HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <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-</pre>
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <title>Taller BackEnd</title>
</head>
<body>
    <header>
        <img class="illus" src="img/figure2.png" alt="figure">
        <div class="header-contain">
            <div class="title">
                <h2>Backend basado en proyectos.</h2>
                <h1>Solución Taller Backend - Unidad 6</h1>
                Evaluar los conocimientos de PHP, sentencias,
variables, formularios, envío de datos, métodos
                    POST y GET, entre otros.
                <a href="#section-respuestas">Ver Solución</a>
            </div>
        </div>
    </header>
    <section id="section-description">
        <div class="illustration">
            <img src="img/seccion2.svg" alt="">
        </div>
        <div class="descript">
            <h2>Descripción de la actividad</h2>
            Según lo visto en el módulo de Backend basado en
proyectos, 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.
        </div>
   </section>
    <section id="section-respuestas">
        <div class="respuestas">
           <h2>Solución del taller</h2>
```

```
<div class="ind">
                <a href="calculadora.php">1. Calculadora</a>
            </div>
            <div class="ind">
                <a href="mayor_menor.php">2. Verificar mayor y menor de
edad</a>
            </div>
            <div class="ind">
                <a href="method_get.php">3. Envío de datos GET</a>
            </div>
            <div class="ind">
                <a href="edad_exacta.php">4. Calculadora exacta de
edad</a>
            </div>
            <div class="ind">
                <a href="datos.php">5. Filtro de datos</a>
        </div>
        <div class="illustration">
            <img src="img/seccion3.svg" alt="">
        </div>
    </section>
</body>
</html>
```

Style.css

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Kanit:ital,wght@0,700;0,800
;1,600&family=Roboto:wght@100&display=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: 90%;
    filter: drop-shadow(0 2px 35px rgba(67, 67, 67, 0.481));*/
.header-contain{
    width: 80%;
    height: 500px;
    margin: 0px 10% 0px 10%;
.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(100, 228, 129);
.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;
    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: 200px 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;
}
```

I 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:

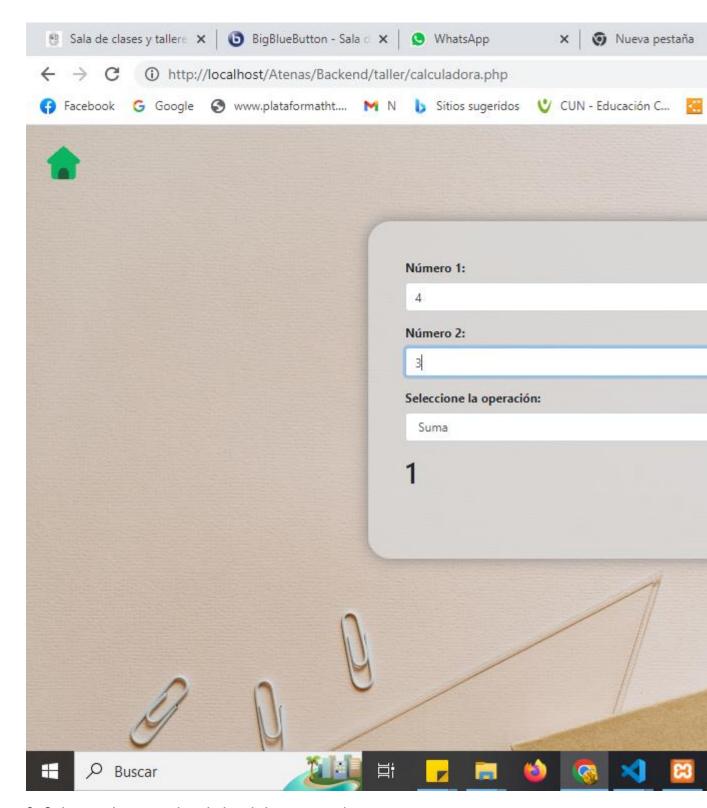
- Inicio
- Solicitar numero l al usuario (input number)
- Guardar numero I al usuario
- Solicitar numero2 al usuario (input number)
- Guardar numero2 al usuario
- Solicitar el tipo de operación a realizar (input select)
- Botón de operar (input submit)
- Mostrar resultado
- Fin

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

```
<a href="index.html#section-respuestas">
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">
    <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>
    <?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;
                break;
```

