

Taller Backend

Presentado

Ing: Andres Peña

Universidad Francisco José de caldas

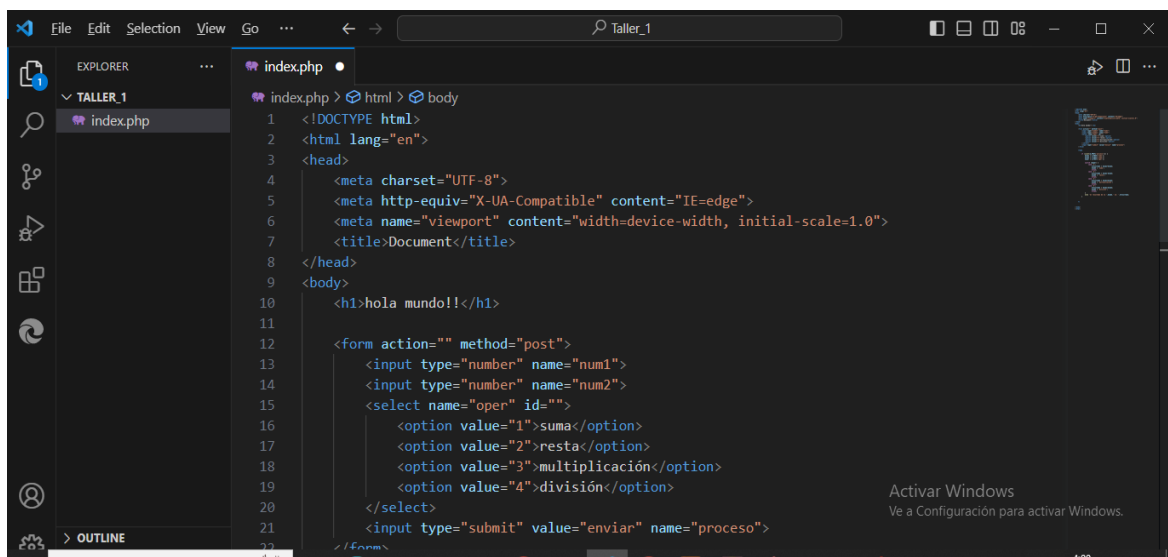
Modalidad virtual

Descripción de la actividad

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. 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.

Código:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>hola mundo!!</h1>
11
12  <form action="" method="post">
13    <input type="number" name="num1">
14    <input type="number" name="num2">
15    <select name="oper" id="">
16      <option value="1">suma</option>
17      <option value="2">resta</option>
18      <option value="3">multiplicación</option>
19      <option value="4">división</option>
20    </select>
21    <input type="submit" value="enviar" name="proceso">
22  </form>
```

```
index.php
<input type="submit" value="enviar" name="proceso">
</form>
<?php
if (isset($_POST['proceso'])) {
    $num1 = $_POST['num1'];
    $num2 = $_POST['num2'];
    $oper = $_POST['oper'];

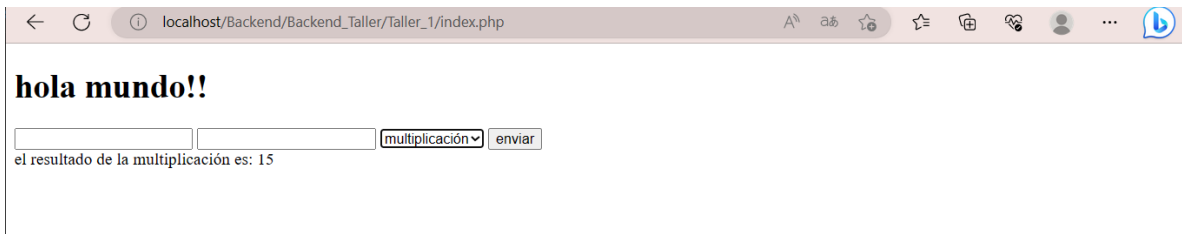
    switch ($oper) {
        case '1':
            $resultado = $num1+$num2;
            $name = 'suma';
            break;
        case '2':
            $resultado = $num1-$num2;
            $name = 'resta';
            break;
        case '3':
            $resultado = $num1*$num2;
            $name = 'multiplicación';
            break;
    }
    echo "el resultado de la ".$name." es: ".$resultado;
}
?>
</body>
</html>
```

Resultado 1:

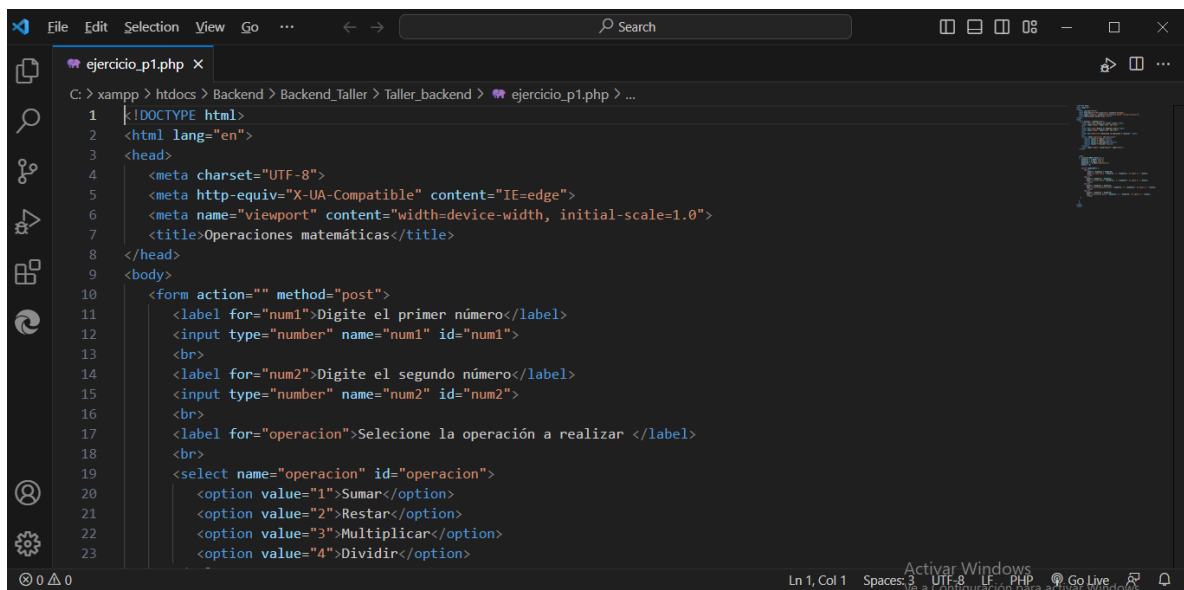
localhost/Backend/Backend_Taller/Taller_1/index.php

hola mundo!!

suma



Ejemplo 2 punto 1:
Ejercicio taller p1:



