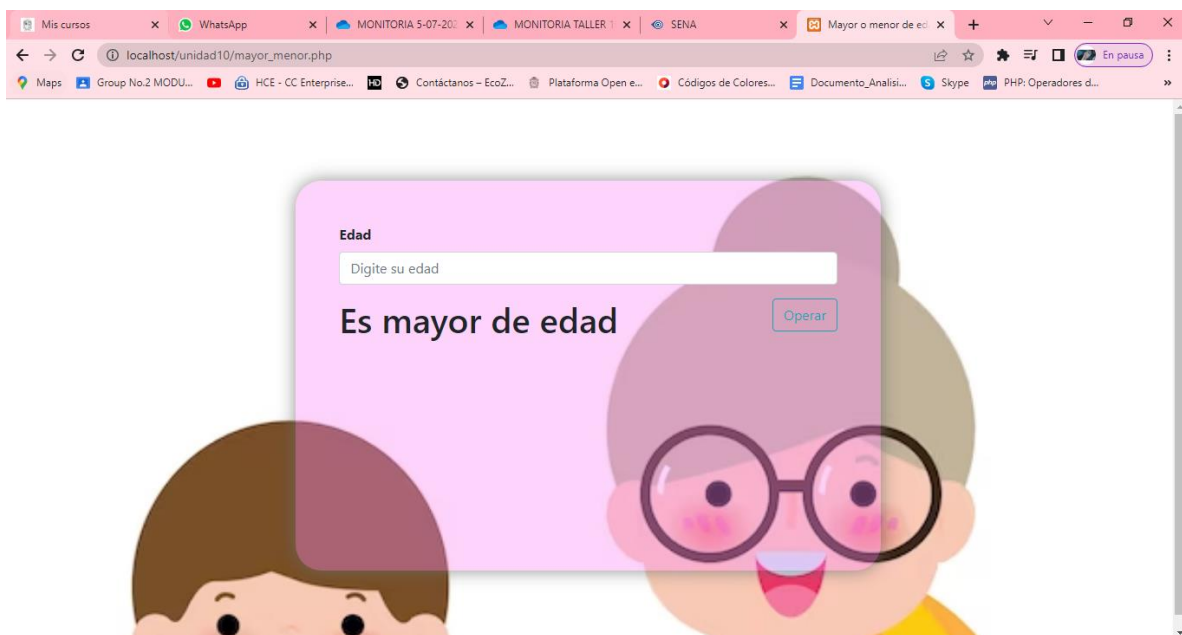


Figura 3. Screenshot Punto 2.2

### CÓDIGO PHP PUNTO 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<!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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAwIGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="css/mayor_menor.css">
  <title>Mayor o menor de edad</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">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>

<?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

```
body{
  background: url('https://img.freepik.com/vector-premium/familia-feliz-abuela-nieto-ninos-voluntarios-ayudando-abuela-caminando-cuidado-ancianos-cuidador-ayudando-mujer-mayor-retrato-ilustracion-personaje_83111-424.jpg') no-repeat;
  background-size: cover;
}
.main-frame-cal{
  width: 50%;
  padding: 50px;
```

