

**INTRODUCCION AL BACKEND**  
**JHESHUA DANNAND LA ROTA**

**OSCAR ALEJANDRO LEON HERRERA**  
**GRUPO 02**

**UNIDAD 10**

**UNIVERSIDAD DISTRITAL**  
**FRANCISCO JOSE DE CALDAS**  
**TODOS A LA U**  
**ATENEA**  
**2023**

## Contenido

UNIDAD 10 .....	5
Punto uno.....	5
Respuesta. ....	5
Punto dos. ....	10
Respuesta. ....	10
Punto Tres. ....	13
Respuesta. ....	13
Punto Cuatro.....	17
Respuesta. ....	18
Punto Cinco.....	22
Respuesta. ....	22
Punto Seis Plus. ....	23
Respuesta. ....	23
Punto Siete Inicio Plus. ....	27
Respuesta. ....	27

Tabla 1. Código HTML. punto 1. Calculadora.....	6
Tabla 2. Código PHP. Punto 1. Calculadora. ....	7
Tabla 3. Código CSS. Punto 1. Calculadora. ....	9
Tabla 4. Código HTML. Punto 2. Mayor-Menor.....	11
Tabla 5. Código PHP. Punto 2. Mayor-Menor.....	11
Tabla 6. Código CSS. Punto 2. Mayor-Menor. ....	13
Tabla 7. Código HTML Punto 3. Método Get. ....	15
Tabla 8. Código PHP. Punto 3. Método Get.....	16
Tabla 9. Código CSS. Punto 3. Método Get.....	17
Tabla 10. Código HTML. Punto 4. Edad Exacta.....	19
Tabla 11. Código PHP Punto 4. Edad Exacta. ....	20
Tabla 12. Código CSS. Punto 4. Edad Exacta. ....	21
Tabla 13. Paso a Paso Importación Base de Datos. Punto 5. ....	22
Tabla 14. Código HTML. Calculadora de Porcentaje Plus Backend M10.....	24
Tabla 15. Código PHP. Calculadora de Porcentaje Plus Backend. M10. ....	25
Tabla 16. Código CSS Calculadora de Porcentaje Plus Backend. M10. ....	26
Tabla 17. Código HTML Pantalla de Inicio Plus. ....	28
Tabla 18. Código CSS Pantalla de Inicio Plus.....	32

Ilustración 1. Calculadora PHP, Punto 1.....	5
Ilustración 2. Mayor-Menor PHP. Punto 2. ....	10
Ilustración 3. Ejemplo Punto 3. ....	13
Ilustración 4. Método Get PHP. Punto 3. ....	14
Ilustración 5. Edad Exacta PHP. Punto 4.....	18
Ilustración 6. Calculadora de Porcentaje Plus de Backend. ....	23
Ilustración 7. Página de Inicio Personalizada Plus. ....	27

## 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.

### Respuesta.

Solución realizada en PHP Corregido, optimizado y personalizado.

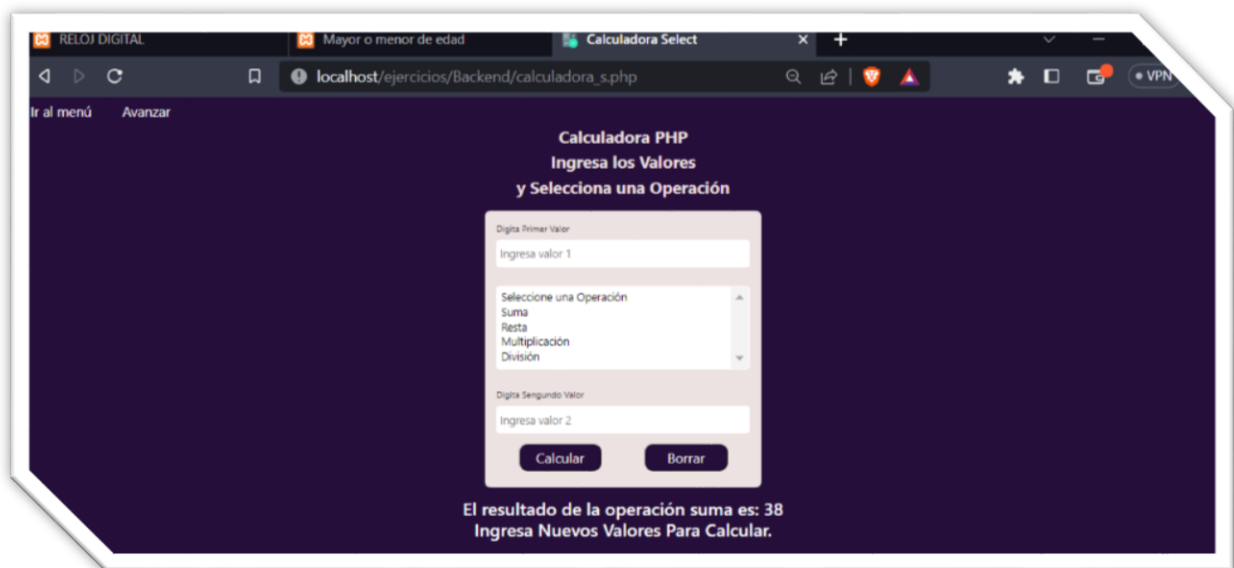


Ilustración 1. Calculadora PHP, Punto 1.

### CÓDIGO HTML 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">
  <!--↓libreria de Bootstrap.↓-->
  <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/calculadora_s.css">
  <link rel="icon" href="img/calculadora.png">
  <title>Calculadora Select</title>
</head>
```

```
<body>
  <!--Boton menu de seleccion y avanzar!-->
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Ir al menú</button></a>
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/mayor_menor.php"><button type="button"
id="btn_menu">Avanzar</button></a>
  <p>Calculadora PHP <br><!--Parrafo descriptivo-->
    Ingresa los Valores <br>
    y Selecciona una Operación</p>
  <div id="caja"><!--caja contenedora de formulario-->
    <form action="http://localhost/ejercicios/Backend/calculadora_s.php"
method="post">
      <label for="">Digita Primer Valor</label>
      <input type="number" id="input" name="valor1" placeholder="Ingresa valor
1"><br>
      <select class="form-select" multiple="" name="selector">
        <option value="">Seleccione una Operación</option>
        <option value="suma">Suma</option>
        <option value="resta">Resta</option>
        <option value="multiplicacion">Multiplicación</option>
        <option value="division">División</option>
      </select><br>
      <label for="">Digita Sengundo Valor</label>

      <input type="number" id="input2" name="valor2" placeholder="Ingresa valor
2">

      <div id="botones">
        <br><button type="submit" name="calcular" value="Calcular">Calcular</button>
        <!--borrado con direccionamiento al PHP-->
        <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/calculadora_s.php">
          <button type="button">Borrar</button>
        </a>
      </div>
    </form>
  </div>
  <div id="resultado"><!--Usado para estilizar el resultado de PHP-->
</body>
</html>
```

Tabla 1. Código HTML, punto 1. Calculadora.

### CÓDIGO PHP PUNTO 1.

