



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES
INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE
ESCALA DE VALOR (lista de cotejo valorizada)

PROFESOR	Miguel Antonio Araujo González	ACADEMIA	Programación
ASIGNATURA	Arquitectura de software	FECHA	29/03/2022
RESULTADO DE APRENDIZAJE	Elaborar ejemplos de programación en base a una arquitectura modelada por ADL	ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN	Ejemplos de programación
UNIDAD	3	VALOR DE LA EVIDENCIA	10%
ALUMNO / EQUIPO	Oscar Renato García Reséndiz		

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

De manera individual publique en un sitio web público o bien elabore un documento con el código, las pantallas y los diagramas de clases de los casos de uso siguientes:

- Calculadora orientada a objetos
- Regresar alumnos de un equipo
- Regresar alumnos de un grupo
- Menú para elegir a que ejemplo.

Puede ver un prototipo con el ejemplo de la calculadora en: <https://testut1.000webhostapp.com/>

La fecha límite para entregar la lista de ejemplos es el próximo lunes 11 de abril del 2022

INSTRUCCIONES PARA LA REVISIÓN.

- Debe identificarse su originalidad. Al momento de detectar plagio de código en algún componente la revisión será cancelada y se procederá de acuerdo al reglamento vigente de la Institución.

NO.	INDICADOR A EVALUAR	CUMPLE		PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE OBTENIDO	OBSERVACIONES
		SI	NO			
DE LA ENTREGA						
a	Publica los ejemplos en internet			1%		
DEL DESARROLLO						
1	Página de inicio (menú)			1%		
2	Página de la calculadora			2%		
3	Página acceso base de datos traer equipo			2%		
4	Página acceso base de datos traer grupo			2%		
5	Se muestran el diagrama de clases			1%		
5	A las páginas se les da un mejor diseño que el visto en clase			1%		
				10%		

FIRMA(S) DE RETROALIMENTACIÓN	PUNTUACIÓN OBTENIDA	
	VALOR EN LA UNIDAD	10%
	ESCALA ALFABÉTICA	
	() NA	() DE
	() SA	() AU

Calculadora:

```
<!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">

  <title>Calculadora</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</head>

<body>

  <div class="container mt-3">

    <h2>Ejemplo De Calculadora Cientifica ARQSOFT</h2>

    <p>Selecciona la operacion que quieras realizar</p>

    <ul class="nav nav-pills">

      <li class="nav-item">

        <a class="nav-link active" href>Calculadora</a>

      </li>

    </ul>

    <table>

      <tbody>

        <tr>

          <td>

            <form action="calculadora.php">

              <div class="md-3 mt-3">

                <label for="op1" class="form-label">Valor 1:</label>

                <input type="number" class="form-control" id="op1" placeholder="Ingresar Valor 1" name="op1">

              </div>

              <div class="md-3 mt-3">

                <label for="op2" class="form-label">Valor 2:</label>
```

```

        <input type="number" class="form-control" id="op2" placeholder="Ingresar Valor 2" name="op1">
    </div>

    <div class="md-3 mt-3">
        <label for="operacion" class="form-label">Seleccionar operacion:</label>

        <select class="form-select" aria-label="Select operation" name="operacion" id="operacion">

            <option selected value="1">Suma (+)</option>

            <option value="2">Resta (-)</option>

            <option value="3">Division (/)</option>

            <option value="4">Multiplicacion (*)</option>

            <option value="5">Raiz Cuadrada</option>

        </select>
    </div>

    <div class="md-3 mt-3">
        <label for="resultado" class="form-label">Resultado</label>

        <input type="number" class="form-control text-white bg-blue"
            id="result" placeholder="Resultado" name="Resultado" value>
    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>

</form>

</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

<style>

.footer,.generic-footer{margin-bottom:98px}@media (min-width:374px)

{.footer,.generic-footer{margin-bottom:78px}}@media (min-width:546px)

{.footer,.generic-footer{margin-bottom:56px}}@media (min-width:1055px)

{.footer,.generic-footer{margin-bottom:0}

}.disclaimer{position:fixed;z-index:9999999;bottom:0;right:0;border-top:2px solid #ff5c62;text-align:center;font-
size:14px;font-weight:400;background-color:#fff;padding:5px 10px 5px 10px}.disclaimer a:hover{text-
decoration:underline}@media (min-width:1052px){.disclaimer{text-align:right;border-left:2px solid red;border-top-left-
radius:10px}}@media (min-width:1920px){.disclaimer{width:60%}}