Calculadora CSS

```
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: 0px 0px 20px 0px rgba(110, 110, 110, 0.775);
    margin: 7% auto;
.main-frame-cal label{
    font-weight: bold;
button{
    float: right;
.home{
    position: absolute;
    top: 25px;
    left: 25px;
    width: 50px;
```

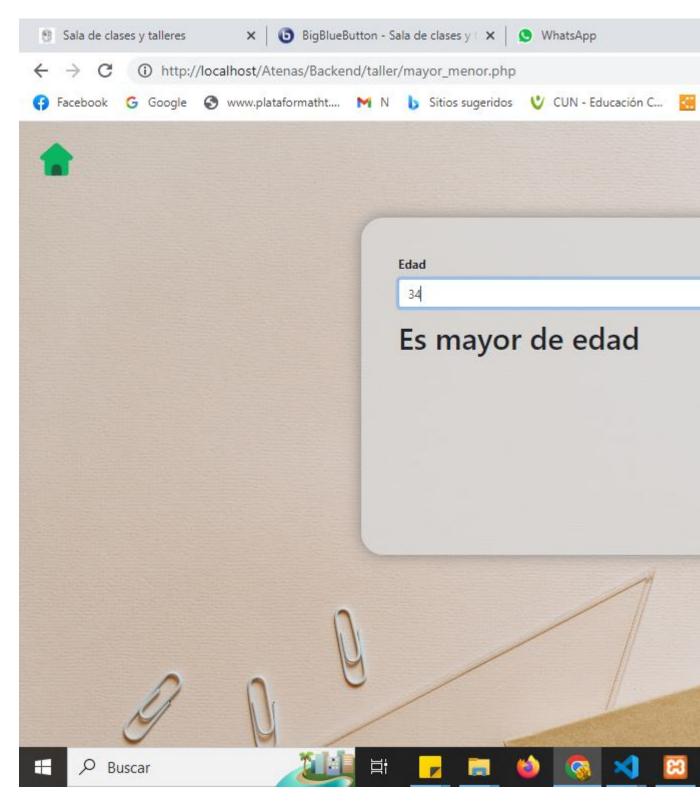


- 2. Solicitar al usuario la edad y al dar enviar el sistema muestre:
- a. Si la edad es menos a 18 = "No es mayor de edad"
- b. Si la edad es igual o mayor = "Es mayor de edad"

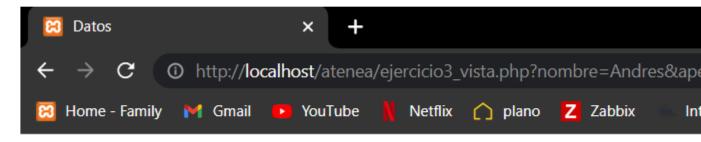
Nota importante: En el desarrollo del código se tiene que usar la sentencia if;

```
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
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">
    <link rel="stylesheet" href="css/calculadora.css">
    <title>Mayor o menor de edad</title>
<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">Edad</label>
            <input type="number" name="edad" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1" placeholder="Digite su edad">
        </div>
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
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>";
```





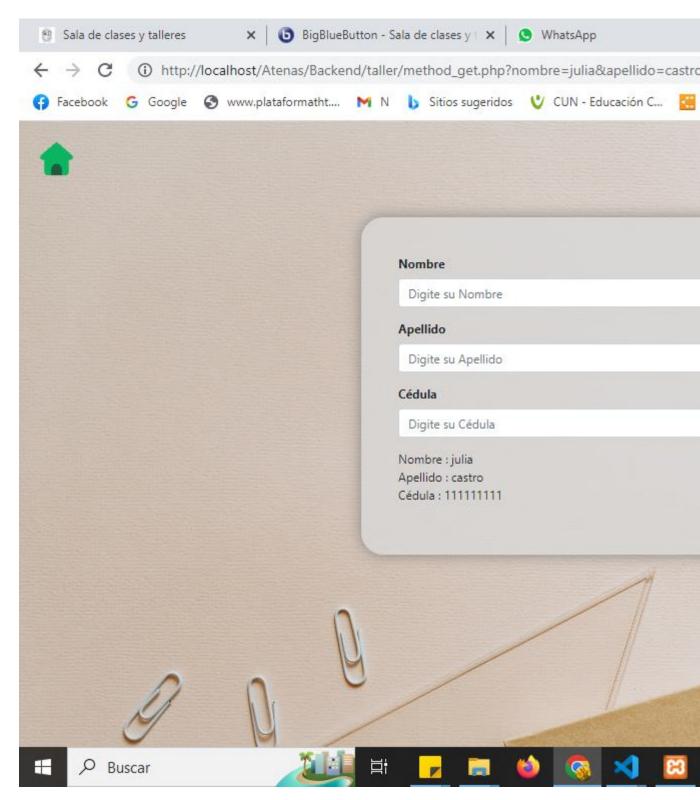
3) Realizar un programa que pida el nombre, apellido y número de cédula del usuario y mediante el método GET capture los datos y lo envíe a otra página que muestro esos datos de la siguiente manera:



Nombre: Andres Apellido: Pineda Cédula: 1030699675

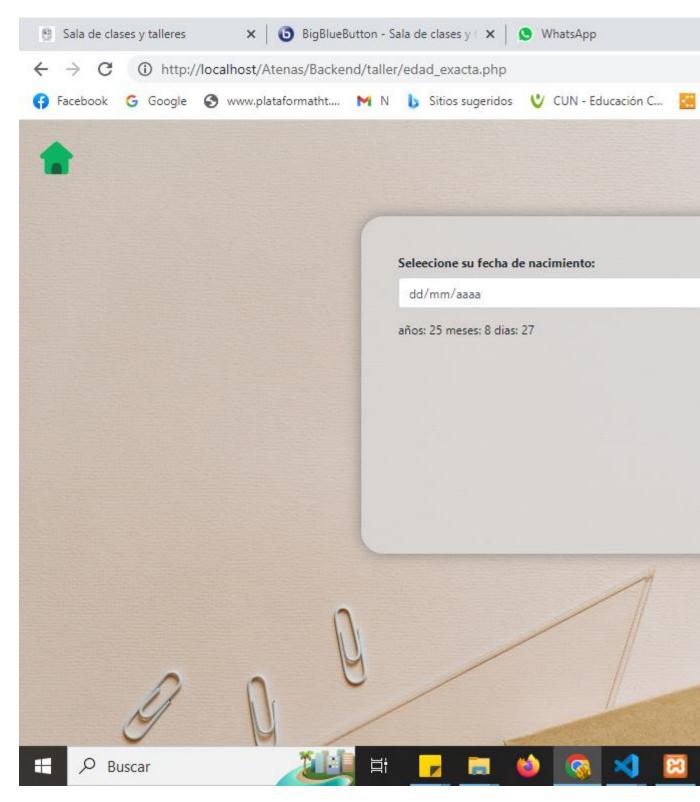
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <!--CND BOOTSTARP-->
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min
.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" href="css/calculadora.css">
    <title>Mayor o menor de edad</title>
<body>
<a href="index.html#section-respuestas">
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">
    </a>
    <div class="main-frame-cal">
    <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="Digite su Nombre">
        </div>
        <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>
        <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">Evíar</putton>
    </form>
    <?php
    $edad = 0;
    if (isset($_GET['verificar'])) {
        $nombre = $_GET['nombre'];
        $apellido = $_GET['apellido'];
        $cedula = $_GET['cc'];
        echo "Nombre : ".$nombre."<br>";
        echo "Apellido : ".$apellido."<br>";
        echo "Cédula : ".$cedula."<br>";
</body>
```



- 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 :
- a. Si la edad es menor a 18 = "Su edad es" + edad + " por tanto: No es mayor de edad"
- b. Si la edad es igual o mayor = "Su edad es" + edad + " por tanto: Es mayor de edad"