```
<?php
include 'calculadora_s.html';

$valor1 = 0;
$valor2 = 0;
$resultado = 0;
#verificacion de informacion de inputs
if (isset($_POST['calcular']) && isset($_POST['selector'])) {
    $valor1 = $_POST['valor1'];
    $valor2 = $_POST['valor2'];
    $selector = $_POST['selector'];

    #↓conversion de cadena de caracteres a numeros enteros
    if (!is_numeric($valor1) || !is_numeric($valor2)) {
        echo "<h2>Los valores ingresados no son válidos.</h2>";
        exit;
    }

    switch ($selector) {
        case 'suma':
            $resultado = $valor1 + $valor2;
            break;
        case 'resta':
            $resultado = $valor1 - $valor2;
            break;
        case 'multiplicacion':
            $resultado = $valor1 * $valor2;
            break;
        case 'division':
            if ($valor2 != 0) { #se agrega condicional con restricion de division entre
                $resultado = $valor1 / $valor2;
            } else {
                echo "<h2>No se puede dividir entre 0.</h2>";
                exit;
            }
            break;
        default:
            echo "<h2>Operador no válido.</h2>";
            exit;
    }

    echo "<h2>El resultado de la operación $selector es: " . $resultado . "<br>Ingresa
Nuevos Valores Para Calcular. </h2>";
} else {
    echo '<h2>Ingresa valores para empezar</h2>';
}
?>
```

Tabla 2. Código PHP. Punto 1. Calculadora.

### CÓDIGO CSS PUNTO 1.

```
body{
  background-color:#1f0834;
  zoom: 100%;
}
/*estilos parrafo superior*/
p {
  font-size: 30px;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  color: #ebdfdf;
}
/*estilos caja contenedora*/
#caja {
  width: 500px;
  height: 500px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  background-color: #ebdfdf;
  border-radius: 10px;
}
/*estilos entrada de numeros*/
form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

#input,
#input2{
  margin-bottom: 10px;
  padding: 5px;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid #ffffff;
  width: 460px;
  height: 50px;
  font-size: 20px;
}
/*estilos botones*/
#btn_menu{
  width: 150px;
  height: 50px;
  margin-left: 0%;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  border: none;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
#botones {
```



```
display: flex;
}
#botones button {
width: 150px;
height: 50px;
background-color: #1f0834;
color: #ffffff;
margin-right: 60px;
margin-left: 9%;
margin-top: 8px;
border-radius: 15px;
cursor: pointer;
text-align: center;
font-size: 25px;
}
#botones button:hover{
background-color: aqua;
color:rgb(31, 8, 52); ;
font-weight: bold;
}

#btn_menu:hover{
background-color: #f1f1f1;
color: rgb(31, 8, 52);
font-weight: bold;
font-size: 20px;
}
/*estilos selector*/
select{
margin-bottom: 10px;
padding: 5px;
border-radius: 5px;
border: 1px solid #ffffff;
width: 460px;
height: 150px;
font-size: 20px;
}
/*estilos de resultado generado por PHP*/
#resultado{
text-align: center;
color: #ffffff;
margin: 20px auto;
}
```

Tabla 3. Código CSS. Punto 1. Calculadora.

Punto dos.

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

Respuesta.

Se crea la solución utilizando PHP, con código comentario con buen UI/UX.

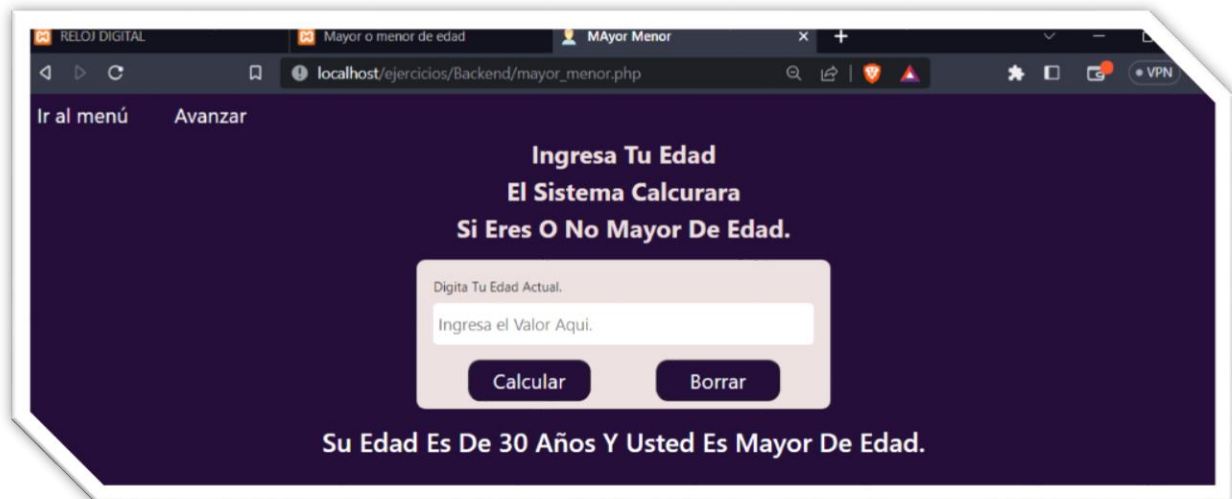


Ilustración 2. Mayor-Menor PHP. Punto 2.

### CÓDIGO HTML PUNTO 2..

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=punto uno, initial-scale=1.0">
  <!--↓libreria de Bootstrap.↓-->
  <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.css">
  <link rel="icon" href="img/mayor_menor.png">
  <title>MAyor Menor</title>
</head>

<body>
  <!--noton menu de seleccion y avanzar-->
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Ir al menú</button></a>
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/metodo_get.php"><button type="button"
id="btn_menu">Avanzar</button></a>
  <p>Ingresa tu Edad <br><!--parrafo descriptivo-->
  el Sistema Calcurara <br>
  si Eres o no Mayor de Edad. </p>
  <div id="caja"><!--caja contenedora de formulario-->
```

```
<label for="">Digita Tu Edad Actual.</label>
<form action="mayor_menor.php" method="post">
  <input type="number" placeholder="Ingresa el Valor Aqui." id="input" name="edad"
id="edad" max="100">
  <div id="botones">
    <br><button type="submit" value="Calcular">Calcular</button>
    <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/mayor_menor.php">
      <button type="button">Borrar</button>
    </a>
  </div>
</form>
</div>
<div id="resultado"><!--para estilizar el resultado de PHP-->
</body>
</html>
```

Tabla 4. Código HTML. Punto 2. Mayor-Menor.

