









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	5
Objetivo	<u>5</u>
Temática	5
Punto Uno	6
Respuesta	6
Punto Dos	
Respuesta	
Punto Tres	
Respuesta	
Punto Cuatro	
Respuesta	
Punto Cinco	
Respuesta	
Punto Seis	
Tabla de figuras	
Tabla de liguras	
Figura 1. Salida gráfica index.html	5
Figura 2. Vista del índice – solución del taller	
Figura 3. Salida gráfica de calculadora	
Figura 4. Salida gráfica de mayor-menor	
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	
Figure 8. Salida gráfica de edad_exacta.php valores mayores que 18.	
Figura 9. Salida gráfica de edad_exacta.php valores menores que 18	
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	









Tabla de tablas

Tabla 1.	Código php – calculadora.php	7
	Código html – calculadora.html	
	Código php - mayor_menor.php	
	Código html – mayor_menor.html	
Tabla 5.	Código php con html integrado- method_get.php	.15
	Código php con html integrado - edad_exacta.php	
Tabla 7.	Código mi_proyecto.sql	25
	• • • •	25









Taller 10

Objetivo

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

Temática

Backend













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'];
}</pre>
```









```
Código calculadora.php
        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"</pre>
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"</pre>
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"</pre>
id="exampleFormControlInput2" placeholder="Digite número 2">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlSelect1">Seleccione la
operación:</label>
            <select class="form-control" name="tipo"</pre>
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-</pre>
info">Operar</button>
    </form>
</div>
</body>
</html>
```

Tabla 2. Código html – calculadora.html











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 < $edad)</pre>
        else if ($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
        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"</pre>
class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
                    placeholder="Digite su edad">
            </div>
            <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Operar</button>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

Tabla 4. Código html – mayor_menor.html

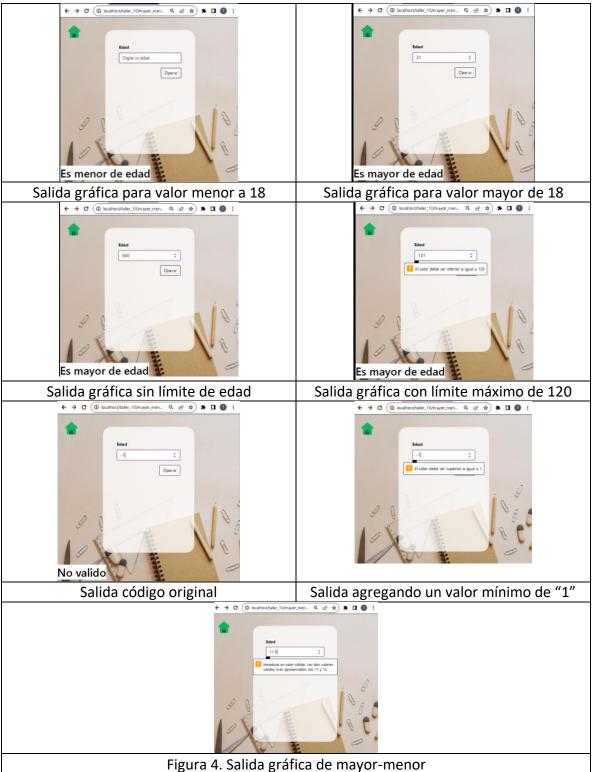
A continuación se observan diferentes salidas gráficas del programa calculadora:













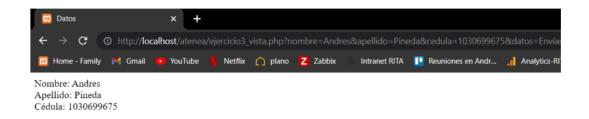






Punto Tres

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"</pre>
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"</pre>
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">
```









```
Código php con html integrado- method_get.php
        <!--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"</pre>
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"</pre>
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"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Cédula">
        </div>
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Calcular</putton>
   </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"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Nombre">
</div>
<div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlInput2">Apellido</label>
    <input type="text" name="apellidop" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Apellido">
 /div>
```









```
Código php con html integrado- method_get.php
<div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlInput2">Cédula</label>
    <input type="text" name="ccp" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su Cédula">
</div>
<button type="submit" name="verificarp" class="btn btn-outline-</pre>
info">Calcular</putton>
</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>
```

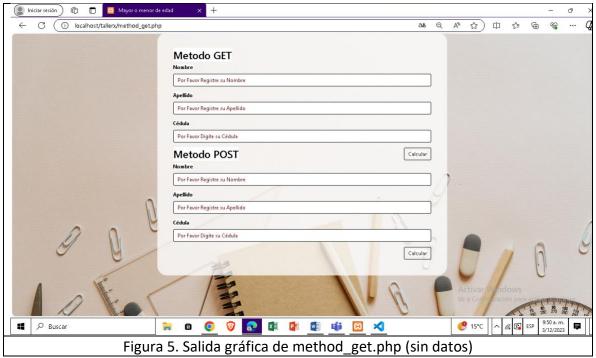
Tabla 5. Código php con html integrado- method_get.php