```
ejercicio_p1.php X
C:\> xampp > htdocs > Backend > Backend_Taller > Taller_backend > ejercicio_p1.php > html > body > form > select#operacion > option

23     <option value="4">Dividir</option>
24 </select>
25     <input type="submit" value="Operar" name="datos">
26 </form>
27
28
29
30 <?php
31 if (isset($_POST['datos'])) {
32     $numero1 = $_POST['num1'];
33     $numero2 = $_POST['num2'];
34     $operador = $_POST['operacion'];
35     $total = 0;
36
37     switch ($operador) {
38         case 1:
39             $total = $numero1 + $numero2;
40             echo "La suma entre ".$numero1." y ".$numero2." es igual a ".$total;
41             break;
42         case 2:
43             $total = $numero1 - $numero2;
44             echo "La resta entre ".$numero1." y ".$numero2." es igual a ".$total;
45             break;
46
47         case 3:
48             $total = $numero1 * $numero2;
49             echo "La multiplicación entre ".$numero1." y ".$numero2." es igual a ".$total;
50             break;
51         case 4:
52             $total = $numero1 / $numero2;
53             echo "La división entre ".$numero1." y ".$numero2." es igual a ".$total;
54             break;
55     }
56 }
57 ?>
58 </body>
59 </html>
```

Resultado:

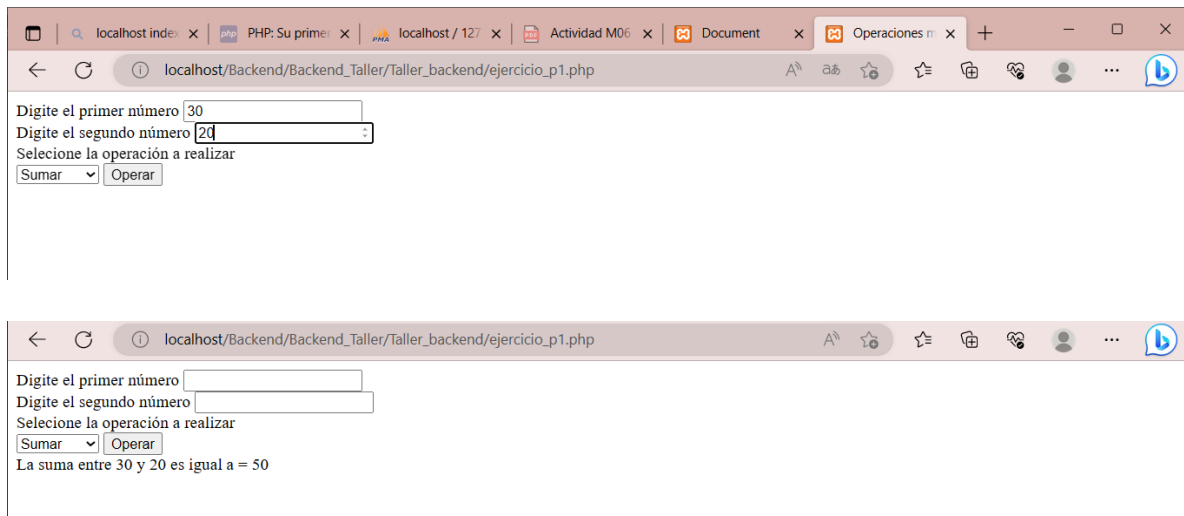
localhost/Backend/Backend_Taller/Taller_backend/ejercicio_p1.php

Digite el primer número

Digite el segundo número

Seleccione la operación a realizar

Sumar



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.

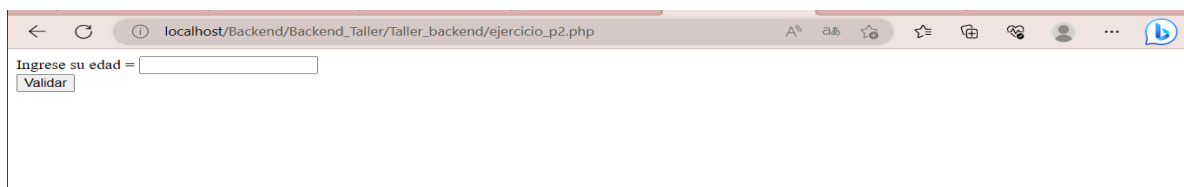
```