### CÓDIGO PHP. PUNTO 2.

```
<?php
include "mayor_menor.html";
//inicializacion de variables y constantes
$edad = null;
const numero_edad = 18;
const cero = 0;
//verificacion de envio de informacion
if (!empty ($_POST ['edad'])) {
  $edad = $_POST ['edad'];

  //condicionales determinando si es o no mayor de edad
  if ($edad >= numero_edad) {
    echo "<h2>su edad es de ' . $edad . ' años y usted es mayor de edad.</h2>";
  }elseif ($edad <= cero) {
    echo "<h2>el valor ingresado no es valido</h2>";
  }else {
    echo "<h2>su edad es de ' . $edad . ' años y no eres mayor de edad.</h2>";
  }
}else {
  echo "<h2>ingrese valores para empezar</h2>";
}
?>
```

Tabla 5. Código PHP. Punto 2. Mayor-Menor.

### CÓDIGO CSS. PUNTO 2.

```
body{
  background-color:#1f0834;
  zoom: 100%;
  text-rendering: auto;
  text-transform: capitalize;
}
/*estilos parrafo superior*/
p {
  font-size: 30px;
  font-weight: bold;
}
```

```
text-align: center;
color: #ebdfdf;
}
/*estilos caja contenedora*/
#caja {
width: 500px;
height: 180px;
margin: 10px auto;
padding: 20px;
background-color: #ebdfdf;
border-radius: 10px;
}
/*estilos entrada de numeros*/
form {
display: flex;
flex-direction: column;
}
/*estilos entrada de numeros*/
#input{
margin-bottom: 10px;
padding: 5px;
border-radius: 5px;
border: 1px solid #ffffff;
width: 460px;
height: 50px;
font-size: 20px;
}
/*estilos botones*/
#btn_menu{
width: 150px;
height: 50px;
margin-left: 0%;
background-color: #1f0834;
color: #ffffff;
border: none;
border-radius: 15px;
cursor: pointer;
text-align: center;
font-size: 25px;
}
#botones {
display: flex;
}
#botones button {
width: 150px;
height: 50px;
background-color: #1f0834;
color: #ffffff;
margin-right: 60px;
margin-left: 9%;
margin-top: 8px;
border-radius: 15px;
cursor: pointer;
text-align: center;
font-size: 25px;
}
#botones button:hover{
background-color: #ffffff;
color: #1f0834;
font-weight: bold;
}
}
```

```
#btn_menu:hover{
  background-color: #ffffff;
  color: #1f0834;
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
}
/*estilos de resultado generado por PHP*/
#resultado{
  text-align: center;
  color:#ffffff;
  margin: 20px auto;
}
```

Tabla 6. Código CSS. Punto 2. Mayor-Menor.

### 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.

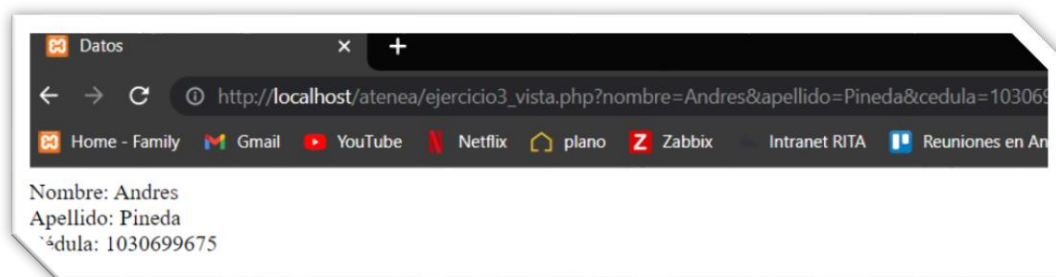


Ilustración 3. Ejemplo Punto 3.

### Respuesta.

Método Get. Para envío de datos, se da estilos diferentes al propuesto.

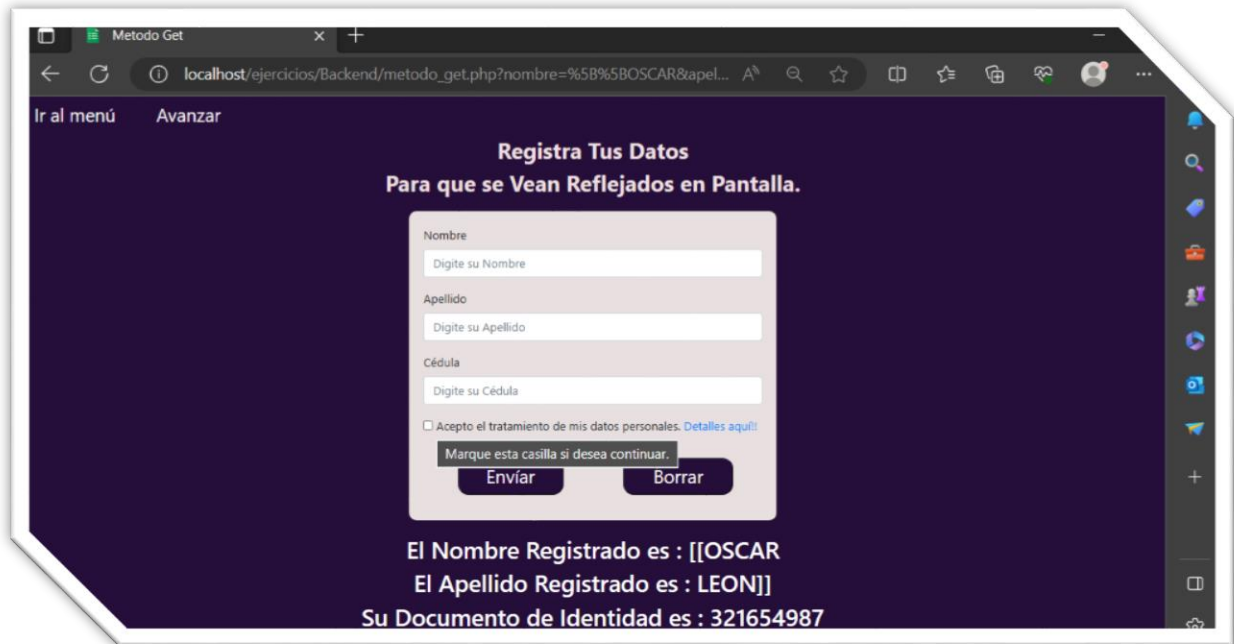


Ilustración 4. Método Get PHP. Punto 3.