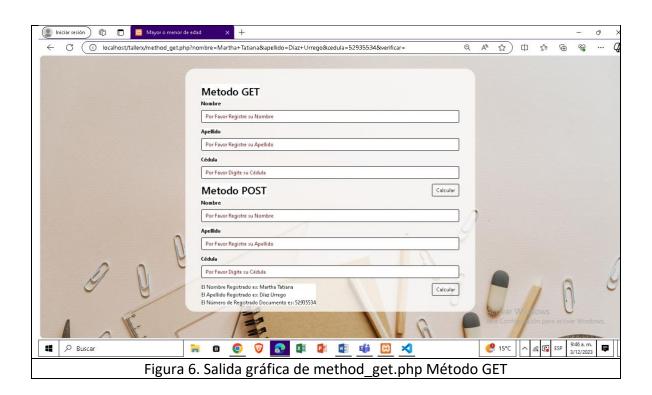










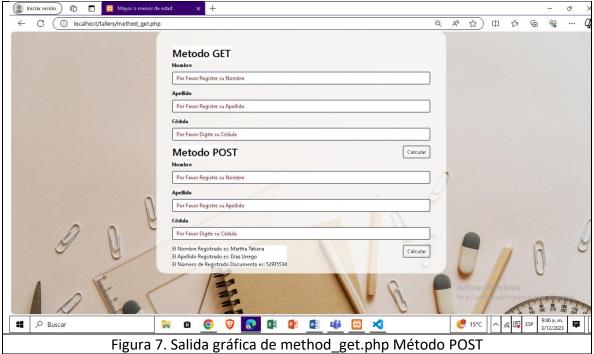












Punto Cuatro

- 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









```
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-</pre>
control" id="exampleFormControlInput1">
        </div>
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Calcular</button>
    </form>
    <?php
fecha = 0;
delta = 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 < $edad)</pre>
        else if ($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>
```

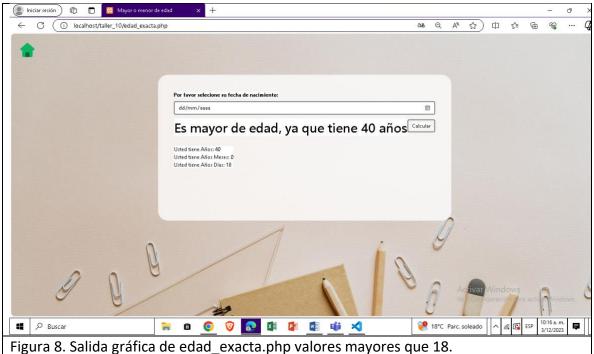
Tabla 6. Código php con html integrado - edad_exacta.php

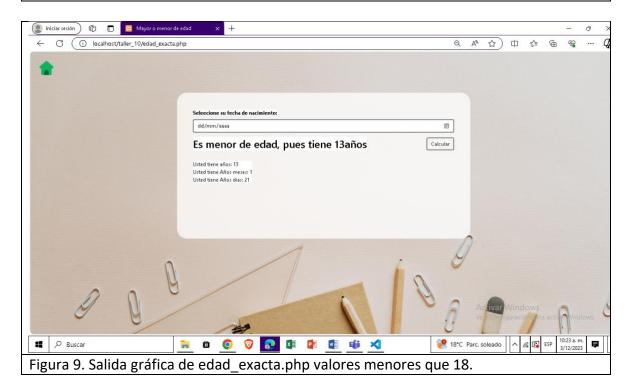


















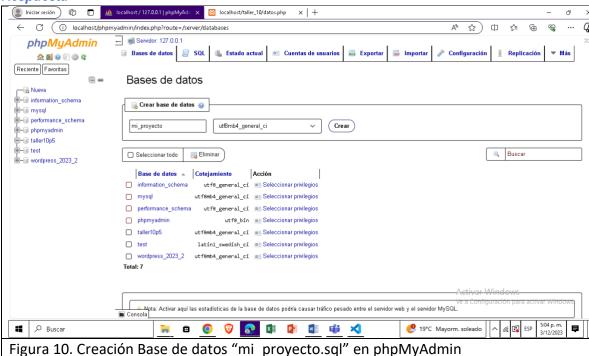


Punto Cinco

- 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	10000000
2	Camilo	Gutiérrez	20000000
3	José	Pardo	30000000
4	Nicolás	Pérez	30000000
5	Laura	Espitia	40000000

Respuesta



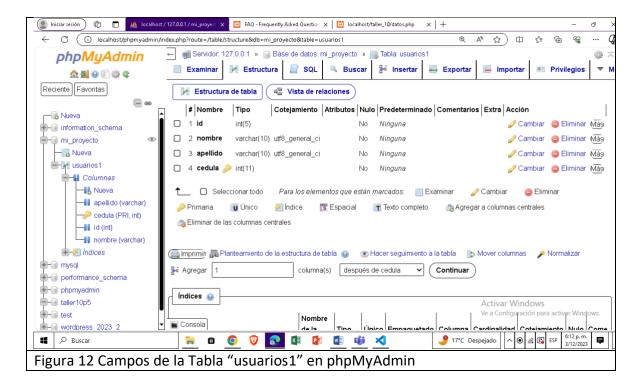






















Punto Seis

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', 40000000),
(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

Tabla 8. Código php – conexión.php

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