ejercicio_p1.php  ejercicio_p2.php x
C:\xampp\htdocs\Backend\Backend_Taller> Taller_backend > ejercicio_p2.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Edad</title>
8  </head>
9  <body>
10     <form action="" method="post">
11         <label for="edad">Ingrese su edad =</label>
12         <input type="number" name="edad" id="edad">
13         <br>
14         <input type="submit" value="Validar" name="datos">
15     </form>
16
17
18
19     <?php
20     if (isset($_POST['datos'])) {
21         $edad = $_POST['edad'];
22
23         if ($edad < 18) {

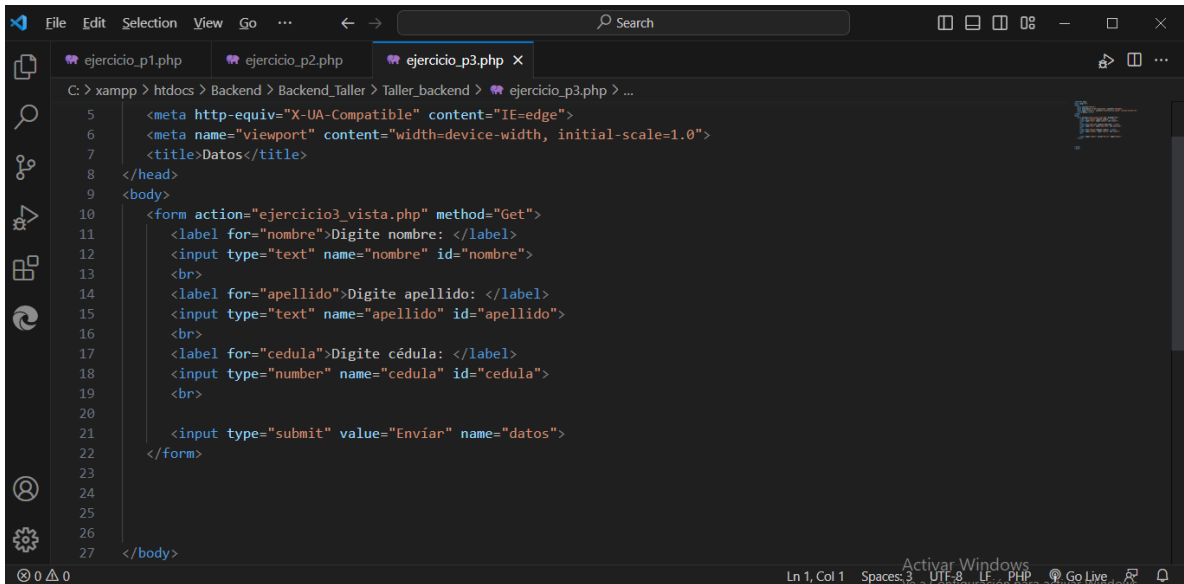
```

```
File Edit Selection View Go ... Search
ejercicio_p1.php ejercicio_p2.php X
C:\xampp\htdocs\Backend\Backend_Taller\Taller_backend\ejercicio_p2.php > html > body
18
19
20 <?php
21 if (isset($_POST['datos'])) {
22     $edad = $_POST['edad'];
23
24     if ($edad < 18) {
25         echo "Es menor de edad";
26     }else{
27         echo "Es mayor de edad";
28     }
29 }
30 ?>
31 </body>
32 </html>
```

RESULTADO:

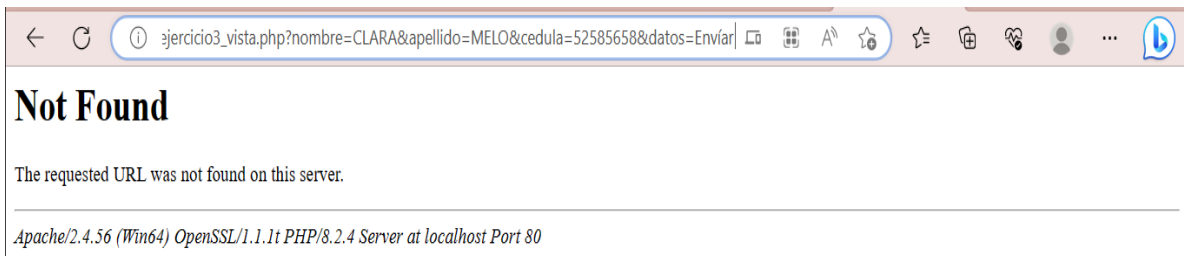
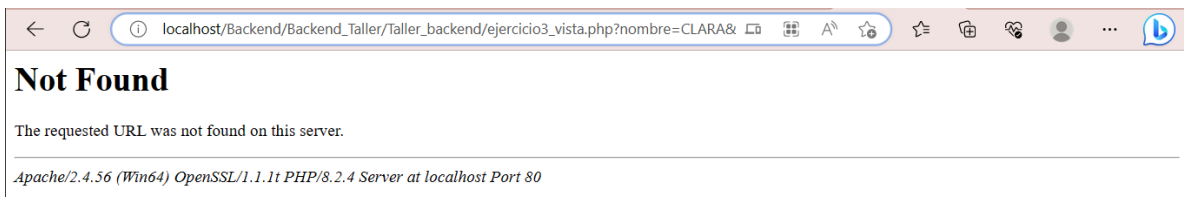


3. Realizar un programa que pida el nombre, apellido y número de cédula del usuario y mediante el método GET capture los datos y lo envíe a otra página que muestro esos datos de la siguiente manera:



```
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>Datos</title>
8 </head>
9 <body>
10 <form action="ejercicio3_vista.php" method="Get">
11 <label for="nombre">Digite nombre: </label>
12 <input type="text" name="nombre" id="nombre">
13 <br>
14 <label for="apellido">Digite apellido: </label>
15 <input type="text" name="apellido" id="apellido">