```

</style>

</body>

</html>

```
index.php - Visual Studio Code
C: > xampp > htdocs > index.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>Calculadora</title>
8   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="container mt-3">
13     <h2>Ejemplo De Calculadora Cientifica ARQSOFT</h2>
14     <p>Selecciona la operacion que quieras realizar</p>
15     <ul class="nav nav-pills">
16       <li class="nav-item">
17         <a class="nav-link active" href=Calculadora</a>
18       </li>
19     </ul>
20     <table>
21       <tbody>
22         <tr>
23           <td>
24             <form action="calculadora.php">
25               <div class="md-3 mt-3">
26                 <label for="op1" class="form-label">Valor 1:</label>
27                 <input type="number" class="form-control" id="op1" placeholder="Ingresar Valor 1" name="op1">
28               </div>
29               <div class="md-3 mt-3">
30                 <label for="op2" class="form-label">Valor 2:</label>
31                 <input type="number" class="form-control" id="op2" placeholder="Ingresar Valor 2" name="op1">
32               </div>
33             </form>
34           </td>
35         </tr>
36       </tbody>
37     </table>
38   </div>
39   <div class="md-3 mt-3">
40     <label for="operacion" class="form-label">Seleccionar operacion:</label>
41     <select class="form-select" aria-label="Select operation" name="operacion" id="operacion">
42       <option selected value="1">Suma (+)</option>
43       <option value="2">Resta (-)</option>
44       <option value="3">Division (/)</option>
45       <option value="4">Multiplicacion (*)</option>
46       <option value="5">Raiz Cuadrada</option>
47     </select>
48   </div>
49   <div class="md-3 mt-3">
50     <label for="resultado" class="form-label">Resultado</label>
51     <input type="number" class="form-control text-white bg-blue" id="result" placeholder="Resultado" name="Resultado" value="">
52   </div>
53   <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
54 </div>
55 </td>
56 </tr>
57 </tbody>
58 </table>
59 </div>
60 <style>
61   .footer,.generic-footer{margin-bottom:98px}@media (min-width:374px)
62   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:78px}}@media (min-width:546px)
63   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:56px}}@media (min-width:1055px)
64   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:0}}
65   .disclaimer{position:fixed;z-index:9999999;bottom:0;right:0;border-top:2px solid #fff5c2;text-align:center;font-size:14px;font-weight:400;ba
66 </style>
67 </body>
68 </html>
```

```
index.php - Visual Studio Code
C: > xampp > htdocs > index.php
32 </div>
33 <div class="md-3 mt-3">
34   <label for="operacion" class="form-label">Seleccionar operacion:</label>
35   <select class="form-select" aria-label="Select operation" name="operacion" id="operacion">
36     <option selected value="1">Suma (+)</option>
37     <option value="2">Resta (-)</option>
38     <option value="3">Division (/)</option>
39     <option value="4">Multiplicacion (*)</option>
40     <option value="5">Raiz Cuadrada</option>
41   </select>
42 </div>
43 <div class="md-3 mt-3">
44   <label for="resultado" class="form-label">Resultado</label>
45   <input type="number" class="form-control text-white bg-blue" id="result" placeholder="Resultado" name="Resultado" value="">
46 </div>
47 <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
48 </div>
49 </td>
50 </tr>
51 </tbody>
52 </table>
53 </div>
54 <style>
55   .footer,.generic-footer{margin-bottom:98px}@media (min-width:374px)
56   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:78px}}@media (min-width:546px)
57   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:56px}}@media (min-width:1055px)
58   {,footer,.generic-footer{margin-bottom:0}}
59   .disclaimer{position:fixed;z-index:9999999;bottom:0;right:0;border-top:2px solid #fff5c2;text-align:center;font-size:14px;font-weight:400;ba
60 </style>
61 </body>
62 </html>
```

Ejemplo De Calculadora Cientifica ARQSOF

Selecciona la operacion que quieras realizar

Calculadora

Valor 1:

31131

Valor 2:

2123

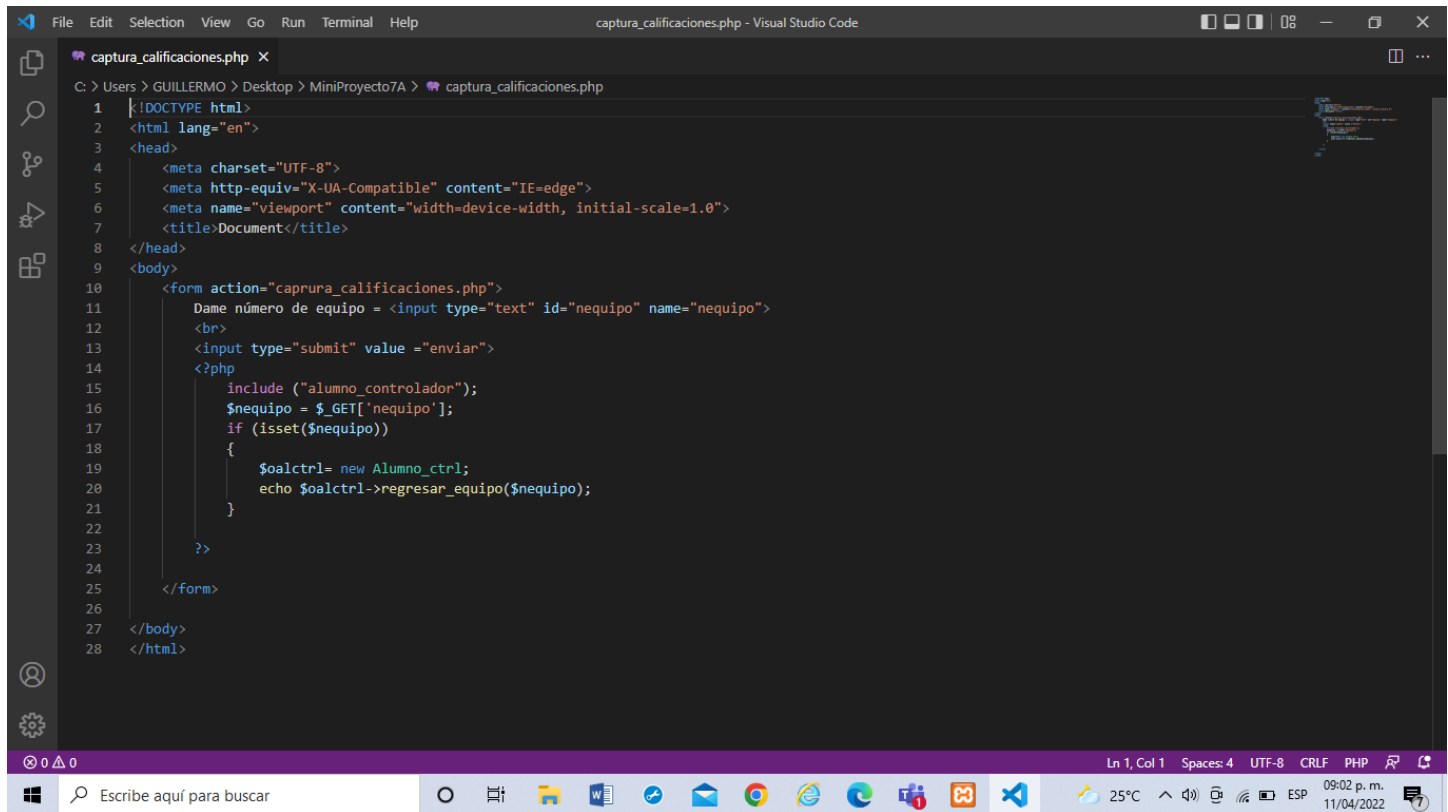
Seleccionar operacion:

Suma (+)

Resultado

Enviar

Captura de calificaciones:



```
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     <form action="captura_calificaciones.php">
11         Dame número de equipo = <input type="text" id="nequipo" name="nequipo">
12         <br>
13         <input type="submit" value="enviar">
14         <?php
15             include ("alumno_controlador");
16             $nequipo = $_GET['nequipo'];
17             if (isset($nequipo))
18             {
19                 $oalctrl= new Alumno_ctrl;
20                 echo $oalctrl->regresar_equipo($nequipo);
21             }
22         <?>
23     </form>
24 </body>
25 </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">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<form action="captura_calificaciones.php">

Dame número de equipo = <input type="text" id="nequipo" name="nequipo">

<input type="submit" value="enviar">

<?php