#### CÓDIGO CSS PUNTO 2

```
height: 450px;
border-radius: 30px;
background-color: rgba(252, 134, 246, 0.363);
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 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:

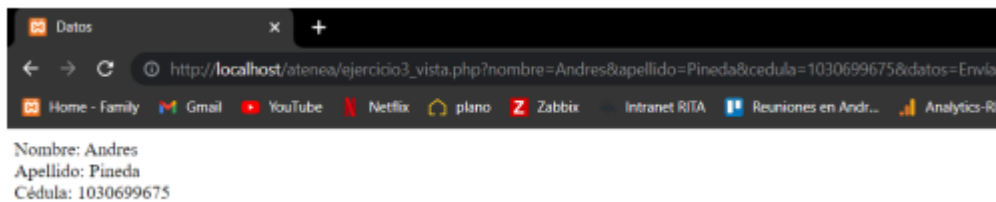


Figura 4. Ejemplo Punto 3



Respuesta.

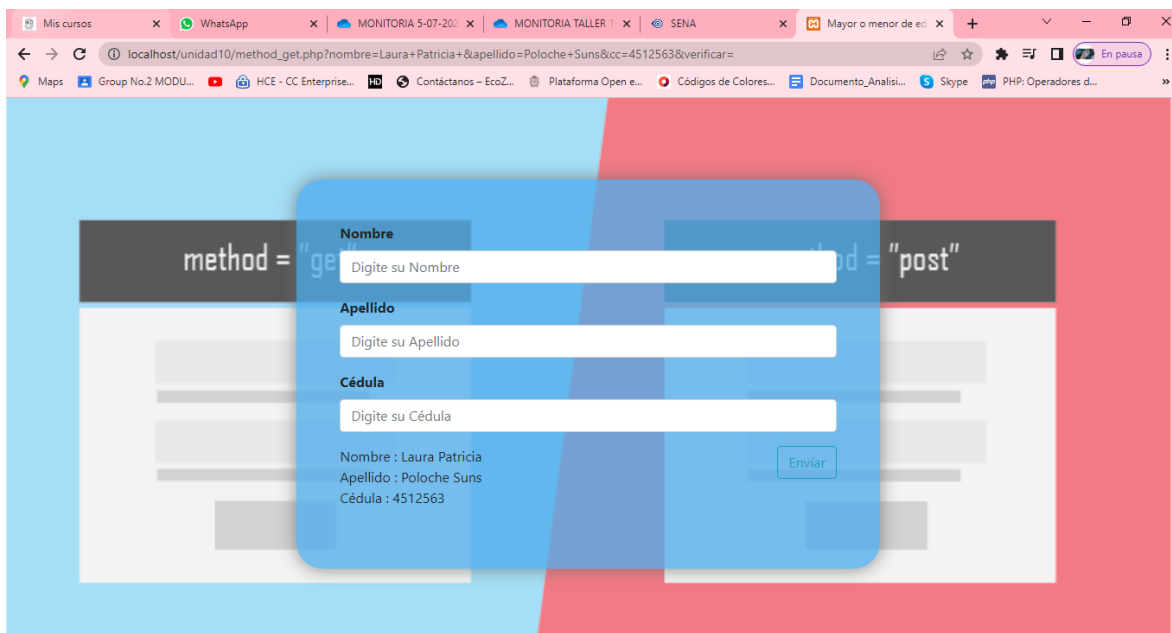


Figura 5. Screenshot Punto 3

CÓDIGO PHP PUNTO 3
<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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAwGgFaw/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous"&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="css/method_get_1.css"&gt;   &lt;title&gt;Mayor o menor de edad&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; &lt;div class="main-frame-cal"&gt; &lt;form action="" method="GET"&gt;   &lt;div class="form-group"&gt;     &lt;label for="exampleFormControlInput1"&gt;Nombre&lt;/label&gt;     &lt;input type="text" name="nombre" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Nombre"&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;div class="form-group"&gt;     &lt;label for="exampleFormControlInput1"&gt;Apellido&lt;/label&gt;     &lt;input type="text" name="apellido" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Apellido"&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;div class="form-group"&gt;     &lt;label for="exampleFormControlInput1"&gt;Cédula&lt;/label&gt;</pre>

**CÓDIGO PHP PUNTO 3**

```
<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**

```
body{
    background: url('https://pc-solucion.es/wp-content/uploads/2018/06/metodo-post-y-get-diferencias-1.png') no-repeat;
    background-size: cover;
}

.main-frame-cal{
    width: 50%;
    padding: 50px;
    height: 450px;
    border-radius: 30px;
    background-color: rgba(78, 172, 235, 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.

En la imagen se visualiza el punto 4 desarrollado.

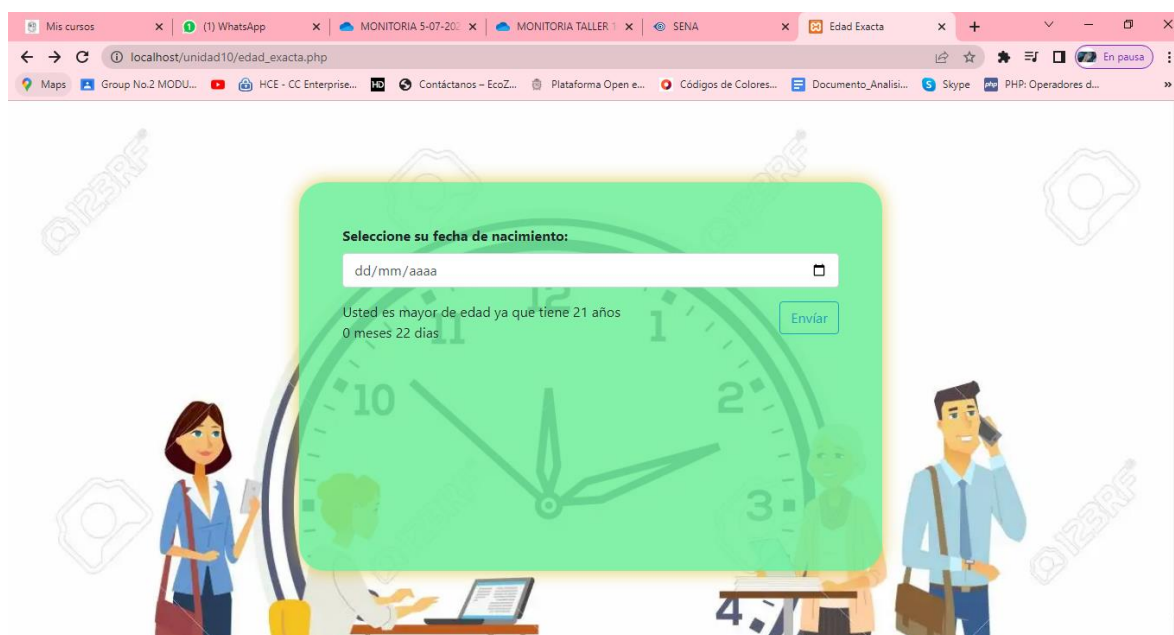


Figura 6. Respuesta Punto 4

### CÓDIGO PHP PUNTO 4