16 <br>
17 <label for="cedula">Digite cédula: </label>
18 <input type="number" name="cedula" id="cedula">
19 <br>
20 <input type="submit" value="Enviar" name="datos">
21 </form>
22 </body>
```

RESPUESTA:

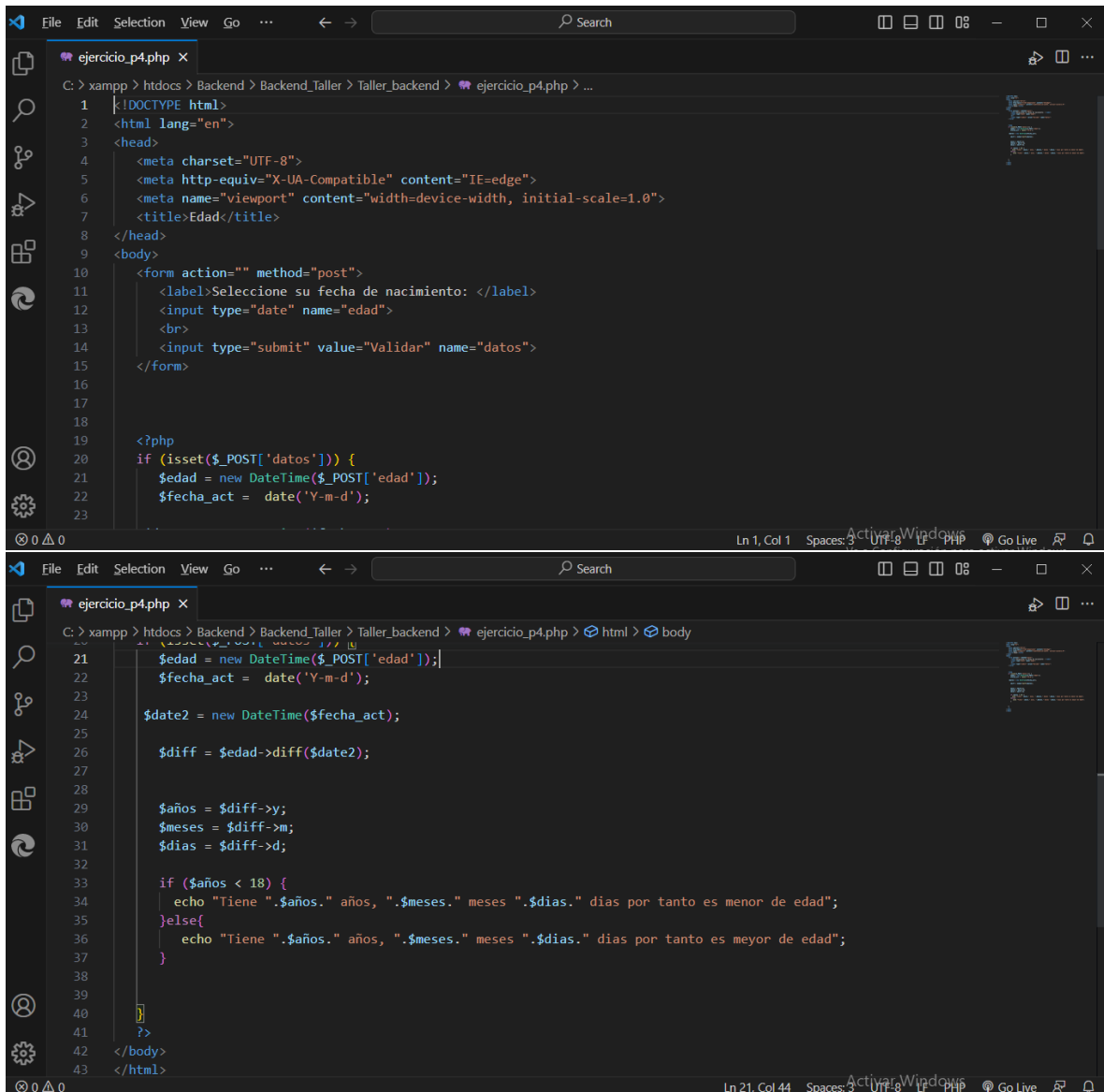


4. Solicitar al usuario la fecha de nacimiento y al dar enviar el sistema calcule y haga una comparación con la fecha actual y visualice:

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”.

CODIGO:



The image displays two screenshots of a code editor, likely Visual Studio Code, showing the implementation of an age validation form in PHP. The top screenshot shows the HTML structure of the form, and the bottom screenshot shows the PHP logic for processing the form data and determining if the user is a minor or of legal age.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Edad</title>
8 </head>
9 <body>
10  <form action="" method="post">
11    <label>Seleccione su fecha de nacimiento: </label>
12    <input type="date" name="edad">
13    <br>
14    <input type="submit" value="Validar" name="datos">
15  </form>
16
17
18
19  <?php
20  if (isset($_POST['datos'])) {
21    $edad = new DateTime($_POST['edad']);
22    $fecha_act = date('Y-m-d');
23
24    $date2 = new DateTime($fecha_act);
25
26    $diff = $edad->diff($date2);
27
28
29    $años = $diff->y;
30    $meses = $diff->m;
31    $dias = $diff->d;
32
33    if ($años < 18) {
34      echo "Tiene ".$años." años, ".$meses." meses ".$dias." dias por tanto es menor de edad";
35    }else{
36      echo "Tiene ".$años." años, ".$meses." meses ".$dias." dias por tanto es mayor de edad";
37    }
38
39  }
40  ?>
41
42 </body>
43 </html>
```