### CÓDIGO HTML PUNTO 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=punto uno, initial-scale=1.0">
  <!--↓libreria de Bootstrap.↓-->
  <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/metodo_get.css">
  <link rel="icon" href="img/formulario.png">
  <title>Metodo Get</title>
</head>
<body>
  <!--boton menu de seleccion y avanzar-->
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Ir al menú</button></a>
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/edad_exacta.php"><button type="button"
id="btn_menu">Avanzar</button></a>
  <p>Registra Tus Datos <br><!--parrafo descriptivo-->
    Para que se Vean Reflejados en Pantalla.
  </p>
  <div id="caja"><!--caja contenedora de formulario-->
```

```
<form action="metodo_get.php" method="get">
  <div class="form-group">
    <label for="">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="number" name="cc" class="form-control"
id="exampleFormControlInput1"
        placeholder="Digite su Cédula">
    </div>

    <div class="form-group">
      <input type="checkbox" id="acepto" name="acepto" required>
      <label for="acepto">Acepto el tratamiento de mis datos personales.
        <a
href="https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49981"
target="_blank">Detalles aquí!!</a></label>
    </div>
    <div id="botones">
      <button type="submit" name="verificar">Envíar</button>
      <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/metodo_get.php">
      <button type="button">Borrar</button>
    </a>
    </div>
  </form>
</div>
<div id="resultado"><!--usado para estilizar el resultado de PHP-->
</body>
</html>
```

Tabla 7. Código HTML Punto 3. Método Get.

### CÓDIGO PHP PUNTO 3.

```
<?php
include "metodo_get.html";
//se verifica informacion por medio del boton verificar
if (isset($_GET['verificar'])) {
  $nombre = $_GET['nombre'];
  $apellido = $_GET['apellido'];
  $cedula = $_GET['cc'];

  echo "<h2>El Nombre Registrado es : ".$nombre."<br></h2>";
  echo "<h2>El Apellido Registrado es : ".$apellido."<br></h2>";
  echo "<h2>Su Documento de Identidad es : ".$cedula."<br></h2>";
}
```

```
}else {  
    echo "<h2>Registra Para Empezar.</h2>";  
}  
  
?>
```

Tabla 8. Código PHP. Punto 3. Método Get.

### CÓDIGO CSS PUNTO 3.

```
body{  
    background-color:#1f0834;  
    zoom: 100%;  
    text-rendering: auto;  
    text-transform: capitalize;  
}  
p {  
    font-size: 30px;  
    font-weight: bold;  
    text-align: center;  
    color: #ebdfdf;  
}  
/*estilos formulario*/  
#caja {  
    width: 500px;  
    height: 420px;  
    margin: 10px auto;  
    padding: 20px;  
    background-color: #ffffff;  
    border-radius: 10px;  
}  
  
form {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
}  
/*estilos entrada de numeros*/  
#input{  
    margin-bottom: 10px;  
    padding: 5px;  
    border-radius: 5px;  
    border: 1px solid #ffffff;  
    width: 460px;  
    height: 50px;  
    font-size: 30px;  
}  
/*estilos botones*/  
#btn_menu{  
    width: 150px;  
    height: 50px;  
    margin-left: 0%;  
    background-color: #1f0834;  
    color: #ffffff;  
    border: none;  
    border-radius: 15px;  
    cursor: pointer;  
    text-align: center;  
    font-size: 25px;  
}
```



```
#botones {
  display: flex;
}
#botones button {
  width: 150px;
  height: 50px;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  margin-right: 60px;
  margin-left: 10%;
  margin-top: 8px;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
#botones button:hover{
  background-color: #ffffff;
  color:#1f0834; ;
  font-weight: bold;
}

#btn_menu:hover{
  background-color: #ffffff;
  color: #1f0834;
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
}

#resultado{
  text-align: center;
  color: #ffffff;
  margin: 20px auto;
}
```

Tabla 9. Código CSS. Punto 3. Método Get.

### 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.

Se realiza la calculadora con el Propiedad "date" de HTML, para que quede en formato calendario.

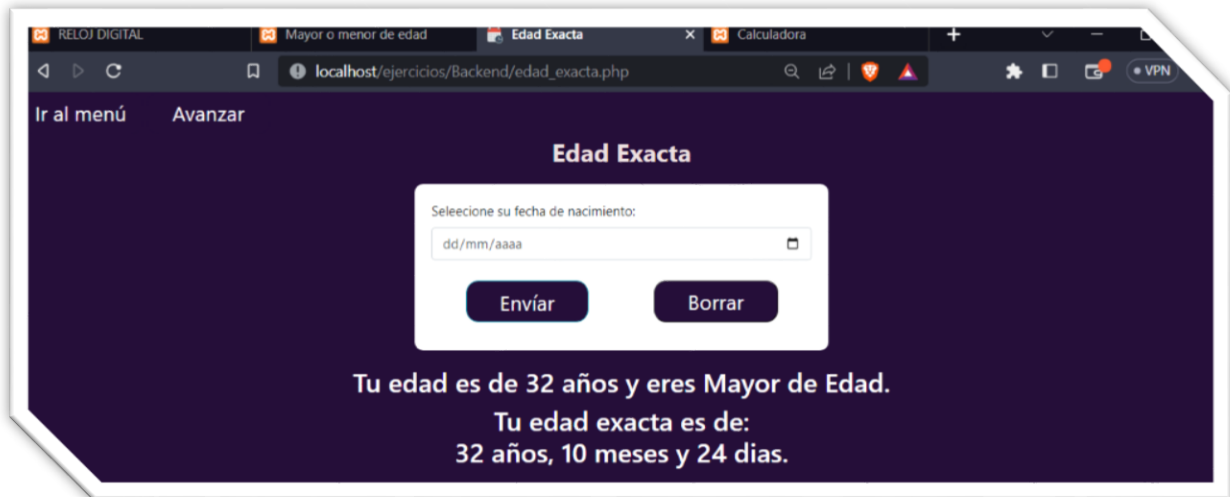


Ilustración 5. Edad Exacta PHP. Punto 4.

### CÓDIGO HTML PUNTO 4.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=punto uno, initial-scale=1.0">
  <!--↓libreria de Bootstrap.↓-->
  <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/edad_exacta.css">
  <link rel="icon" href="img/calendario.png">
  <title>Edad Exacta</title>
</head>

<body>
  <!--↓boton menu de seleccion y avanzar↓-->
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Ir al menú</button></a>
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/porcentaje.php"><button type="button"
id="btn_menu">Avanzar</button></a>
  <p>Edad Exacta</p><!--parrafo descriptivo-->
  <div id="caja"><!--caja contenedora de formulario-->
    <form action="edad_exacta.php" method="POST">
      <div class="form-group">
        <label for="exampleFormControlInput1">Seleeccione su fecha de
nacimiento:</label>
```

```
<input type="date" name="f_n" class="form-control"
id="exampleFormControlInput1">
</div>
<div id="botones">
<button type="submit" value="Enviar" name="verificar" class="btn btn-
outline-info">Enviar</button>
<a href="http://localhost/ejercicios/Backend/edad_exacta.php">
<button type="button">Borrar</button>
</a>
</div>
</form>
</div>
<div id="resultado"><!--usado para estilizar el resultado de PHP-->
</body>
</html>
```

Tabla 10. Código HTML. Punto 4. Edad Exacta.