```
include ("alumno_controlador");  
  
$nequipo = $_GET['nequipo'];  
if (isset($nequipo))  
{  
    $oalctrl= new Alumno_ctrl;  
    echo $oalctrl->regresar_equipo($nequipo);  
}
```

```
?>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Alumno Modelo:

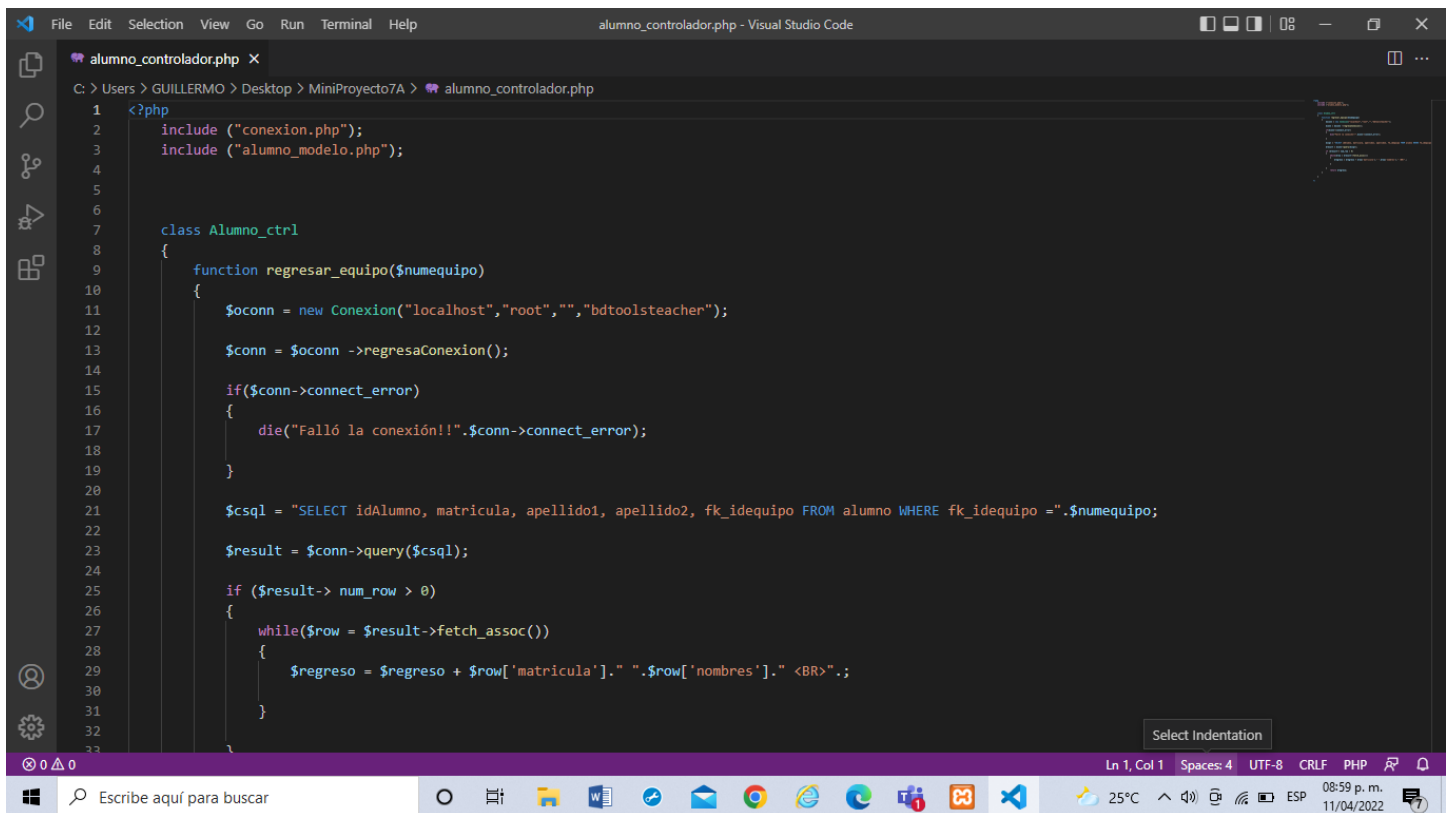
```
<?php
```

Class Alumno

```
{  
    public $idAlumno=0;  
    public $matricula=0;  
    public $alumnos="";  
    public $apellido1= "";  
    public $apellido2="";  
    public $fk_idequipo="";  
}
```

```
?>
```