RESULTADO:

localhost/Backend/Backend_Taller/Taller_backend/ejercicio_p4.php

Seleccione su fecha de nacimiento:

localhost/Backend/Backend_Taller/Taller_backend/ejercicio_p4.php

Seleccione su fecha de nacimiento:

Tiene 0 años, 0 meses 8 días por tanto es menor de edad

localhost/Backend/Backend_Taller/Taller_backend/ejercicio_p4.php

Seleccione su fecha de nacimiento:

Tiene 22 años, 4 meses 17 días por tanto es mayor de edad

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

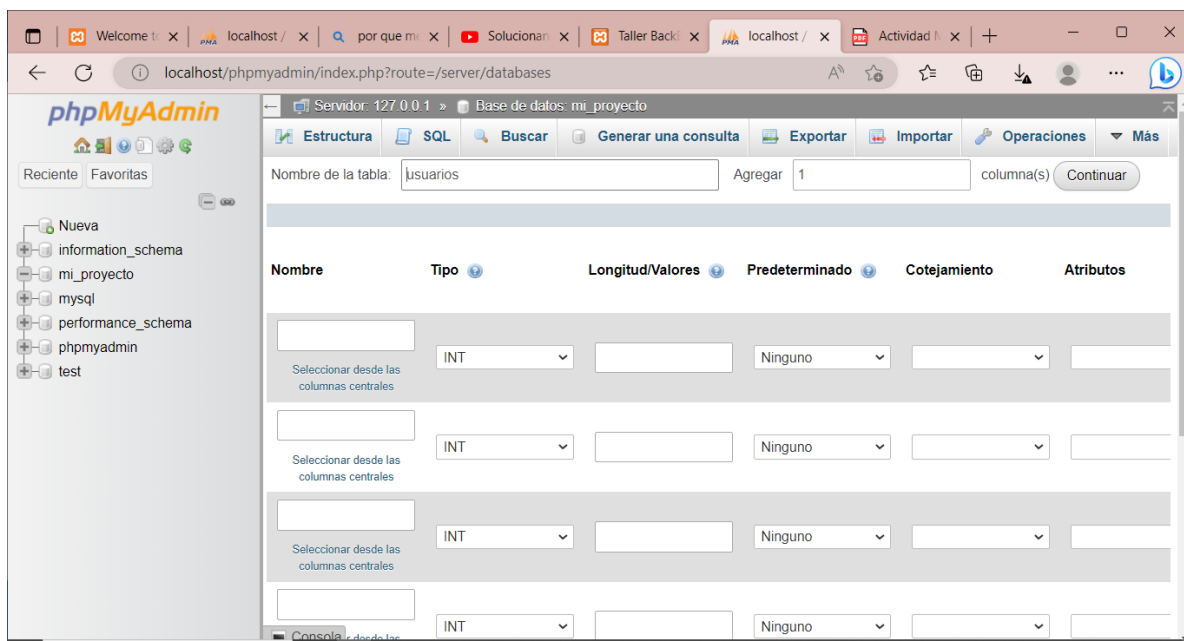
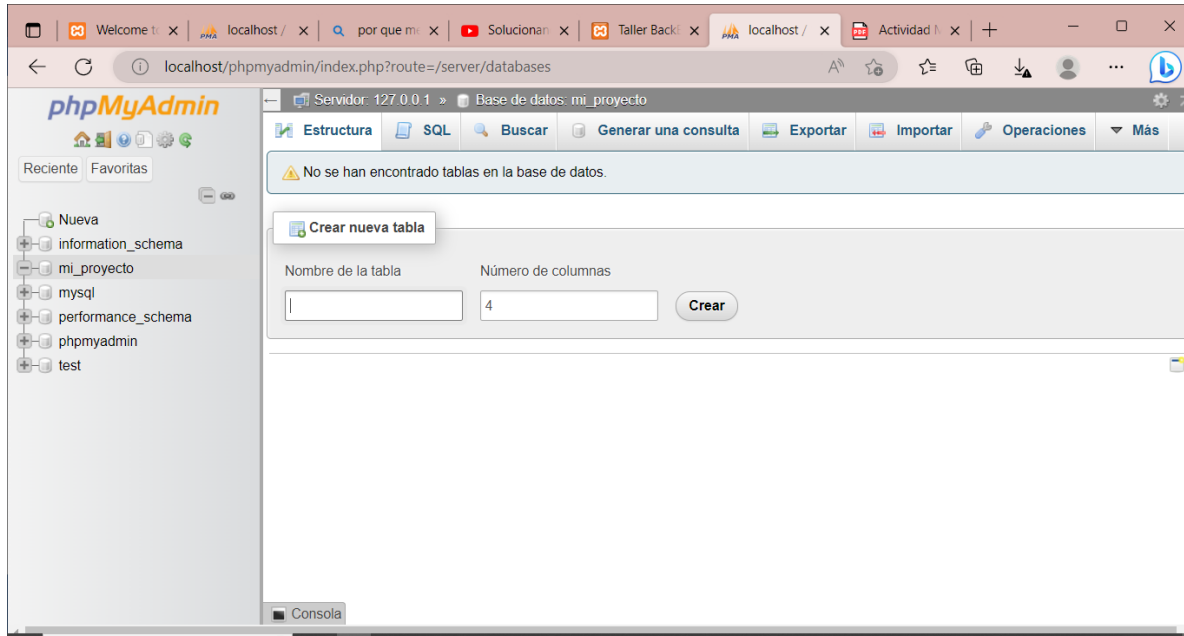
6. Crear conexión a la base de datos con PHP.

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:
2. • Nombre de la base de datos: mi_proyecto
3. • Nombre de la tabla: usuarios

RESPONDER:



phpMyAdmin interface showing the structure of the 'usuarios' table in the 'mi_proyecto' database. The table has four columns: ID (int(5)), nombre (varchar(200)), apellido (varchar(200)), and cedula (int(10)).

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	int(5)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	apellido	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	cedula	int(10)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to select all elements, unique, index, spatial, text complete, and add to central columns. There is also a section for indices.

phpMyAdmin interface showing the execution of an SQL query to insert data into the 'usuarios' table. The query is:

```
INSERT INTO `usuarios` (`ID`, `nombre`, `apellido`, `cedula`) VALUES ('03', 'Camilo ', 'Gutiérrez', '1030405060'), ('04', 'Nicolas', 'Contreras', '55222152');
```

The result shows 2 rows inserted. Below the query, there is a section for executing SQL queries on the 'mi_proyecto.usuarios' table.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=mi_proyecto&table=usuarios&pos=0

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

ID	nombre	apellido	cedula
0	Andrés	Pineda	1020304050
1	Andrés	Pineda	1020304060
2	Laura	Estupiñán	52623504
3	Camilo	Gutiérrez	1030405060
4	Nicolas	Contreras	55222152

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito



usuarios.sql



usuarios.pdf

EJEMPLO 2:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=mi_proyecto_alma&table=pizzas

