

**CURSO DESARROLLO FULL STACK BASICO**

**UNIDAD DIEZ**

**GRUPO 03**

**BACKEND**

**MARTHA TATIANA DÍAZ URREGO**

**Correo: tatiana.diazu@gmail.com**

**06/12/2023**

**Bogotá D.C**

Contenido

[Taller 10 4](#_Toc152530707)

[Objetivo 4](#_Toc152530708)

[Temática 4](#_Toc152530709)

[Punto Uno 5](#_Toc152530710)

[Respuesta. 6](#_Toc152530711)

[Punto Dos 8](#_Toc152530712)

[Respuesta. 9](#_Toc152530713)

[Punto Tres 12](#_Toc152530714)

[Respuesta 12](#_Toc152530715)

[Punto Cuatro 16](#_Toc152530716)

[Respuesta 16](#_Toc152530717)

[Punto Cinco 20](#_Toc152530718)

[Respuesta 20](#_Toc152530719)

[Punto Seis 22](#_Toc152530720)

[Respuesta 22](#_Toc152530721)

Tabla de figuras

[Figura 1. Salida gráfica index.html 4](#_Toc152530722)

[Figura 2. Vista del índice – solución del taller 5](#_Toc152530723)

[Figura 3. Salida gráfica de calculadora. 8](#_Toc152530724)

[Figura 4. Salida gráfica de mayor-menor 11](#_Toc152530725)

[Figura 5. Salida gráfica de method\_get.php (sin datos) 15](#_Toc152530726)

[Figura 6. Salida gráfica de method\_get.php Método GET 15](#_Toc152530727)

[Figura 7. Salida gráfica de method\_get.php Método POST 16](#_Toc152530728)

[Figura 8. Salida gráfica de edad\_exacta.php valores mayores que 18. 19](#_Toc152530729)

[Figura 9. Salida gráfica de edad\_exacta.php valores menores que 18. 19](#_Toc152530730)

[Figura 10. Creación Base de datos “mi\_proyecto.sql” en phpMyAdmin 20](#_Toc152530731)

[Figura 11. Creación de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin 21](#_Toc152530732)

[Figura 12 Campos de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin 21](#_Toc152530733)

[Figura 13 Campos de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin 22](#_Toc152530734)

Tabla de tablas

[Tabla 1. Código php – calculadora.php 6](#_Toc152530735)

[Tabla 2. Código html – calculadora.html 8](#_Toc152530736)

[Tabla 3. Código php - mayor\_menor.php 9](#_Toc152530737)

[Tabla 4. Código html – mayor\_menor.html 10](#_Toc152530738)

[Tabla 5. Código php con html integrado- method\_get.php 14](#_Toc152530739)

[Tabla 6. Código php con html integrado - edad\_exacta.php 18](#_Toc152530740)

[Tabla 7. Código mi\_proyecto.sql 24](#_Toc152530741)

[Tabla 8. Código php – conexión.php 24](#_Toc152530742)

# Taller 10

## Objetivo

Evaluar los conocimientos de PHP, sentencias, variables, formularios, envío de datos, métodos POST y GET, entre otros.

## Temática

Backend

|  |
| --- |
|  |
| Figura 1. Salida gráfica index.html |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 2. Vista del índice – solución del taller |

# Punto Uno

Según lo visto en el módulo de Backend, 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.

Haciendo uso de HTML5, CSS3 y PHP, realice los siguientes ejercicios:

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;

.

## Respuesta.

*A continuación se muestra e código con el programa requerid. Se presenta por una parte el archivo calculadora.php y de forma separada el componente calculadora.html*

| Código calculadora.php |
| --- |
| <?php  include 'calculadora.html';      $n1 = 0;      $n2 = 0;      $tipo = 0;      $result = 0;        if (isset($\_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 / $n2;                  break;          }          echo "<h1>Este es el resultado:".$result."</h1>";          echo "<script>alert(".$result.");</script>";      }      ?> |

Tabla 1. Código php – calculadora.php

|  |
| --- |
| Código calculadora.html |
| <!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">      <!--CDN 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/calculadora.css">      <title>Calculadora</title>  </head>  <body>      <a href="index.html#section-respuestas">          <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">      </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">Operar</button>      </form>  </div>  </body>  </html> |