### CÓDIGO PHP PUNTO 4.

```
<?php
include "edad_exacta.html";
//inicializacion de variables y constantes
$edad = 0;
const constante_18 = 18;
define ("constante0","0");
//verificacion de informacion por medio del boton verificar
if (isset($_POST['verificar'])) {
    $f_n = new DateTime($_POST['f_n']);
    /*
    comparacion de la fecha ingresada con la fecha actual
    usando el operador "->" para generar edad actual del usuario
    */
    $date2 = new DateTime(date("y-m-d")); //fecha actual almacenada en $date2

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

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

    //condicional para determinar si es mayor o menor de edad
    if ($edad_actual >= constante_18) {
        echo "<h2> Tu edad es de " . $edad_actual . " años y eres Mayor de Edad.
</h2>";
    }
    else if ($edad_actual < constante_18 && $edad_actual > constante0) {
        echo "<h2> Tu edad es de " . $edad_actual . " años, y eres menor de edad.
</h2>";
    }
    else {
        echo "<h2> Valor no valido </h2>";
    }

    echo "<h2>Tu edad exacta es de: <br> ".$edad_actual." años, ".$edad_meses."
meses y ".$edad_dias . " dias.</h2>";

} else {
```

```
        echo "<h2>Selecciona o Registra Para Empezar</h2>";
    }

    ?>

</body>
</html>
```

Tabla 11. Código PHP Punto 4. Edad Exacta.

### CÓDIGO CSS PUNTO 4.

```
body{
    background-color:#1f0834;
    zoom: 100%;
}
/*estilos parrafo superior*/
p {
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    color: #ebdfdf;
}
/*estilos caja contenedora*/
#caja {
    width: 500px;
    height: 200px;
    margin: 10px auto;
    padding: 20px;
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 10px;
}
/*estilos entrada de numeros*/
form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

#input{
    margin-bottom: 10px;
    padding: 5px;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #ffffff;
    width: 460px;
    height: 50px;
    font-size: 30px;
}
/*estilos botones*/
#btn_menu{
    width: 150px;
    height: 50px;
    margin-left: 0%;
    background-color: #1f0834;
    color: #ffffff;
    border: none;
    border-radius: 15px;
    cursor: pointer;
    text-align: center;
    font-size: 25px;
}
```

```
}
#botones {
  display: flex;
}
#botones button {
  width: 150px;
  height: 50px;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  margin-right: 60px;
  margin-left: 9%;
  margin-top: 8px;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
#botones button:hover{
  background-color: #ffffff;
  color:#1f0834;
  font-weight: bold;
}

#btn_menu:hover{
  background-color: #ffffff;
  color: #1f0834;
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
}
/*estilos de resultado generado por PHP*/
#resultado{
  text-align: center;
  color: #ffffff;
  margin: 20px auto;
}
```

Tabla 12. Código CSS. Punto 4. Edad Exacta.

# DESARROLLO WEB FULL STACK BASICO

## INTRODUCCION AL BACKEND

### Punto Cinco.

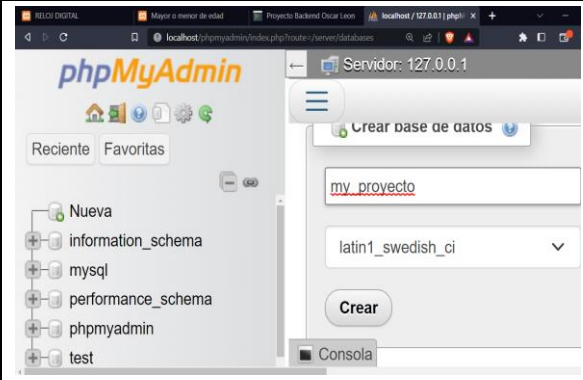
#### 5. Importar base de datos por medio de PHP myadmin.

#### Respuesta.

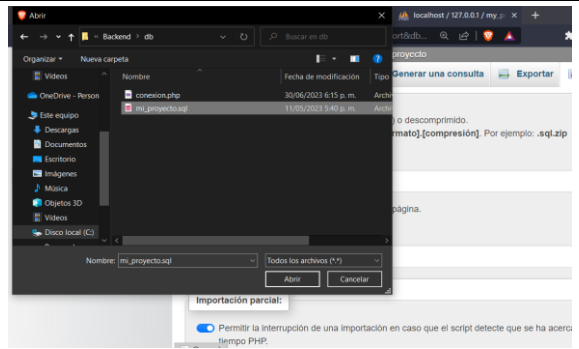
Se realiza el paso a paso para la importación de base de datos en sql por medio de php myadmin.

**SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE IMPORTACION BASE DE DATOS SQL**

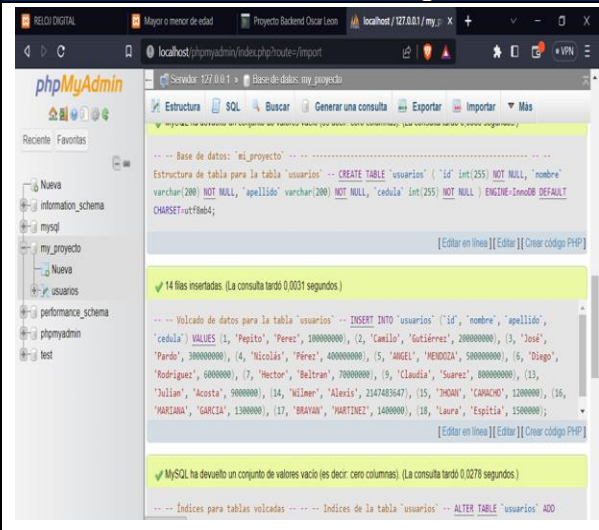
**Paso 1. creacion de la base de datos**