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	sabor	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Elim
<input type="checkbox"/> 2	tamaño	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Elim
<input type="checkbox"/> 3	ingrediente especial	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Elim
<input type="checkbox"/> 4	cedula	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Elim
<input type="checkbox"/> 5	celular	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Elim

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria

Único Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales

Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de celular Continuar

Índices Consola

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=mi_proyecto_alma&table=pizzas

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mi_proyecto
 - mi_proyecto
 - mi_proyecto_alma
 - Nueva
 - pizzas
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

INSERT INTO `pizzas` (`sabor`, `tamaño`, `ingrediente especial`, `cedula`, `celular`) VALUES ('Hawaiana', 'S', 'Tocineta', '56253258', '315625000'), ('Pollo con champiñones', 'S', 'SALSA DE CHAMPIÑONES BAÑADA EN CREMA DE QUESO', '525252252', '325625448');

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar ventana de consultas SQL

✓ 2 filas insertadas. (La consulta tardó 0,0372 segundos.)

INSERT INTO `pizzas` (`sabor`, `tamaño`, `ingrediente especial`, `cedula`, `celular`) VALUES ('Hawaiana', 'S', 'Tocineta', '56253258', '315625000'), ('Pollo con champiñones', 'S', 'SALSA DE CHAMPIÑONES BAÑADA EN CREMA DE QUESO', '525252252', '325625448');

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=mi_proyecto_alma&table=pizzas&pos=0

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- information_schema
- mi_proyecto
 - mi_proyecto
 - mi_proyecto_alma
 - Nueva
 - pizzas
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

SELECT * FROM `pizzas`

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

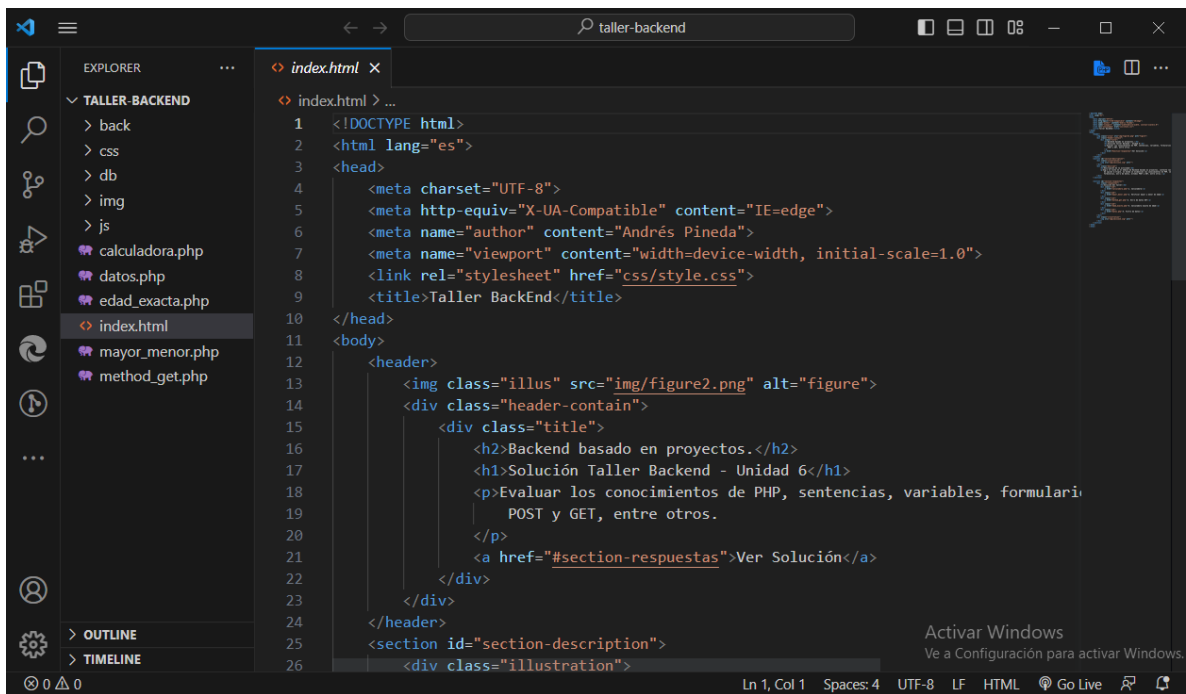
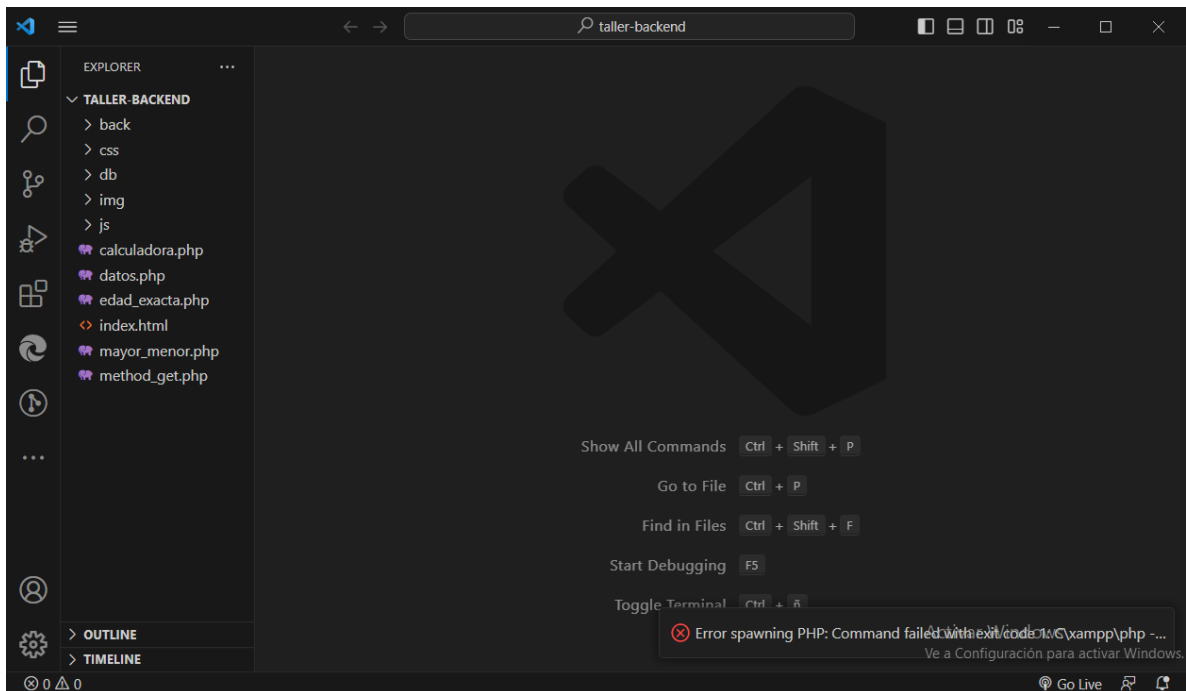
sabor	tamaño	ingrediente especial	cedula	celular
Hawaiana	S	Tocineta	56253258	315625000
Pollo con champiñones	S	SALSA DE CHAMPIÑONES BAÑADA EN CREMA DE QUESO	525252252	325625448
Hawaiana	S	Tocineta	56253258	315625000
Pollo con champiñones	S	SALSA DE CHAMPIÑONES BAÑADA EN CREMA DE QUESO	525252252	325625448