Alumno Controlador:



```
1 <?php
2 include ("conexion.php");
3 include ("alumno_modelo.php");
4
5
6
7 class Alumno_ctrl
8 {
9     function regresar_equipo($numequipo)
10    {
11        $soconn = new Conexion("localhost","root","","bdtoolsteacher");
12
13        $conn = $soconn ->regresaConexion();
14
15        if($conn->connect_error)
16        {
17            die("Falló la conexión!!". $conn->connect_error);
18        }
19
20
21        $csq1 = "SELECT idAlumno, matricula, apellido1, apellido2, fk_idequipo FROM alumno WHERE fk_idequipo = ".$numequipo;
22
23        $result = $conn->query($csq1);
24
25        if ($result-> num_row > 0)
26        {
27            while($row = $result->fetch_assoc())
28            {
29                $regreso = $regreso + $row['matricula']. " " . $row['nombres']. " " <BR>";
30            }
31        }
32    }
33 }
```

```
<?php

include ("conexion.php");

include ("alumno_modelo.php");

class Alumno_ctrl
{

function regresar_equipo($numequipo)
{

$soconn = new Conexion("localhost","root","","bdtoolsteacher");


$conn = $soconn ->regresaConexion();


if($conn->connect_error)
{

die("Falló la conexión!!". $conn->connect_error);
```



```
}
```

```
$csql = "SELECT idAlumno, matricula, apellido1, apellido2, fk_idequipo FROM alumno WHERE  
fk_idequipo = ".$numequipo;
```

```
$result = $conn->query($csql);
```

```
if ($result-> num_row > 0)
```

```
{
```

```
while($row = $result->fetch_assoc())
```

```
{
```

```
$regreso = $regreso + $row['matricula']." ".$row['nombres']." <BR>" .;
```

```
}
```

```
}
```

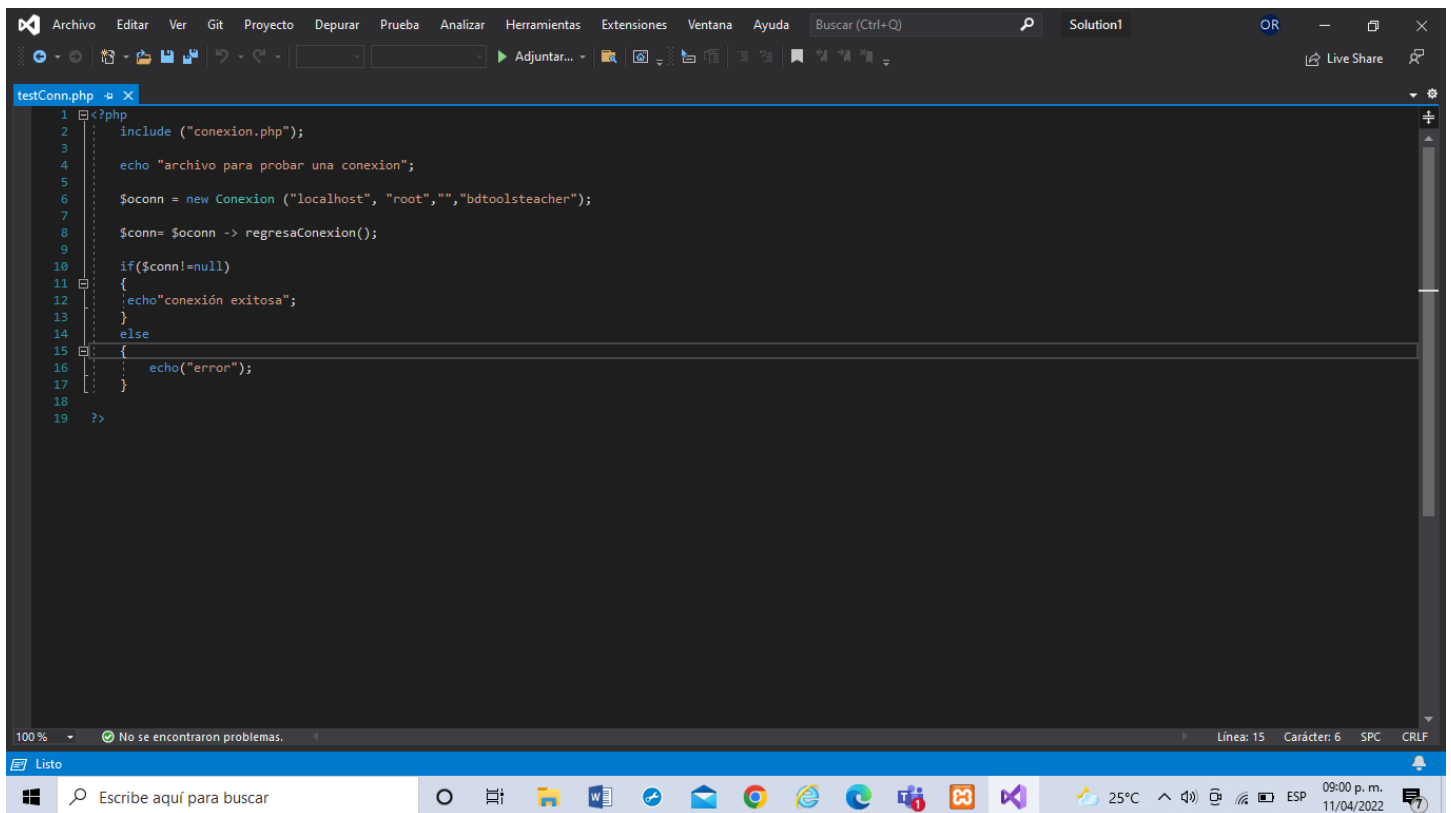
```
return $regreso;
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

Test.Conn:



```
1 <?php
2 include ("conexion.php");
3
4 echo "archivo para probar una conexion";
5
6 $soconn = new Conexion ("localhost", "root","", "bdtoolsteacher");
7
8 $conn= $soconn -> regresaConexion();
9
10 if($conn!=null)
11 {
12     echo "conexión exitosa";
13 }
14 else
15 {
16     echo("error");
17 }
18
19 ?>
```

<?php

```
include ("conexion.php");
```

```
include ("alumno_modelo.php");
```

```
class Alumno_ctrl
```

```
{
```

```
function regresar_equipo($numequipo)
```

```
{
```

```
    $soconn = new Conexion("localhost","root","", "bdtoolsteacher");
```

```
    $conn = $soconn ->regresaConexion();
```

```
    if($conn->connect_error)
```

```
{
```

```
        die("Falló la conexión!!". $conn->connect_error);
```

```
}
```

```
$csql = "SELECT idAlumno, matricula, apellido1, apellido2, fk_idequipo FROM alumno WHERE  
fk_idequipo = ".$numequipo;
```

```
$result = $conn->query($csql);
```

```
if ($result-> num_row > 0)
```

```
{
```

```
while($row = $result->fetch_assoc())
```

```
{
```

```
$regreso = $regreso + $row['matricula']." ".$row['nombres']." <BR>" .;
```

```
}
```

```
}
```

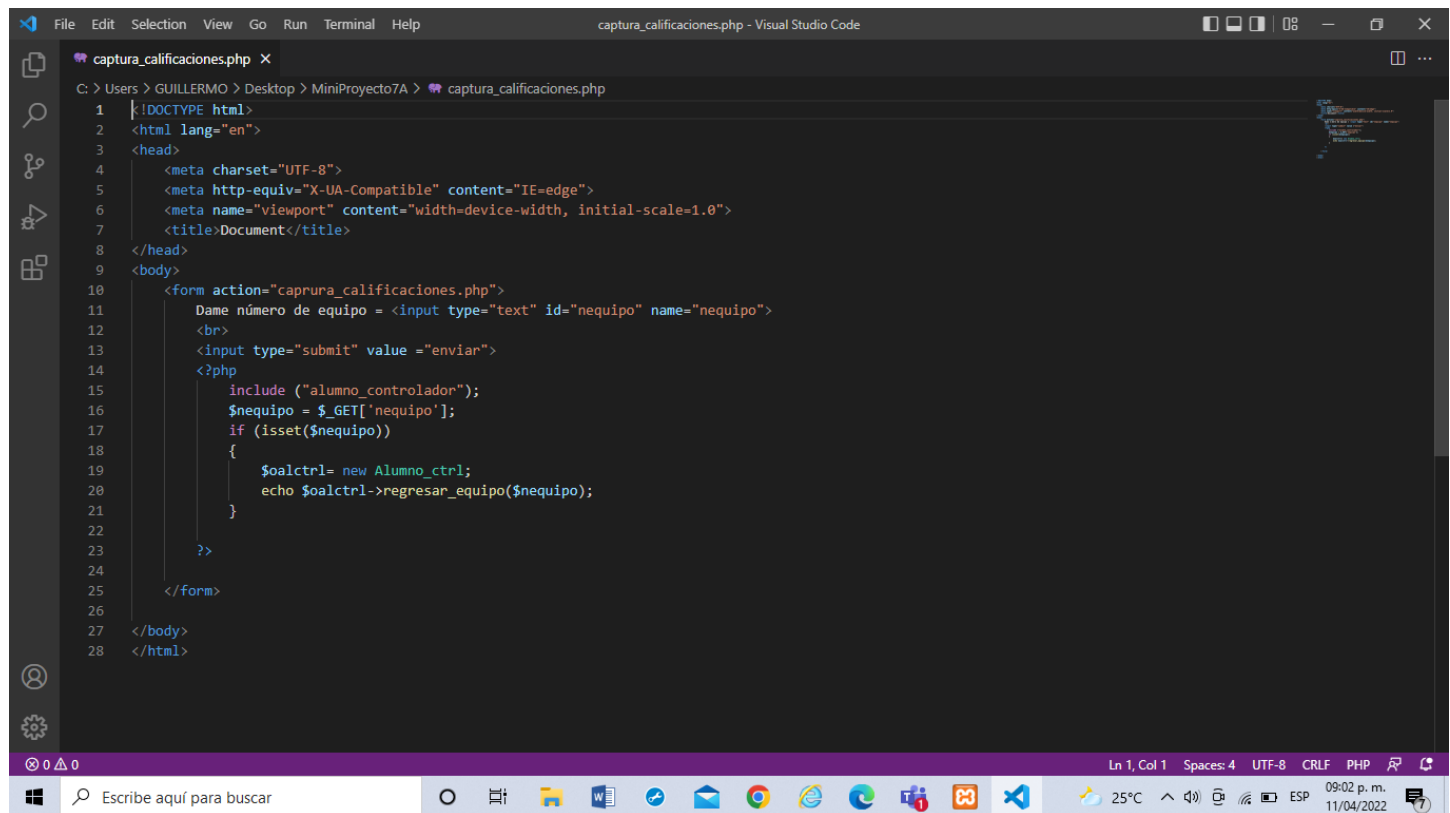
```
return $regreso;
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

Conexión Base Datos:



```
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     <form action="captura_calificaciones.php">
11         Dame número de equipo = <input type="text" id="nequipo" name="nequipo">
12         <br>
13         <input type="submit" value="enviar">
14     <?php
15         include ("alumno_controlador");
16         $nequipo = $_GET['nequipo'];
17         if (isset($nequipo))
18         {
19             $oalctrl= new Alumno_ctrl;
20             echo $oalctrl->regresar_equipo($nequipo);
21         }
22     <?>
23 </form>
24 </body>
25 </html>
```

<?php

class Conexion

```
{
    private $servidor = "";
    private $usuario = "";
    private $contra = "";
    private $nbd = "";
```

function Conexion (\$serv, \$sus, \$con, \$nbd)

```
{
    $this-> $servidor = $serv;
    $this-> $usuario = $sus;
    $this-> $contra = $con;
    $this-> $nbd = $nbd;
```

```
}
```

```
function regresaConexion()
```

```
{
```

```
    $conn = new mysqli ( $this-> $servidor, $this-> $usuario, $this-> $contra, $this-> $nbd );
```

```
    if ($conn-> connect_error){
```

```
        return null;
```

```
    } else{
```

```
        return $conn;
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```