

# DESARROLLO FULL STACK BASICO

## Modulo diez

### Introducción al BackEnd.

Nicolás Bermúdez Rojas

c.c. 1.013.651.517

Agencia distrital para la educación superior, la ciencia y la tecnología

ATENEA

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Bogotá

2023

## Contenido

UNIDAD 10 .....	1
Apéndice.....	1
Punto uno.....	5
Respuesta.....	5
Punto dos.....	8
Respuesta.....	8
Punto tres.....	10
Respuesta.....	10
Punto cuatro .....	11
Respuesta.....	11
Punto cinco.....	13
Respuesta.....	13
Repositorio GIT HAT .....	15

## Ilustraciones

<i>Ilustración 1. página principal</i> .....	1
<i>Ilustración 2. Calculadora</i> .....	6
<i>Ilustración 3. Menor de edad</i> .....	8
<i>Ilustración 4. Nombre completo método GET</i> .....	10
<i>Ilustración 5. Fecha exacta.</i> .....	12

## UNIDAD 10

### Apéndice

Para el desarrollo de este taller se toman como base los códigos vistos en clase de la unidad en cuestión, pese a esto los códigos CSS se aplican a todos los puntos al igual que la pagina inicial que para este caso es index.



**INTRODUCCIÓN A BACKEND**

### Solución Taller Backend - Unidad 10

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

[Ver Solución](#)



**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**

Según lo visto en el módulo de introducción a 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.

**SOLUCIÓN DEL TALLER**

1. Calculadora
2. Verificar mayor y menor de edad
3. Envío de datos GET
4. Calculadora exacta de edad
5. Filtro de datos



Ilustración 1. página principal

## CÓDIGO HTML INDEX

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="author" content="Andrés Pineda">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg">
  <title>Taller BackEnd</title>
</head>
<body>
  <header>
    
    <div class="header-contain">
      <div class="title">
        <h2>introducción a Backend</h2>
        <h1>Solución Taller Backend - Unidad 10</h1>
        <p>Evaluar los conocimientos de PHP, sentencias, variables, formularios, envío de
datos, métodos POST y GET, entre otros.
        </p>
        <a href="#section-respuestas">Ver Solución</a>
      </div>
    </div>
  </header>
  <section id="section-description">
    <div class="illustration">
      
    </div>
    <div class="descript">
      <h2>Descripción de la actividad</h2>
      <p>Según lo visto en el módulo de introducción a 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.</p>
    </div>
  </section>

  <section id="section-respuestas">
    <div class="respuestas">
      <h2>Solución del taller</h2>
      <div class="ind">
        <a href="taller_10_backend_punto_1.php">1. Calculadora</a>
      </div>
      <div class="ind">
        <a href="taller_10_backend_punto_2.php">2. Verificar mayor y menor de edad</a>
      </div>
      <div class="ind">
        <a href="taller_10_backend_punto_3.php">3. Envío de datos GET</a>
      </div>
      <div class="ind">
        <a href="taller_10_backend_punto_4.php">4. Calculadora exacta de edad</a>
      </div>
      <div class="ind">
        <a href="mi_proyecto.sql">5. Filtro de datos</a>
      </div>
    </div>
    <div class="illustration">
      
    </div>
  </section>
</body>
</html>
```

## CÓDIGO CSS style

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Kanit:ital,wght@0,700;0,800;1,600&family=Roboto:wght@100&dis
isplay=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Raleway&display=swap');

* {
  border: 0;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
header {
  width: 100%;
  height: 500px;
}
header .illus {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  height: 50%;
  filter: drop-shadow(0 2px 25px rgba(67, 67, 67, 0.481));
  */
}
.header-contain {
  width: 80%;
  height: 500px;
  margin: 0px 10% 0px 10%;
}
/*Diseño de título*/
.header-contain .title {
  width: 40%;
  height: 100%;
  margin-top: 300px;
}
h2 {
  text-transform: uppercase;
  font-family: 'Kanit', sans-serif;
  font-weight: 800;
  letter-spacing: 4px;
  font-size: 18px;
  color: rgb(223, 219, 29);
}
.header-contain .title h1 {
  text-transform: capitalize;
  font-family: 'Kanit', sans-serif;
  font-size: 55px;
  text-shadow: 1px 3px 4px rgb(117, 117, 117);
  font-weight: 800;
  color: rgb(63, 108, 166);
}
.header-contain .title p {
  font-size: 16px;
  color: rgb(157, 157, 157);
  font-style: italic;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  padding-bottom: 50px;
}
.header-contain .title a {
  padding: 17px 20px;
  background-color: rgb(56, 87, 141);
  border-radius: 50px;
  color: white;
  box-shadow: 0px 0px 15px -3px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  text-decoration: none;
}
```