```
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
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">
    <link rel="stylesheet" href="css/calculadora.css">
    <title>Mayor o menor de edad</title>
<body>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">
    <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="f_n" class="form-control"</pre>
id="exampleFormControlInput1">
        </div>
        <button type="submit" name="verificar" class="btn btn-outline-</pre>
info">Evíar</button>
    </form>
    <?php
```



- 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

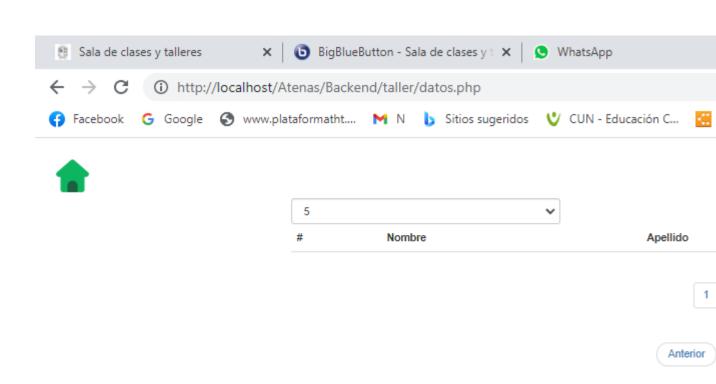
id	nombre	apellido	cédula
1	Andrés	Pineda	100000000
2	Camilo	Gutiérrez	20000000
3	José	Pardo	300000000

4	Nicolás	Pérez	300000000
5	Laura	Espitia	40000000

- 6. Crear conexión a la base de datos con PHP.
- 7. Crear programa que permita filtrar y consultar los datos de la tabla anteriormente creada, y de la siguiente manera: Según lo visto en el módulo de Backend basado en proyectos, 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.
- 1. Crear una base de datos sencilla que tenga los siguientes datos:
- Nombre de la base de datos: mi_proyecto
- Nombre de la tabla: usuarios Ingresar al localhost activando los servicios de XAMPP Ingresar a Nueva base de datos crearla

```
<?php
    include 'db/conexion.php';
    $query = mysqli query($conexion, "SELECT * FROM usuarios");
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <link rel="stylesheet" href="css/style_datos.css">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-
bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" crossorigin="anonymous">
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"><</pre>
/script>
    <title>Document</title>
<body>
    <a href="index.html#section-respuestas">
        <img class="home" src="img/hogar.png" alt="">
    </a>
        <div class="wrapper">
        <div class="container">
```

```
<div class="filter">
         <div class="row">
             <div class="col-sm-4">
             <div class="show-row">
                <select class="form-control">
                <option value="5" selected="selected">5</option>
                <option value="10">10</option>
                <option value="15">15</option>
                <option value="20">20</option>
                </select>
             </div>
             </div>
             <div class="col-sm-4"></div>
             <div class="col-sm-4">
             <div class="search-row">
                <input type="text" name="search" class="form-control"</pre>
placeholder="Enter your keyword">
             </div>
             </div>
         </div>
          </div>
      <thead>
         #
             Nombre
             Apellido
             Cédula
         </thead>
         <?php
         while ($datos = mysqli fetch array($query)) {
             $id = $datos['id'];
             $nombre = $datos['nombre'];
             $apellido = $datos['apellido'];
             $cedula = $datos['cedula'];
             echo'
             '.$id.'
                '.$nombre.'
                '.$apellido.'
                '.$cedula.'
```





Style_datos.css

```
.wrapper{ margin: 80px 0; }
.thumb {
    width: 70px;
    height: 50px;
    overflow: hidden;
    position: relative;
```

```
.table > tbody > tr > td {
    vertical-align: middle;
.video_box {
   background: rgba(0, 0, 0, 0.54);
   width: 100%;
   top: 0;
   left: 0;
   height: 100%;
   position: fixed;
   z-index: 555;
   display: none;
.video_inner{
   position: absolute;
   top: 0;
   left: 0;
   right: 0;
   bottom: 0;
   margin: auto;
   width: 430px;
   height: 280px;
   background: #fff;
   padding: 15px;
.modal-close {
   position: absolute;
   top: 0;
   z-index: 5;
   background: #d64a4a;
   padding: 0px 11px;
   color: #fff;
   font-size: 34px;
   line-height: normal;
   right: -42px;
   cursor: pointer;
.video_body{
   width: 400px;
   height: 250px;
.home{
   position: absolute;
   top: 25px;
   left: 25px;
   width: 50px;
```

}

Conexión php

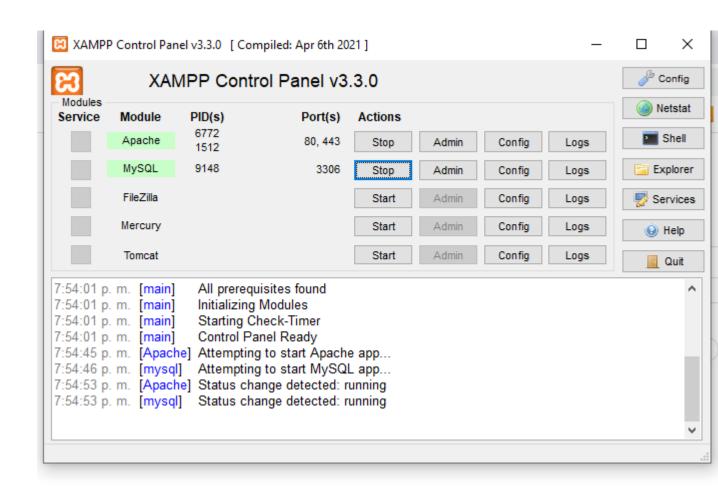
```
$\text{susurio} = 'localhost';
$\text{susurio} = 'root';
$\text{contraseña} = '';
$\text{basedatos} = 'mi_proyecto';