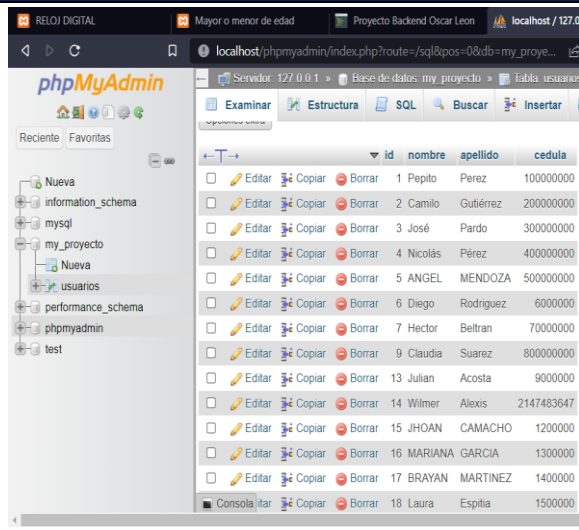
**Paso 2. Importacion de Tabla.**



**Paso 3. Informacion Cargada.**



**Paso 4. Tabla de Usuario Finalizada.**



id	nombre	apellido	cedula
1	Pepito	Perez	100000000
2	Camilo	Gutiérrez	200000000
3	José	Pardo	300000000
4	Nicolás	Pérez	400000000
5	ANGEL	MENDOZA	500000000
6	Diego	Rodriguez	600000000
7	Hector	Beltran	700000000
8	Claudia	Suarez	800000000
9	Julian	Acosta	900000000
10	Wilmer	Alexis	2147483647
11	JHOAN	CAMACHO	120000000
12	MARIANA	GARCIA	130000000
13	BRAYAN	MARTINEZ	140000000
14	Laura	Espitia	150000000

Tabla 13. Paso a Paso Importación Base de Datos. Punto 5.

### Punto Seis Plus.

6. Desarrollo de un programa que calcula el porcentaje y valor de descuento en un valor determinado por el usuario.

### Respuesta.

Se realiza el programa en PHP, y se integra al proyecto como un adicional del módulo 10.

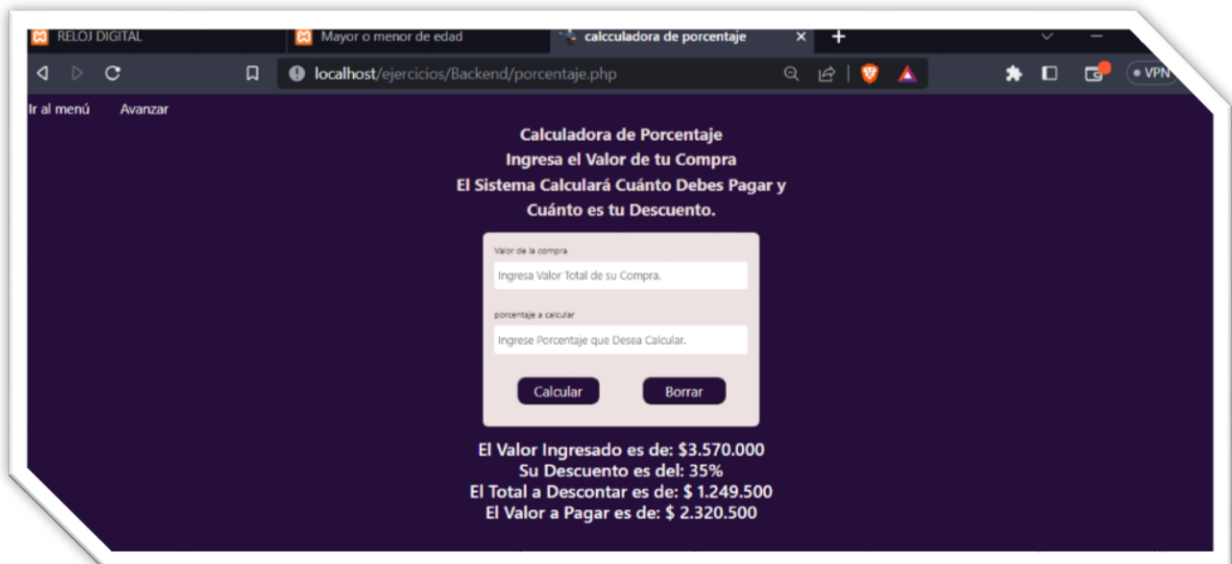


Ilustración 6. Calculadora de Porcentaje Plus de Backend.

### CÓDIGO HTML CALCULADORA PLUS.

```
<!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">
  <!--Hoja de estilos de Bootstrap.-->
  <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="icon" href="img/personaje.png">
  <link rel="stylesheet" href="css/pocentaje.css">
  <title>calculadora de porcentaje</title>
</head>

<body>
  <!--Botones de navegacion superiores-->
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Ir al menú</button></a>
  <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/#menu"><button type="button"
id="btn_menu">Avanzar</button></a>
  <p>Calculadora de Porcentaje <br><!--Párrafo descriptivo-->
```

```
Ingresa el Valor de tu Compra<br>
El Sistema Calculará Cuánto Debes Pagar y <br>
Cuánto es tu Descuento.</p>
<div id="caja"><!--caja contenedora de formulario-->
<form action="porcentaje.php" method="post">
  <label for="compra">Valor de la compra</label>
  <input type="number" placeholder="Ingresa Valor Total de su Compra." min="50"
name="compra" id="input">
  <br>
  <label for="descuento">porcentaje a calcular</label>
  <input type="number" placeholder="Ingrese Porcentaje que Desea Calcular."
min="1" max="150" name="descuento" id="input2"></input></label>
  <br>

  <div id="botones">
    <br><button type="submit" value="Calcular" name="Calcular">Calcular</button>
    <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/porcentaje.php">
      <button type="button">Borrar</button>
    </a>
  </div>
</form>
</div>
<div id="resultado"><!--usado para estilizar el resultado de PHP-->
</body>
</html>
```

Tabla 14. Código HTML. Calculadora de Porcentaje Plus Backend M10.

### CÓDIGO PHP PORCENTAJE PLUS.

```
<?php
include 'porcentaje.html';

// Inicialización de Variables.
$compra = 0;
$descuento = 0;

if (isset($_POST['Calcular'])) {
  $compra = ($_POST['compra']);
  $descuento = ($_POST['descuento']);

  #conversion de caracteres a numeros enteros
  if (!is_numeric($compra) || !is_numeric($descuento)) {
    echo "<h2>Los valores ingresados no son válidos.</h2>";
    exit;
  }

  //Se Multiplica el Total por el Descuento Y se Divide por Cien.

  $total = $compra * $descuento / 100;// determina el valor del porcentaje
  $total2 = $compra - $total;//Calcular el Valor a Pagar
```



```
$total_formateado = number_format($total, 0, ',', '.');//Da Formato a los Numero
Para Separarlos con Puntos.
$compra_formateado = number_format ($compra, 0, ',', '.');
$total2_formateado = number_format ($total2, 0, ',', '.');

echo
"<h2>El Valor Ingresado es de: $" . $compra_formateado . "<br>" .
"Su Descuento es del: " . $descuento . "%" .
"<br>". " El Total a Descontar es de: $" . $total_formateado . "<br>" .
"El Valor a Pagar es de: $" . $total2_formateado . "</h2>";
} else {
    echo "<h2>Ingrese los Valores Requeridos Para Empezar.</h2>";
}
?>
```

Tabla 15. Código PHP. Calculadora de Porcentaje Plus Backend. M10.