```
<!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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAWiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
```

#### CÓDIGO PHP PUNTO 4

```
<link rel="stylesheet" href="css/edad_exacta_1.css">
<title>Edad Exacta</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">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">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;

  if ($edad_actual<18){
    echo "Usted es menor de edad ya que tiene $edad_actual años";
  }
  else{
    echo "Usted es mayor de edad ya que tiene $edad_actual años";
  }

  echo "<br> $edad_meses meses $edad_dias dias";
}

?>

</div>
</body>
</html>
```

#### CÓDIGO CSS PUNTO 4

```
#azul{
  color:blue;
  font-weight: bold;
body{
  background: url('https://previews.123rf.com/images/decorwithme/decorwithme1710/decorwithme171000020/87279632-
gesti%C3%B3n-del-tiempo-para-el-negocio-personajes-de-dibujos-animados-modernos-personajes.jpg') no-repeat;
  background-size: cover;
}
.main-frame-cal{
```

```
CÓDIGO CSS PUNTO 4

width: 50%;
padding: 50px;
height: 450px;
border-radius: 30px;
background-color: rgba(106, 238, 150, 0.822);
box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(219, 185, 34, 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 cinco

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

- Nombre de la base de datos: punto\_cinco
- Nombre de la tabla: usuarios

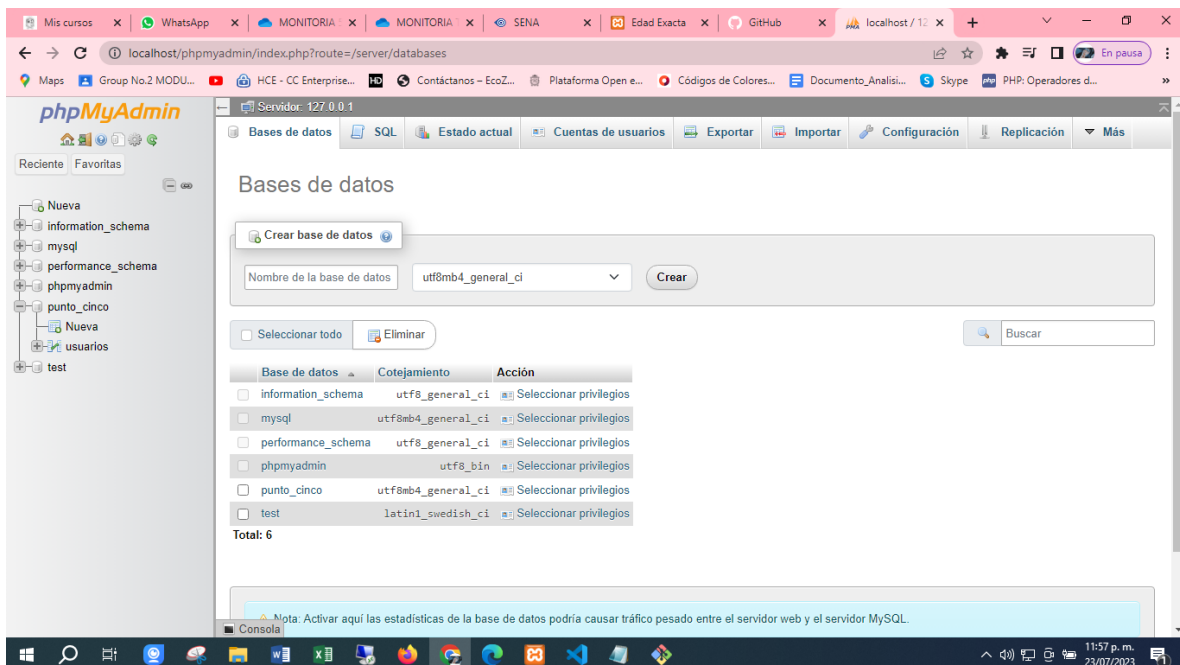


Figura 7. Respuesta Punto 5

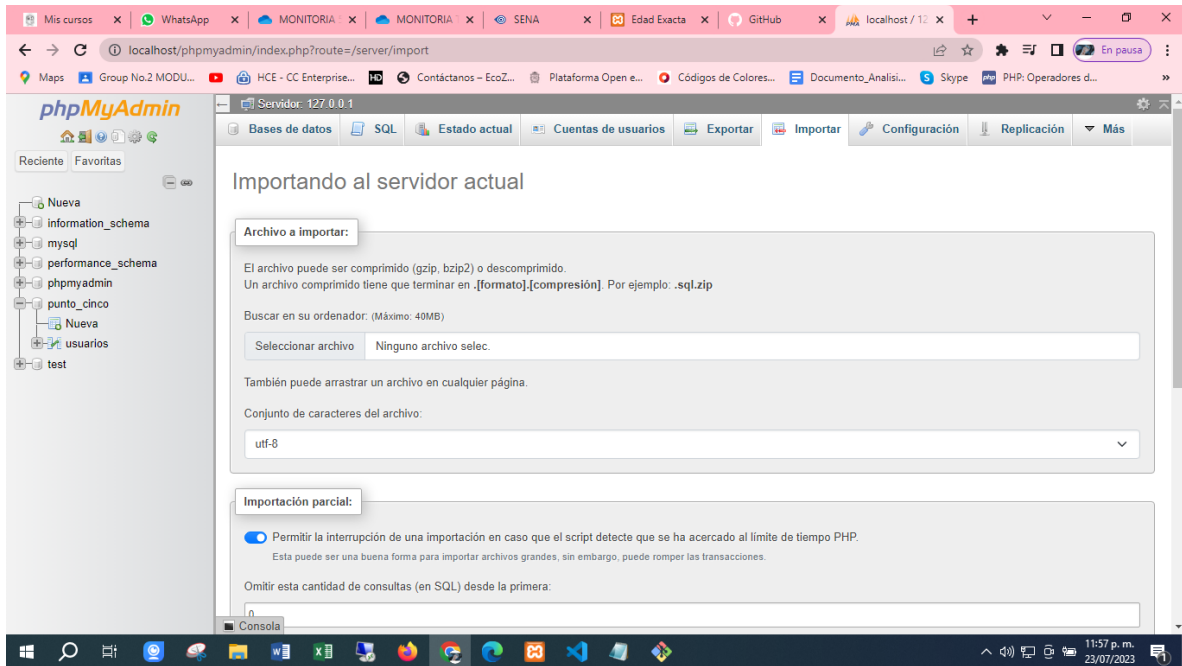


Figura 8. Respuesta Punto 5 importar base de datos

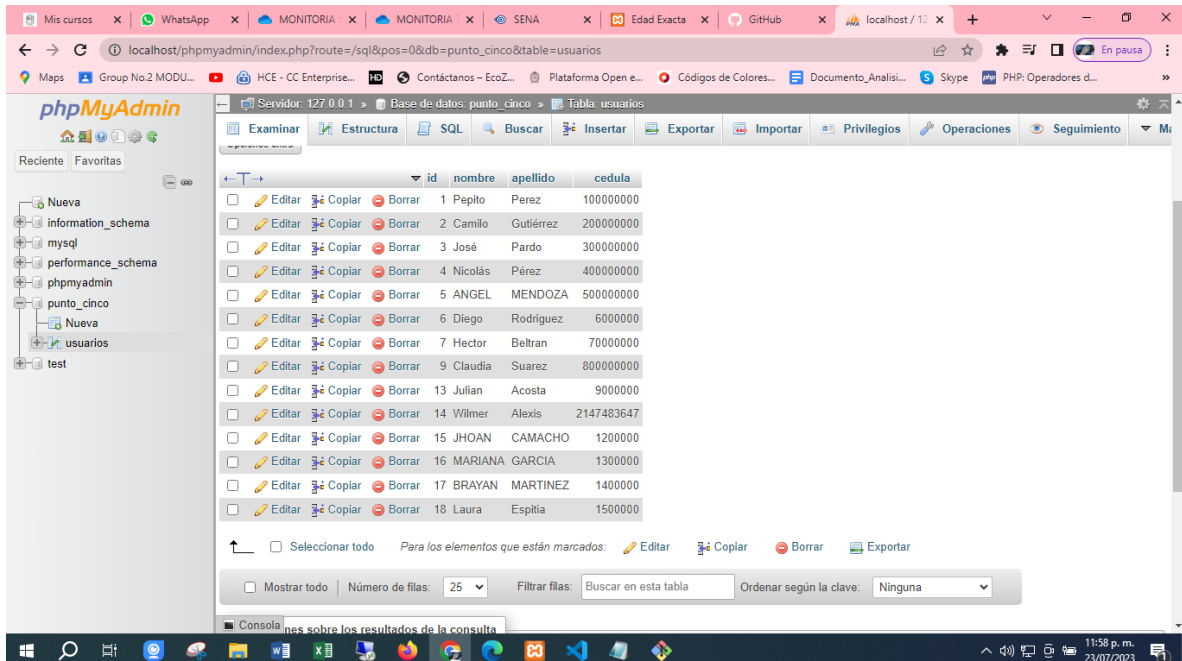


Figura 9. Respuesta Punto 5 base de datos importada

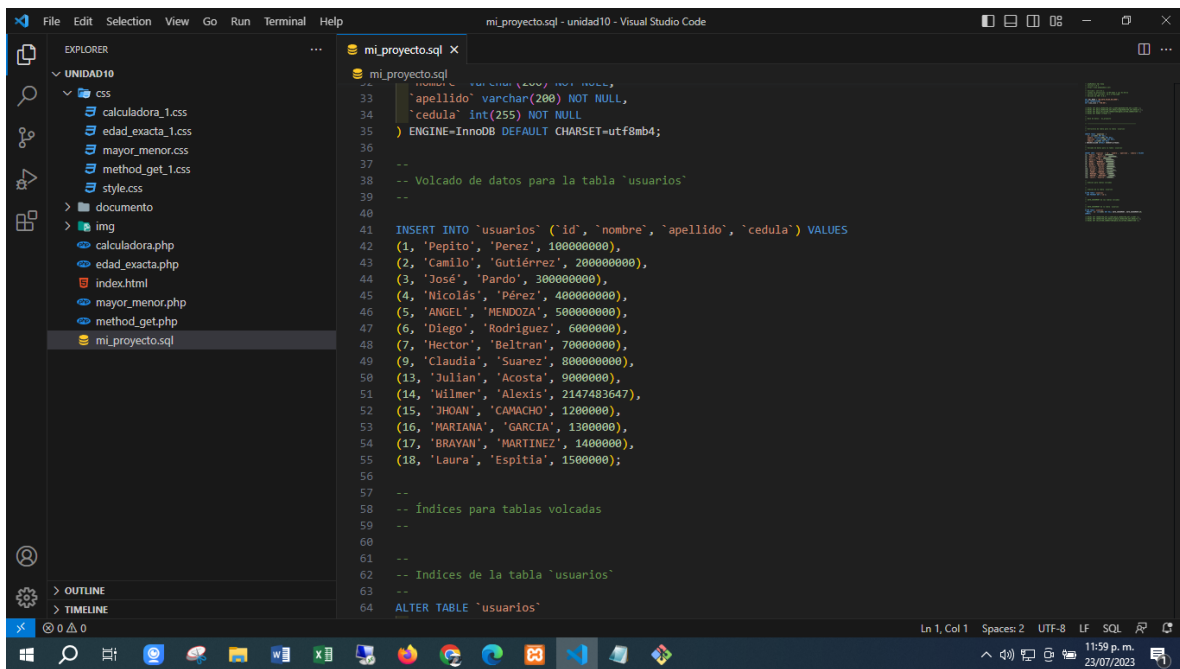


Figura 10. Respuesta Punto 5 código en visual

CÓDIGO SQL PUNTO 5
<pre>-- phpMyAdmin SQL Dump -- version 5.0.4 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- -- Servidor: 127.0.0.1 -- 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` --</pre>

# CÓDIGO SQL PUNTO 5

```
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 */;
```