$\text{conexion} = new mysqli(\text{shost},\text{susurio},\text{contraseña},\text{sbasedatos});

if (\text{sconexion}->connect_errno) {
    echo "fallos en conexión";
    exit();
}

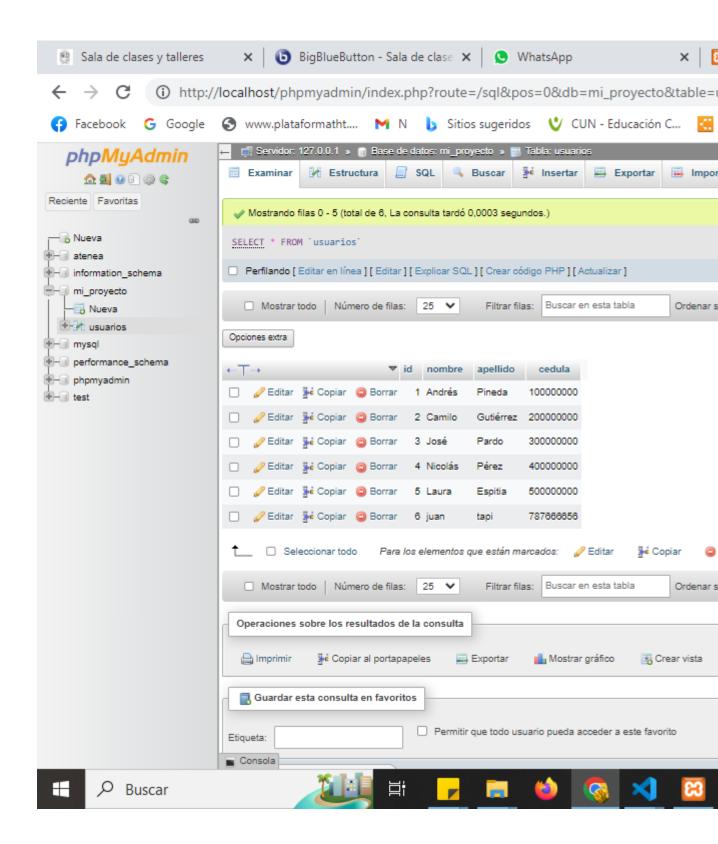
?>
```

Conexión xamp





Base de datos



Código adicional Java script

```
$(window).on('load', function(){

   // Add youtube thumbail image
   $('#music tbody tr').addClass('list');
```

```
$('.list').each(function() {
        var youtube_video_id = $(this).attr('data-url');
        if (youtube video id.length == 11) {
             var video_thumbnail = $('<img src="https://i.ytimg.com/vi/'+</pre>
youtube_video_id +'/hqdefault.jpg" class="img-responsive">');
            $(this).find('.thumb').append(video_thumbnail);
        var jd = $(this).index()+1
        $(this).find('td').eq(0).text(jd)
    });
    // select no of li
    var noOfLi = $('.list').length; // Total no of li
    var showNo = $('.show-row select').val()
    $('.show-row select').on('change', function(e){
        showNo = $(this).val();
        myRemoveClass();
    });
    //select function
    function myRemoveClass() {
        //Pagination
       var showNoOfLi = showNo, // Show now of li
                      = Math.ceil(noOfLi/showNo), // pagination list
            showPage
           counter,
                           0,
           no
            start
            end
                           showNoOfLi;
       $('.pagination').empty()
        for(counter = 1; counter <= showPage; counter++){</pre>
            $('<a href="javascript:void(0)" data-lt="'+counter+'">'+
counter +'</a>').appendTo('.pagination');
           $('.pagination li').eq(0).addClass('active');
        $('#music tbody tr').removeClass('active-item').hide()
        $('#music tbody tr').slice(start, end).show().addClass('active-
item');
        $('.prev').prop('disabled',
true).parent('li').addClass('disabled');
        $('.next').prop('disabled',
false).parent('li').removeClass('disabled');
       // click on pagination
        function myfunction(controller) {
```