### CÓDIGO CSS PORCENTAJE PLUS.

```
body{
    background-color:#1f0834;
    zoom: 100%;
}
/*estilos parrafo superior*/
p {
    font-size: 30px;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    color: #ebdfdf;
}
/*estilos caja contenedora*/
#caja {
    width: 500px;
    height: 350px;
    margin: 20px auto;
    padding: 20px;
    background-color: #ebdfdf;
    border-radius: 10px;
}
/*estilos entrada de numeros*/
form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

#input,
#input2{
    margin-bottom: 10px;
    padding: 5px;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #ffffff;
    width: 460px;
    height: 50px;
    font-size: 20px;
}
```

```
/*estilos botones*/
#btn_menu{
  width: 150px;
  height: 50px;
  margin-left: 0%;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  border: none;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
#botones {
  display: flex;
}
#botones button {
  width: 150px;
  height: 50px;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  margin-right: 60px;
  margin-left: 9%;
  margin-top: 8px;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
#botones button:hover{
  background-color: aqua;
  color:rgb(31, 8, 52);
  font-weight: bold;
}
#btn_menu:hover{
  background-color: #f1f1f1;
  color: rgb(31, 8, 52);
  font-weight: bold;
  font-size: 20px;
}
/*estilos selector*/
select{
  margin-bottom: 10px;
  padding: 5px;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid #ffffff;
  width: 460px;
  height: 200px;
  font-size: 30px;
}
/*estilos de resultado generado por PHP*/
#resultado{
  text-align: center;
  color: #ffffff;
  margin: 20px auto;
}
```

Tabla 16. Código CSS Calculadora de Porcentaje Plus Backend. M10.

### Punto Siete Inicio Plus.

7. Desarrollo de una interfaz diferente a la propuesta como modo de plus, se intenta que sea intuitiva y fácil de usar

### Respuesta.

Página de inicio personalizada para integrar todo el proyecto usando HTML y CSS.

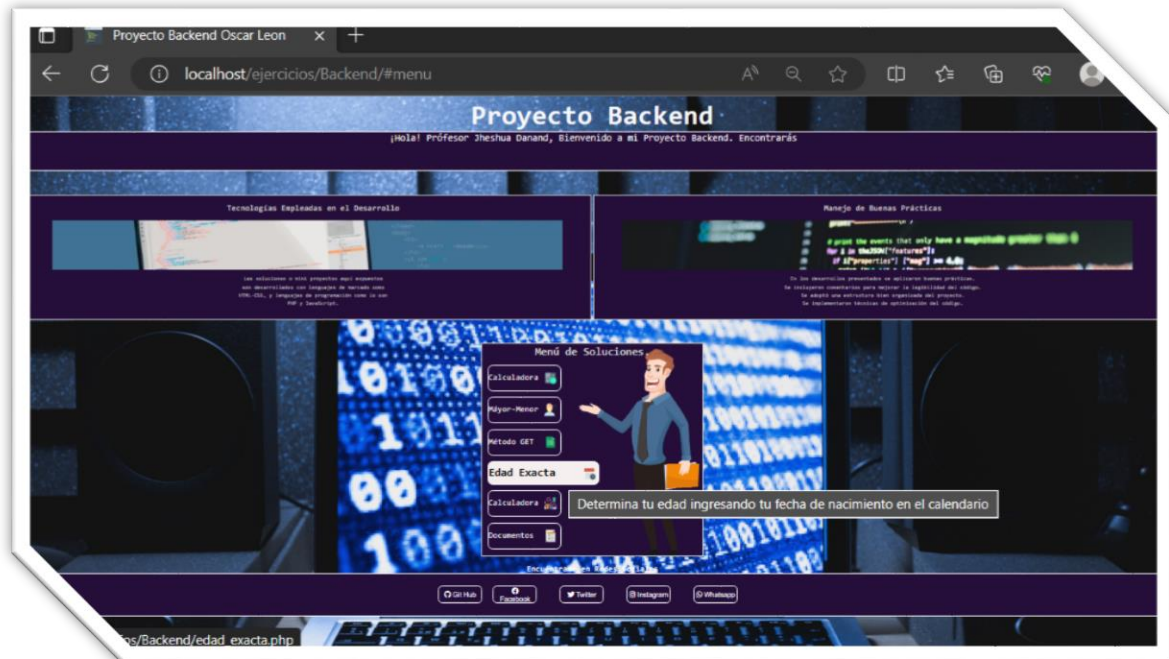


Ilustración 7. Página de Inicio Personalizada Plus.

### CÓDIGO HTML INICIO PLUS.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!--metadatos iconos redes sociales-->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
  <link rel="icon" href="img/icono_pantalla_inicio.png">
  <title>Proyecto Backend Oscar Leon</title>
</head>

<body>
  <h1>Proyecto Backend Módulo 10</h1>

  <div class="container">
    <p id="texto-salida"></p>
  </div>
  <div id="contenedor">
    <div class="seccion1"><!--seccion tecnologias-->
      <h3>Tecnologías Empleadas en el Desarrollo</h3>
```

```
<div id="imagen1" alt="tecnologias" title="tecnologias"></div>
<p>
  Las soluciones o mini proyectos aquí expuestos<br>
  son desarrollados con lenguajes de marcado como<br>
  HTML-CSS, y lenguajes de programación como lo son<br>
  PHP y JavaScript.
</p>
</div>

<div class=" seccion2"><!--seccion buenas practicas-->
  <h3>Manejo de Buenas Prácticas</h3>
  <div id="imagen2" alt="buenas practicas" title="buenas practicas"></div>
  <p>
    En los desarrollos presentados se aplicaron buenas prácticas.<br>
    Se incluyeron comentarios para mejorar la legibilidad del código.<br>
    Se adoptó una estructura bien organizada del proyecto.<br>
    Se implementaron técnicas de optimización del código.
  </p>
</div>
</div>
<div id="contenedor2">
  <div class="seccion3"><!--seccion menu seleccion-->
    <h3 id="menu">Menú de Soluciones.</h3>