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

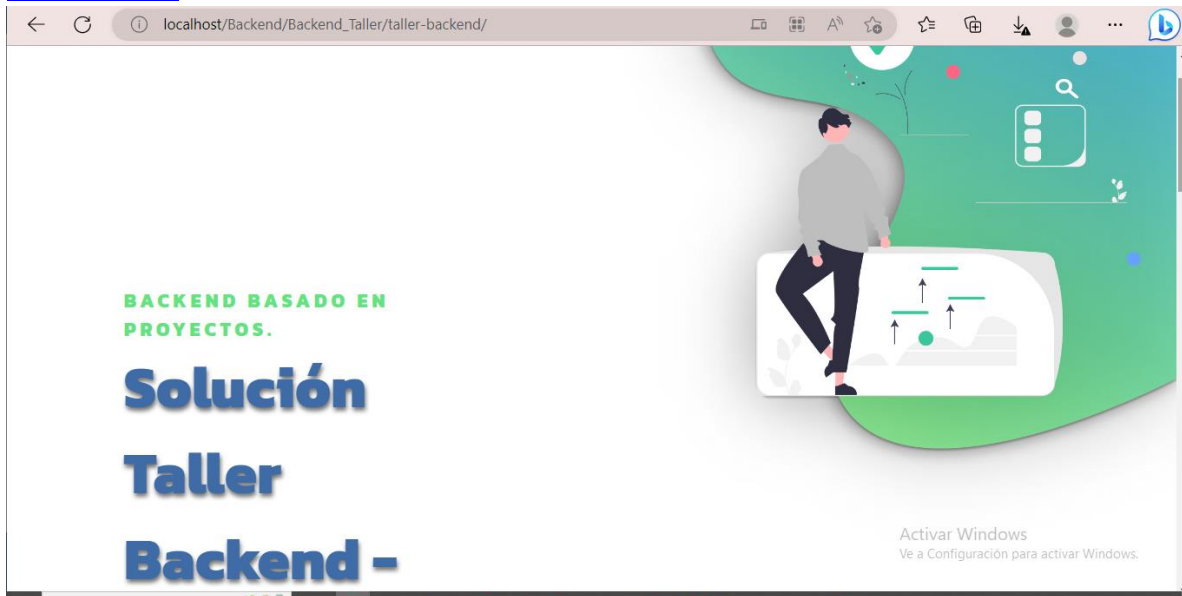
Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Activar Windows
configuración para activar Windows.



Taller BackEnd



https://github.com/CYAMSOF/Taller_Frontend.git