Tabla 2. Código html – calculadora.html

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Figura 3. Salida gráfica de calculadora. | |

# 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.

| Código mayor\_menor.php |
| --- |
| <?php  include 'mayor\_menor.html';      $edad = 0;      #comentario: const constante\_0 = 18;      const constante\_18 = 18;      define ('constante0',"0");      if (isset($\_POST['verificar'])) {          $edad = $\_POST['edad'];          if ($edad >= 18) {              echo "<h1>Es mayor de edad</h1>";          }          #comentario: else if (18> $edad && 0 < $edad)          else if ($edad < constante\_18 && $edad > constante0) {              echo "<h1>Es menor de edad</h1>";          }else{              echo "<h1>No valido</h1>";          }      }      ?> |

Tabla 3. Código php - mayor\_menor.php

| Código mayor\_menor.html |
| --- |
| <!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">      <!--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.css">      <title>Mayor o menor de edad</title>  </head>  <body>      <a href="index.html#section-respuestas">          <img class="home" src="img/hogar.png" alt="boton casa">      </a>      <div class="main-frame-cal">          <form action="" method="POST">              <div class="form-group">                  <label for="exampleFormControlInput1">Edad</label>                  <input type="number" min= "1" max= "120" 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>      </div>  </body>  </html> |

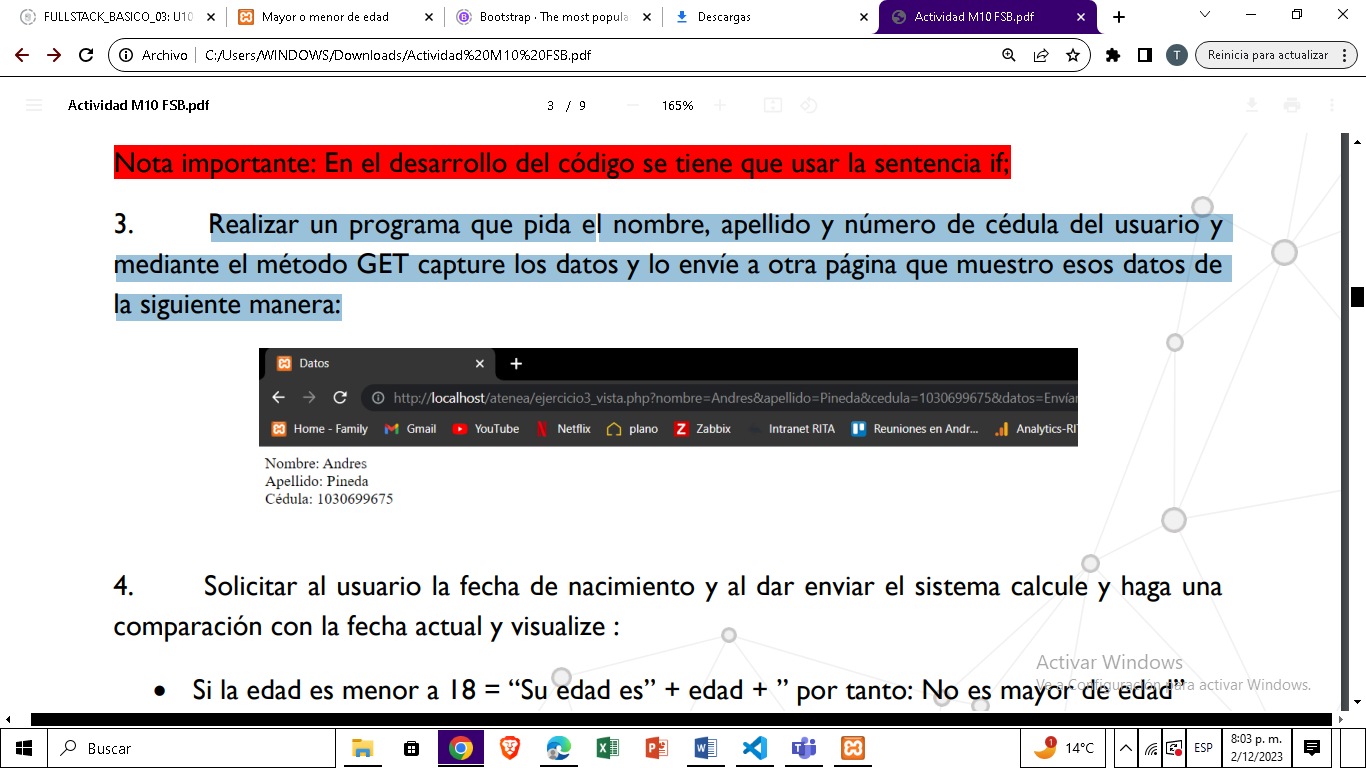
Tabla 4. Código html – mayor\_menor.html

