DESARROLLO FULL STACK BASICO

Modulo Diez

Introducción al BackEnd.

Miguel Leonardo Moreno Sastre

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá

2023

Índice General

| UNIDAD DIEZ | 1 |
|--------------------|----|
| Punto Uno | 1 |
| Respuesta | 1 |
| IMPORTANTE! | 3 |
| Punto Dos | 6 |
| Respuesta | 6 |
| Punto Tres | 9 |
| Respuesta | 9 |
| Punto Cuatro | 11 |
| Respuesta | 12 |
| Punto Cinco | 15 |
| Respuesta | 15 |
| Repositorio GitHub | 19 |

Índice de Ilustraciones

| Ilustración 1 Calculadora Punto Uno | 2 |
|---|----|
| Ilustración 2 Verificar mayor y menor de edad | 6 |
| Ilustración 3 Envío de datos GET | 9 |
| Ilustración 4 Calculadora exacta de edad | 12 |
| llustración 6 Importaciòn de una base de datos sencilla | 16 |

Índice de Tablas

| Tabla 1 Respuesta Código CSS Para todos los puntos del taller | 3 |
|---|----|
| Tabla 2 Respuesta Código PHP Punto Uno | 5 |
| Tabla 3 Respuesta Código PHP Punto Dos | 8 |
| Tabla 4 Respuesta Código PHP Punto Tres | 11 |
| Tabla 5 Respuesta Código PHP Punto Cuatro | 15 |
| Tabla 5 Respuesta Código SQL Punto Cinco | 19 |

UNIDAD DIEZ

Punto Uno

 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.

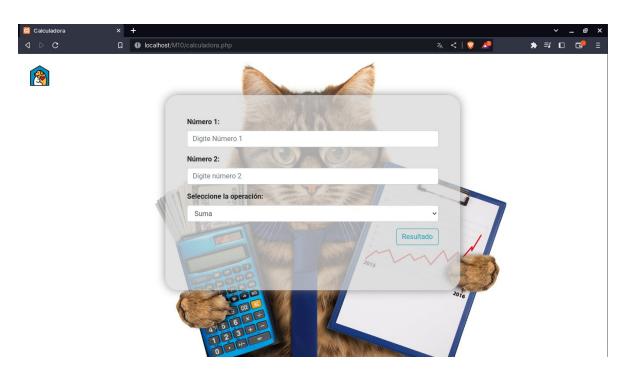


ILUSTRACIÓN 1 CALCULADORA PUNTO UNO

```
Bespuesta Código CSS para todos los puntos del taller

body{
    background: url('../img/background_cal_3.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: Opx Opx 20px Opx rgba(110, 110, 110, 0.775);
    margin: 7% auto;
}

.main-frame-cal label{
    font-weight: bold;
}
```

```
Respuesta Código CSS para todos los puntos del taller

button{
    float: right;
}
.home{
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
}
```

TABLA 1 RESPUESTA CÓDIGO CSS PARA TODOS LOS PUNTOS DEL TALLER

IMPORTANTE!

El codigo css mostrado en la anterior tabla funciona con todos los puntos de este taller, por lo que no se repetira en los demas puntos.

```
Respuesta Código PHP Punto Uno
 !DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <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"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
    <!--CND BOOTSTARP-->
    <!--Se agrega etiqueta Link y por medio del atributo href llama a la
    <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
    <title>Calculadora</title>
 a href="index.html#section-respuestas">
```

```
Respuesta Código PHP Punto Uno
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="Haga clic para volver al inicio">
    <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 class="form-group">
            <label for="exampleFormControlInput2">Número 2:</label>
            <!--Se realiza corrección agregando atributo name ya que el
            <input type="number" name="n2" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput2" placeholder="Digite número 2">
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlSelect1">Seleccione la operación:</label>
            <select class="form-control" name="tipo" id="exampleFormControlSelect1">
            <option value="1">Suma</option>
            <!--Se realiza corrección agregando atributo value ya que el
            <option value="2">Resta</option>
            <option value="3">Multiplicación</option>
            <option value="4">División</option>
        <button type="submit" name="operar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Resultado</button>
    n1 = n2 = tipo = result = 0;
    if (isset($_POST['operar'])) {
```

```
Respuesta Código PHP Punto Uno
$n1 = $_POST['n1'];
n2 = POST['n2'];
$tipo = $_POST['tipo'];
switch ($tipo) {
       result = n1 + n2;
       break;
       result = n1 - n2;
       break;
       $result = $n1 * $n2;
       break;
       break;
echo "<h1>".$result."</h1>";
```