    <div>
      <!--¿se usa la clase data icon para dar estilo e información a los iconos de los botones seleccion?-->
      <a href="calculadora_s.php" class="boton" data-icon="../img/calculadora.png"
        title="Calculadora PHP">Calculadora</a>
      <a href="http://localhost/ejercicios/Backend/mayor_menor.php" class="boton" data-
        icon="../img/Mayor_Menor.png"
        title="Verifica si Eres o no Adulto">Máyor-Menor </a>
      <a href="metodo_get.php" class="boton" data-icon="../img/formulario.png"
        title="Envío de informacion usando Metodo GET">Método GET</a>
      <a href="edad_exacta.php" class="boton" data-icon="../img/calendario.png"
        title="Determina tu edad ingresando tu fecha de nacimiento en el calendario">Edad Exacta</a>
      <a href="porcentaje.php" class="boton" data-icon="../img/porcentaje.png"
        title="Determina el pago y descuento de tus compras">Calculadora</a>
      <a href="docs/Oscar_Leon_m10_Backend.pdf" class="boton" data-icon="../img/documentacion.png"
        title="Documentación de toda la web" target="_blank">Documentos</a>

    </div>
  </div>
</div>

<h2>Encuétrame en Redes Sociales</h2>
<footer>
  <a href="https://github.com/CODELION-010" target="_blank"><button><i class="fab fa-github"></i> Git
  Hub</button></a>
  <a href="https://www.facebook.com/oscar.leon.1293?mibextid=ZbWKwL" target="_blank"><button><i class="fab fa-
  facebook"></i> Facebook</button></a>
  <button><i class="fab fa-twitter"></i> Twitter</button>
  <button><i class="fab fa-instagram"></i> Instagram</button>
  <a href="https://wa.me/+573505239035" target="_blank"><button><i class="fab fa-whatsapp" ></i>
  Whatsapp</button></a>
</footer>
<script src="js/script.js"></script><!--llamado a JavaScript para texto autonomo-->
</body>
</html>
```

Tabla 17. Código HTML Pantalla de Inicio Plus.

### CÓDIGO CSS INICIO PLUS.

```
body {
  background-image: url('../img/fondo.png');
  mask-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  font-family: monospace;
  text-rendering: auto;
}
```

```
/*estilos contenedor texto autonomo*/
.container {
  width: 100%;
  height: 140px;
  text-align: center;
  border: 1px solid #FFFFFF;
  background-color: rgb(31, 8, 52);
}
/*estilos texto autonomo*/
#texto-salida {
  margin: 0%;
  padding: 0%;
  color: #FFFFFF;
  font-size: 35px;
  font-family: monospace;
}
/*estilos titulo pagina*/
h1 {
  text-align: center;
  margin: 0%;
  color: #ffffff;
  text-align: center;
  font-size: 90px;
  text-shadow: 8px 8px 8px #1f0834;
}
#contenedor {
  display: flex;
  margin-top: 2%;
}
/*comtemdedor seccion seleccionar*/
#contenedor2{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex-direction: column;
  text-align: center;
  margin: 0%;
}

/*estilos seccion tecnologias y buenas practicas*/
.seccion1,
.seccion2 {
  margin: 2px;
  flex: 1;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  border: 1px solid #ffffff;
  width: 40rem;
  height: 28rem;
}
/*estilos seccion menu seleccionar*/
.seccion3 {
  background-color: #1f0834;
  background-image: url(../img/personaje.png);
  background-size: 28rem;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: right;
  color: #ffffff;
  margin-top: 2%;
  padding: 0px;
```

```
border: 1px solid #ffffff;
width: 50rem;
height: 48rem;
}

/*estilos texto seccopm 1, 2, y 3*/
.seccion1 h3 {
  text-align: center;
  margin-left: 2%;
  line-height: 1.0;
  font-size: 30px;
}

.seccion2 h3 {
  text-align: center;
  margin-left: 2%;
  line-height: 1.0;
  font-size: 30px;
}

.seccion1 p {
  text-align: center;
  margin-left: 2%;
  line-height: 1.5;
  font-size: 20px;
}

.seccion2 p {
  text-align: center;
  margin-left: 2%;
  line-height: 1.5;
  font-size: 20px;
}

.seccion3 h3 {
  text-align: center;
  line-height: 1.0;
  font-size: 40px;
  margin: 0%;
  padding: 1%;
}

/*estilos imagen seccion tecnologias*/
#imagen1 {
  background-image: url(../img/lenguajes.png);
  mask-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: right center;
  width: 90%;
  height: 180px;
  margin: 0 auto;
}

/*estilos imagen seccion buenas practicas*/
#imagen2 {
  background-image: url(../img/buenas_practicas.png);
  mask-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: right center;
  width: 90%;
  height: 180px;
  margin: 0 auto;
}

/*estilos botones*/
.boton {
```

```
font-size: 30px;
display: grid;
margin: 20px;
border-radius: 20px;
background-color: #1f0834;
color: #ffffff;
text-decoration: none;
text-align: left;
line-height: 80px;
border: 2px solid #ffffff;
position: relative;
width: 260px;
height: 90px;
transition: all 0.5s ease;
}

/*estilos iconos botones menu*/
.boton::after {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 50%;
  right: 10px;
  transform: translateY(-50%);
  width: 50px;
  height: 50px; /*tamaño iconos*/
  background-size: contain;
  background-repeat: no-repeat;
}

/* Estilo del contorno blanco al pasar el mouse */
.boton:hover {
  background-color: #ffffff;
  color: #1f0834;
  width: 400px;
  height: 80px;
  font-size: 40px;
  font-weight: bold;
  transition: all 0.5s ease;
}

/*insercion de iconos para botones*/
[data-icon="../../img/calculadora.png"]::after {
  background-image: url("../../img/calculadora.png");
}

[data-icon="../../img/Mayor_Menor.png"]::after {
  background-image: url("../../img/Mayor_Menor.png");
}

[data-icon="../../img/formulario.png"]::after {
  background-image: url("../../img/formulario.png");
}

[data-icon="../../img/calendario.png"]::after {
  background-image: url("../../img/calendario.png");
}

[data-icon="../../img/porcentaje.png"]::after {
  background-image: url("../../img/porcentaje.png");
}

[data-icon="../../img/documentacion.png"]::after {
  background-image: url("../../img/documentacion.png");
}
```

```
/*estilos de footer y botones del mismo*/
footer {
  border: 2px solid #ffffff;
  width: 100%;
  height: 150px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  background-color: #1f0834;;
  text-align: center;
}
footer button{
  width: 10rem;
  height: 4rem;
  background-color: #1f0834;
  color: #ffffff;
  margin: 1%;
  border-radius: 15px;
  cursor: pointer;
  font-size: 25px;
  transition: all 0.2s ease;
  border: 2px solid #ffffff;
}
footer button:hover{
  background-color: #f3eded;
  color: #1f0834;
  width: 12rem;
  height: 5rem;
  font-size: 30px;
  font-weight: bold;
  transition: all 0.5s ease;
  border: 2px solid #ffffff;
}
h2{
  text-align: center;
  color: #FFFFFF;
  font-size: 30px;
  margin-bottom: 0%;
}
```

Tabla 18. Código CSS Pantalla de Inicio Plus.

**CODIGOS FUENTE REPOS**