## CÓDIGO CSS style

```

    transition: all 1s;
}
.header-contain .title a:hover {
    background-color: rgb(52, 145, 78);
    transition: all 1s;
}
/*Sección de descripción*/
#section-description,
#section-respuestas {
    width: 80%;
    height: 500px;
    margin: 20px 10%;
    display: flex;
}
#section-description p {
    font-size: 18px;
    color: rgb(180, 180, 180);
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    padding: 20px;
}
#section-description .illustration,
#section-description .descript,
.respuestas {
    width: 50%;
    height: 100%;
}
#section-description .illustration img {
    width: 90%;
}
#section-description .descript {
    padding-top: 180px;
}
#section-respuestas .respuestas .ind {
    width: 80%;
    margin: 20px 0px;
    height: 60px;
    background-color: rgb(231, 231, 231);
    border-radius: 50px;
    transition: all 1s;
}
#section-respuestas .respuestas .ind a {
    font-family: 'Raleway', sans-serif;
    font-size: 18px;
    line-height: 60px;
    font-weight: 400;
    text-decoration: none;
    color: rgb(49, 70, 133);
    padding-left: 25px;
}
#section-respuestas .respuestas .ind:hover {
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(24, 139, 135, 0.97);
    transition: all 1s;
}
#section-respuestas h2 {
    padding-bottom: 30px;
}

```

## CÓDIGO CSS taller\_10\_backend\_contenido\_ de los puntos

```

body{
    background: url('../img/fondo.jpg') no-repeat;
    background-size: cover;
}

```

## CÓDIGO CSS taller\_10\_backend\_contenido\_de los puntos

```
.main-frame-cal{
  width: 50%;
  padding: 50px;
  height: 450px;
  border-radius: 30px;
  background-color: rgba(110, 110, 110, 0.775);
  box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(34, 3, 83, 0.759);
  margin: 7% auto;
}
.main-frame-cal label{
  font-weight: bold;
}
button{
  float: right;
}
.home{
  position: absolute;
  top: 25px;
  left: 25px;
  width: 50px;
}
```

### 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

Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia switch;

### Respuesta.



**Número 1:**

Digite Número 1

**Número 2:**

Digite número 2

**Seleccione la operación:**

Suma

Resultado

El resultado es: 15

*Ilustración 2. Calculadora*



## 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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <!--CND BOOTSTARP-->
  <!--Se agrego link de CSS-->
  <link rel="stylesheet" href="css/taller_10_backend_contenido.css">
  <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg">
  <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>
        <!--Se agrego el atributo "name"-->
        <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>
          <!--Se agrego el atributo "value"-->
          <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>
    <!--Se cierra el "div"-->
  </div>
<?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;
```

## CÓDIGO PHP PUNTO 1

```

        break;
    case '4':
        $result = $n1 / $n2;
        break;
    }
    echo "<h1> El resultado es: $result</h1>";
    #echo "<script>alert('.$result.');

```

### 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.



Edad

Es menor de edad

Operar

Ilustración 3. Menor de edad

## CÓDIGO PHP PUNTO 2

```
<!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+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="css/taller_10_backend_contenido.css">
  <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg">
  <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>
```

### 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.



**Nombre**

**Apellido**

**Cédula**

Ilustración 4. Nombre completo método GET

### CÓDIGO PHP 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=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/taller_10_backend_contenido.css">
  <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg">
  <title>Mayor o menor de edad</title>
</head>
<body>
<a href="index.html#section-respuestas">
  
```

### CÓDIGO PHP PUNTO 3

```
</a>
<div class="main-frame-cal">
  <form action="" method="POST">
    <div class="form-group">
      <label for="exampleFormControlInput1">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="text" name="cc" class="form-control" id="exampleFormControlInput1"
placeholder="Digite su Cédula">
    </div>
    <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-info">Evíar</button>
  </form>

  <?php

  if (isset($_GET['verificar'])) {
    $nombre = $_GET['nombre'];
    #Se corrige el metodo POST A GET
    $apellido = $_GET['apellido'];
    $cedula = $_GET['cc'];

    echo "Nombre : ".$nombre."<br>";
    echo "Apellido : ".$apellido."<br>";
    echo "Cédula : ".$cedula."<br>";
  }

  ?>

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

#### 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



Seleeccione su fecha de nacimiento:

dd/mm/aaaa



Su edad es de años:28 meses: 11 días: 24

Evíar

Ilustración 5. Fecha exacta.

## 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.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="css/taller_10_backend_contenido.css">
  <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg">
  <title>Calculadora exacta de edad</title>
</head>
<body>
<a href="index.html#section-respuestas">
  
</a>

  <div class="main-frame-cal">
<!--Se corrige el "action" y "metod"-->
  <form action="" 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>
<!--Se corrige el "type" -->
    <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-info">Evíar</button>
  </form>
```

## CÓDIGO PHP PUNTO 4

```
<?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;

    echo "Su edad es de años:" . $edad_actual. " meses: " . $edad_meses. " dias: " . $edad_dias;
}

?>

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

### 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

### Respuesta

## CÓDIGO SQL PUNTO 5

```
-- 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 */;
```

## CÓDIGO SQL PUNTO 5

```
--
-- Base de datos: `mi_proyecto`
--

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `usuarios`
--

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', 60000000),
(7, 'Hector', 'Beltran', 700000000),
(9, 'Claudia', 'Suarez', 800000000),
(13, 'Julian', 'Acosta', 90000000),
(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 */;
```



## Repositorio GIT HAT