Tabla 2 Respuesta Código PHP Punto Uno

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

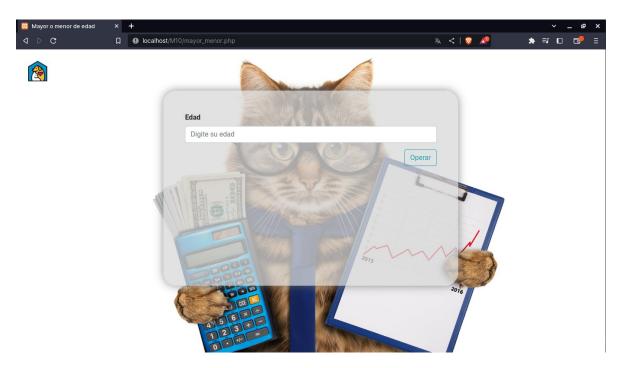


ILUSTRACIÓN 2 VERIFICAR MAYOR Y MENOR DE EDAD



Página 6 | 22

```
Respuesta Código PHP Punto Dos
<html lang="en">
    <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"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
    <!--Se agrega hoja de estilos .css general usada en todos los puntos del taller.-->
    <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
    <title>Mayor o menor de edad</title>
<a href="index.html#section-respuestas">
        <!--Se agrega descripción de imagen en atributo alt es cual se encontraba vacio-
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="Haga clic para volver al inicio">
    <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"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su edad">
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Operar</button>
    $edad = 0;
    /* se crean 2 constantes mayoria edad y sin edad la primera para definir
    const mayoria edad = 18;
```

```
Respuesta Código PHP Punto Dos
const sin_edad = 0;
if (isset($_POST['verificar'])) {
    $edad = $_POST['edad'];
    /* se cambia la validacion de la edad de un valor
    if ($edad >= mayoria edad) {
        echo "<h2>Es mayor de edad</h2>";
    else if ($edad < mayoria_edad && $edad > sin_edad) {
        echo "<h2>Es menor de edad</h2>";
    }else{
        echo "<h2>No valido</h2>";
```

Tabla 3 Respuesta Código PHP Punto Dos

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:

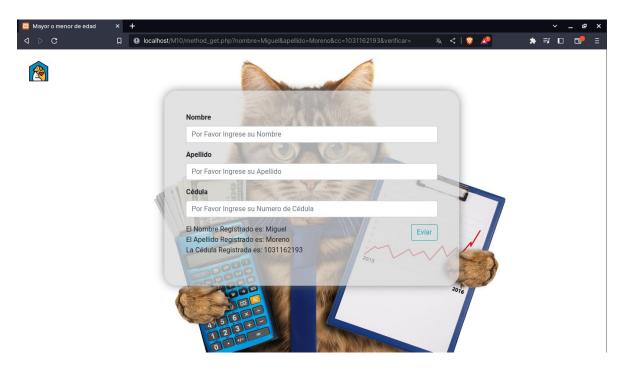
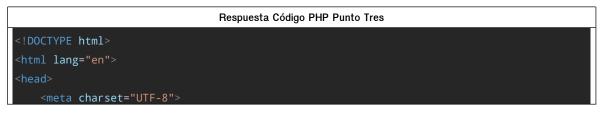


ILUSTRACIÓN 3 ENVÍO DE DATOS GET



Página 9 | 22

```
Respuesta Código PHP Punto Tres
    <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"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
    <!--Se agrega hoja de estilos .css general usada en todos los puntos del taller.-->
    <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
    <title>Mayor o menor de edad</title>
<a href="index.html#section-respuestas">
        <!--Se agrega descripción de imagen en atributo alt es cual se encontraba vacio-
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="Haga clic para volver al inicio">
    <div class="main-frame-cal">
    dentro del mismo por medio del metodo GET y no por por medio del metodo POST
    como se encontraba inicialmente-->
    <form action="" method="GET">
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlInput1">Nombre</label>
            <input type="text" name="nombre" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Por Favor Ingrese su Nombre">
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlInput1">Apellido</label>
            <input type="text" name="apellido" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Por Favor Ingrese su Apellido">
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlInput1">Cédula</label>
            <input type="text" name="cc" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Por Favor Ingrese su Numero de Cédula">
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Evíar</button>
```

```
Respuesta Código PHP Punto Tres
    = 0;
    if (isset($_GET['verificar'])) {
        $nombre = $_GET['nombre'];
inicialmente*/
        $apellido = $_GET['apellido'];
        $cedula = $_GET['cc'];
        echo "El Nombre Registrado es: ".$nombre."<br/>;
        echo "El Apellido Registrado es: ".$apellido."<br>";
        echo "La Cédula Registrada es: ".$cedula."<br>";
```

TABLA 4 RESPUESTA CÓDIGO PHP PUNTO TRES

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 :