A continuación se observan diferentes salidas gráficas del programa calculadora:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Salida gráfica para valor menor a 18 | Salida gráfica para valor mayor de 18 |
|  |  |
| Salida gráfica sin límite de edad | Salida gráfica con límite máximo de 120 |
|  |  |
| Salida código original | Salida agregando un valor mínimo de “1” |
|  | |
| Figura 4. Salida gráfica de mayor-menor | |

# Punto Tres

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:



## Respuesta

A continuación se muestra código con los dos métodos: GET y POST. Se agregan comentarios y se implementan buenas prácticas.

| Código php con html integrado- method\_get.php |
| --- |
| <!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">      <!--Llamada al CND de 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/method\_get.css">      <title>Mayor o menor de edad</title>  </head>  <body>  <a href="index.html#section-respuestas">          <img class="home" src="img/hogar.png" alt="casa">      </a>      <!--Metodo GET-->      <div class="main-frame-cal">          <!--Llamada del archivo .php con el método GET-->      <form action="method\_get.php" method="GET">          <div class="form-group">              <h2>Metodo GET </h2>          <!--Solicitud campo Nombre-->              <label for="exampleFormControlInput1">Nombre</label>              <input type="text" name="nombre" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Nombre">          </div>   <!--Solicitud campo Apellido-->          <div class="form-group">              <label for="exampleFormControlInput1">Apellido</label>              <input type="text" name="apellido" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Apellido">          </div>   <!--Solicitud campo Cédula-->          <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">Calcular</button>      </form>      <!--Metodo POST-->      <form action="method\_get.php" method="POST">  <div class="form-group">      <h2>Metodo POST </h2>      <label for="exampleFormControlInput2">Nombre</label>      <input type="text" name="nombrep" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Nombre">  </div>  <div class="form-group">      <label for="exampleFormControlInput2">Apellido</label>      <input type="text" name="apellidop" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Apellido">  </div>  <div class="form-group">      <label for="exampleFormControlInput2">Cédula</label>      <input type="text" name="ccp" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Cédula">  </div>  <button type="submit" name="verificarp" class="btn btn-outline-info">Calcular</button>  </form>      <?php      // metodo GET      $nombre = null;      $apellido = null;      $cedula = null;  //Sentencia condicional que trae el método GET      if (isset($\_GET['verificarp'])) {          $nombre = $\_GET['nombrep'];          $apellido = $\_GET['apellidop'];          $cedula = $\_GET['cedulap'];      //impresión de los datos ingresados por el usuario          echo "Nombre : ".$nombre."<br>";          echo "Apellido : ".$apellido."<br>";          echo "Cédula : ".$cedula."<br>";      }      ?>  </body>  </html> |

Tabla 5. Código php con html integrado- method\_get.php

|  |
| --- |
|  |
| Figura 5. Salida gráfica de method\_get.php (sin datos) |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 6. Salida gráfica de method\_get.php Método GET |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 7. Salida gráfica de method\_get.php Método POST |