```
return function () {
                if (controller == 'nextPagination') {
                    $('.pagination li').removeClass('active')
                    $('.pagination li').eq(no).addClass('active');
                    start1 = showNoOfLi*no;
                    end1 = showNoOfLi*(no+1);
                    $('#music tbody tr').removeClass('active-
item').hide();
                    $('#music tbody tr').slice(start1,
end1).show().addClass('active-item');
                    $('.prev').prop('disabled',
false).parent('li').removeClass('disabled');
                    if(end1 >= noOfLi){
                        $('.next').prop('disabled',
true).parent('li').addClass('disabled');
                else if(controller == 'prevPagination') {
                    $('.pagination li').removeClass('active')
                    $('.pagination li').eq(no).addClass('active');
                    start1 = showNoOfLi*no;
                    end1 = showNoOfLi*(no+1);
                    $('#music tbody tr').removeClass('active-
item').hide();
                    $('#music tbody tr').slice(start1,
end1).show().addClass('active-item');
                    $('.next').prop('disabled',
false).parent('li').removeClass('disabled');
                    if(no === 0){
                        $('.prev').prop('disabled',
true).parent('li').addClass('disabled');
                else if(controller == 'dots') {
                    $('.pagination li').removeClass('active');
                    var thisIndex = $(this).addClass('active').index();
                    no = thisIndex;
                    start1 = showNoOfLi*no;
                    end1 = showNoOfLi*(no+1);
                    $('#music tbody tr').removeClass('active-
item').hide();
                    $('#music tbody tr').slice(start1,
end1).show().addClass('active-item');
                    if(no > 0){
```

```
$('.prev').prop('disabled',
false).parent('li').removeClass('disabled');
                    }else{
                        $('.prev').prop('disabled',
true).parent('li').addClass('disabled');
                    if(end1 >= noOfLi){
                        $('.next').prop('disabled',
true).parent('li').addClass('disabled');
                    }else{
                        $('.next').prop('disabled',
false).parent('li').removeClass('disabled');
                    }
        $('.wrapper').on('click','.next', myfunction('nextPagination'));
        $('.wrapper').on('click','.prev', myfunction('prevPagination'));
        $('.wrapper').on('click','.pagination li', myfunction('dots'));
   myRemoveClass()
    //live search box
    $('.search-row input').on('keyup', function() {
        var value = $(this).val();
        var patt = new RegExp(value, "i");
        console.log(patt)
        $('#music').find('.active-item').each(function() {
            if (!($(this).find('td').text().search(patt) >= 0)) {
                $(this).not('.myHead').hide();
            if (($(this).find('td').text().search(patt) >= 0)) {
                $(this).show();
        });
    });
```

```
$('.wrapper').on('click','.playBtn', function(){
    var videoId
                  = $(this).parents('tr').attr('data-url')
    var videoWidth = $('.video_body').width(),
        videoHeight = $('.video_body').height(),
        iframe = $('<iframe width="'</pre>
                + videoWidth
                + '" height="'
                + videoHeight
                + '" src="https://www.youtube.com/embed/'
                + videoId
                + '" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>');
   $('.video_body').html(iframe);
   $('.video_box').fadeIn(500)
   $('body').addClass('modal-open');
});
$('.modal-close').click(function(){
   $('.video_box').fadeOut(500)
   $('body').removeClass('modal-open');
})
```

Git hub del Proyecto_Education_Center Frontend y Backend: es la carpeta donde se alojó el proyecto

https://github.com/urregodiego60/Diego-Rodriguez

descargarlo en zip para poder verlo bien el proyecto tendrá dos formularios uno en oferta y contáctenos que servirán como backend inscríbete y escríbenos aun estoy en proceso de hacerlos.

El código del Taller y la base de datos mi_proyecto tabla usuarios, archivo DDL todo está en la carpeta Taller Backend Git hub https://github.com/urregodiego60/Diego-Rodriguez.