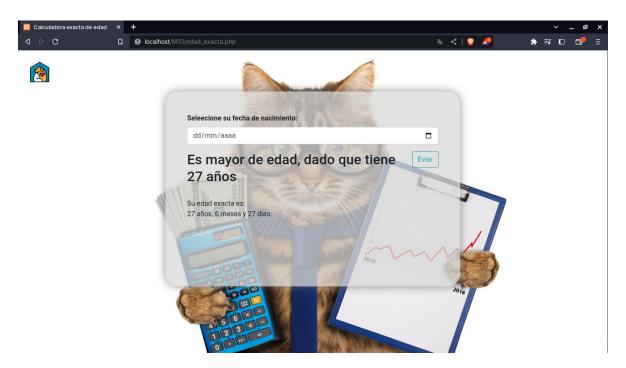


ILUSTRACIÓN 4 CALCULADORA EXACTA DE EDAD

```
Respuesta Código PHP Punto Cuatro
integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
    <!--Se agrega hoja de estilos .css general usada en todos los puntos del taller.-->
    <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
    <title>Calculadora exacta de edad</title>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        <!--Se agrega descripción de imagen en atributo alt es cual se encontraba vacio-
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="Haga clic para volver al inicio">
    <div class="main-frame-cal">
    <form action="" method="POST">
        <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlInput1">Seleecione su fecha de
nacimiento:</label>
            <input type="date" name="fecha_nacimiento" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1">
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Evíar</putton>
    </form>
    const mayoria_edad = 18;
    const sin edad = 0;
    if (isset($ POST['verificar'])) {
```

```
Respuesta Código PHP Punto Cuatro
        $fecha = new DateTime($_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 >= mayoria_edad) {
            echo "<h2>Es mayor de edad, dado que tiene " .$edad_actual. " años </h2>";
            echo "<br > Su edad exacta es: <br > ".$edad_actual." años, ".$edad_meses."
meses y ".$edad_dias." dias.";
        /* se deja la comparacion de la variable edad dias con la constante sin edad
        pero puede tener meses o dias cumplidos, igualmente no permite poner fechas a
        ya que tomara la ruta del else No valido*/
        else if ($edad_actual < mayoria_edad && $edad_dias > sin_edad) {
            echo "<h2>Es menor de edad, dado que tiene " .$edad_actual. " años </h2>";
            echo "<br > Su edad exacta es: <br > ".$edad_actual." años, ".$edad_meses."
meses y ".$edad_dias." dias.";
            echo "<h2>No valido</h2>";
```

```
Respuesta Código PHP Punto Cuatro

}

?>

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

TABLA 5 RESPUESTA CÓDIGO PHP PUNTO CUATRO

Punto Cinco

- 5. Importar una base de datos sencilla que tenga los siguientes datos:
 - Nombre de la base de datos: mi_proyecto
 - Nombre de la tabla: usuarios

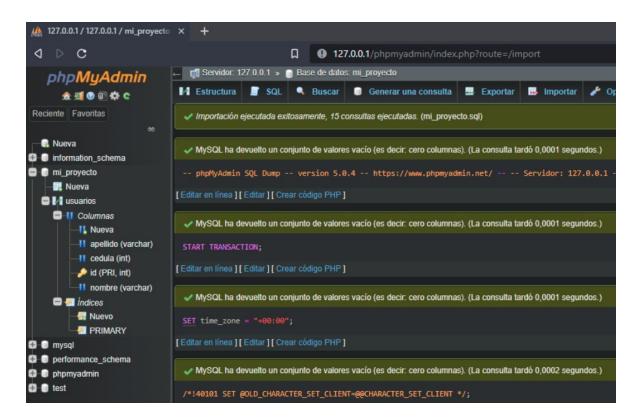


ILUSTRACIÓN 6 IMPORTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS SENCILLA

```
Respuesta Código SQL Punto Cinco

-- 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";
```

Página 16 | 22

```
Respuesta Código SQL Punto Cinco
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
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;
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `apellido`, `cedula`) VALUES
(1, 'Pepito', 'Perez', 100000000),
(2, 'Camilo', 'Gutiérrez', 200000000),
(3, 'José', 'Pardo', 300000000),
(4, 'Nicolás', 'Pérez', 40000000),
(5, 'ANGEL', 'MENDOZA', 500000000),
(6, 'Diego', 'Rodriguez', 6000000),
(7, 'Hector', 'Beltran', 70000000),
```

```
Respuesta Código SQL Punto Cinco
(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);
(19, 'Miguel', 'Moreno', 1031162193);
   Indices de la tabla `usuarios`
ALTER TABLE `usuarios`
ALTER TABLE `usuarios`
  MODIFY `id` int(255) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=19;
COMMIT;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

TABLA 5 RESPUESTA CÓDIGO SQL PUNTO CINCO

Repositorio GitHub

Oprima CTRL + Clic Izquierdo Para ir a Repositorio de Modulo 9