# 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 visualize :

• 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 con html integrado- edad\_exacta.php |
| <!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">      <!--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/edad\_exacta.css">      <title>Mayor o menor de edad</title>  </head>  <body>      <a href="index.html#section-respuestas">          <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">      </a>        <div class="main-frame-cal">      <form action="edad\_exacta.php" method="POST">          <div class="form-group">              <label for="exampleFormControlInput1">Seleecione su fecha de nacimiento:</label>              <input type="date" name="fecha\_nacimiento" class="form-control" id="exampleFormControlInput1">          </div>            <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-info">Calcular</button>      </form>      <?php  $fecha = 0;  $date2 = 0;  $fecha\_actual = 0;  $edad\_actual = 0;  //$comprovar = var\_dump($\_POST);  const constante\_18 = 18;  define ("constante0","0");        if (isset($\_POST['verificar'])) {          $fecha = new DateTime($\_POST['fecha\_nacimiento']);            $date2 = new DateTime(date("y-m-d"));          $fecha\_actual = $fecha->diff($date2);          $edad\_actual = $fecha\_actual->y;          $edad\_meses = $fecha\_actual->m;          $edad\_dias = $fecha\_actual->d;          if ($edad\_actual >= constante\_18) {              echo "<h1>Es mayor de edad, pues tiene " .$edad\_actual. "años </h1>";          }          #else if (18 > $edad && 0 < $edad)          else if ($edad\_actual < constante\_18 && $edad\_actual > constante0) {              echo "<h2>Es menor de edad, pues tiene " .$edad\_actual. "años </h2>";          }else{              echo "<h2>No válido</h2>";          }          echo "<br>Usted tiene años: ".$edad\_actual." <br> Usted tiene  Años meses: ".$edad\_meses." <br> Usted tiene Años dias: ".$edad\_dias;  //echo $comprobar;      }      ?>      </div>  </body>  </html> |

Tabla 6. Código php con html integrado - edad\_exacta.php

|  |
| --- |
|  |
| Figura 8. Salida gráfica de edad\_exacta.php valores mayores que 18. |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 9. Salida gráfica de edad\_exacta.php valores menores que 18. |

# 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | **nombre** | **apellido** | **cédula** |
| 1 | Andrés | Pineda | 100000000 |
| 2 | Camilo | Gutiérrez | 200000000 |
| 3 | José | Pardo | 300000000 |
| 4 | Nicolás | Pérez | 300000000 |
| 5 | Laura | Espitia | 400000000 |

## Respuesta

|  |
| --- |
|  |
| Figura 10. Creación Base de datos “mi\_proyecto.sql” en phpMyAdmin |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 11. Creación de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 12 Campos de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin |

|  |
| --- |
|  |
| Figura 13 Campos de la Tabla “usuarios1” en phpMyAdmin |

# Punto Seis

6. Crear conexión a la base de datos con PHP.

## Respuesta

|  |
| --- |
| Código sql de “mi\_proyecto” |
| -- phpMyAdmin SQL Dump  -- version 5.2.1  -- https://www.phpmyadmin.net/  --  -- Servidor: 127.0.0.1  -- Tiempo de generación: 04-12-2023 a las 00:49:10  -- Versión del servidor: 10.4.28-MariaDB  -- Versión de PHP: 8.2.4  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 `usuarios1`  --  CREATE TABLE `usuarios1` (    `id` int(5) NOT NULL,    `nombre` varchar(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NOT NULL,    `apellido` varchar(10) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci NOT NULL,    `cedula` int(11) NOT NULL  ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_general\_ci;  --  -- Volcado de datos para la tabla `usuarios1`  --  INSERT INTO `usuarios1` (`id`, `nombre`, `apellido`, `cedula`) VALUES  (1, 'Andrés', 'Pineda', 100000000),  (2, 'Camilo', 'Gutiérrez', 200000000),  (3, 'José', 'Pardo', 300000000),  (4, 'Nicolás', 'Pérez', 400000000),  (5, 'Laura', 'Espitia', 500000000);  --  -- Índices para tablas volcadas  --  --  -- Indices de la tabla `usuarios1`  --  ALTER TABLE `usuarios1`    ADD PRIMARY KEY (`cedula`);  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 \*/; |

Tabla 7. Código mi\_proyecto.sql

|  |
| --- |
| Código php con html integrado- edad\_exacta.php |
| <?php      $host = 'localhost';      $usuario = 'root';      $contraseña = '123456';      $basedatos = 'mi\_proyecto';      $conexion = new mysqli($host,$usuario,$contraseña,$basedatos);      if (conexion->connect\_errno) {          echo "fallos en conexión";          exit();      }  ?> |

Tabla 8. Código php – conexión.php

Toda la información de este Taller No. 10 se presenta en el siguiente repositorio público de [GitHub](https://github.com/tatidiazu/start). <https://github.com/tatidiazu/start>