

# Área de Emprendimiento

## Registrar

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Area_Emprendimiento\incluirAreaEmprendimientoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                                    3 / 3 (100%)

Time: 00:00.781, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
incluirAreaEmprendimientoTest.php x
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\AreaEmprendimientoModelo as AreaEmprendimiento;
4
5  class incluirAreaEmprendimientoTest extends TestCase{
6      private $area;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->area = new AreaEmprendimiento();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario Ingresa los datos correctamente
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->area->incluir('Nueva Area');
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario desea registrar un area con el mismo nombre de otra que ya existe
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->area->incluir('Otra Area');
21         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario envía al nombre del area un valor con caracteres especiales
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->area->incluir('Nuevo Servicio***');
27         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```

## Modificar

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Area_Emprendimiento\modificarAreaEmprendimientoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.
```

```
...
```

```
3 / 3 (100%)
```

```
Time: 00:00.082, Memory: 4.00 MB
```

```
OK (3 tests, 3 assertions)
```

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
modificarAreaEmprendimientoTest.php x
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\AreaEmprendimientoModelo as AreaEmprendimiento;
4
5  class modificarAreaEmprendimientoTest extends TestCase{
6      private $area;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->area = new AreaEmprendimiento();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario modifica un area que existe y con nombre diferente a los otros registros
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->area->modificar(3, 'otra Area mas');
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario intenta modificar un area con el mismo nombre de otro registro
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->area->modificar(3, 'Servicio');
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario intenta modificar una area con un nombre que involucre caracteres especiales
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->area->modificar(3, 'Nuevo Servicio***');
27         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```

## Eliminar

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Area_Emprendimiento\eliminarAreaEmprendimientoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...
3 / 3 (100%)

Time: 00:00.107, Memory: 4.00 MB

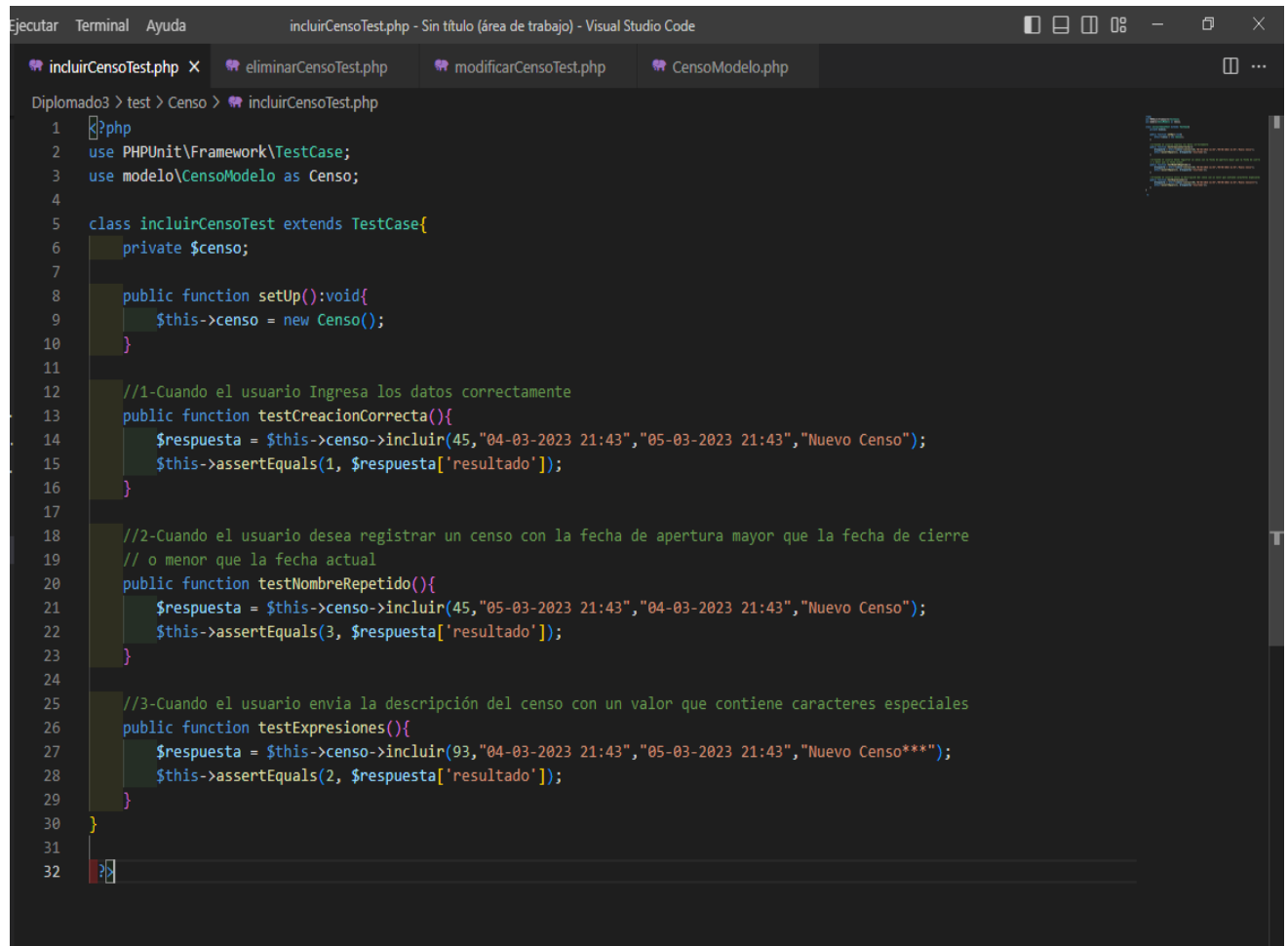
OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
eliminarAreaEmprendimientoTest.php x
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\AreaEmprendimientoModelo as AreaEmprendimiento;
4
5  class eliminarAreaEmprendimientoTest extends TestCase{
6      private $area;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->area = new AreaEmprendimiento();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario elimina una area de emprendimiento que existe y no se encuentra vinculado con
    registros de emprendimiento
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->area->eliminar(15);
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando se intenta eliminar un area de emprendimiento que no existe
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->area->eliminar(20);
21         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando se intenta eliminar un area de emprendimiento que posee relacion con registros de
    emprendimiento
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->area->eliminar(1);
27         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```

# Censo

## Registrar



```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\CensoModelo as Censo;
4
5  class incluirCensoTest extends TestCase{
6      private $censo;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->censo = new Censo();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario Ingresa los datos correctamente
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->censo->incluir(45,"04-03-2023 21:43","05-03-2023 21:43","Nuevo Censo");
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario desea registrar un censo con la fecha de apertura mayor que la fecha de cierre
19     // o menor que la fecha actual
20     public function testNombreRepetido(){
21         $respuesta = $this->censo->incluir(45,"05-03-2023 21:43","04-03-2023 21:43","Nuevo Censo");
22         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
23     }
24
25     //3-Cuando el usuario envia la descripción del censo con un valor que contiene caracteres especiales
26     public function testExpresiones(){
27         $respuesta = $this->censo->incluir(93,"04-03-2023 21:43","05-03-2023 21:43","Nuevo Censo***");
28         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
29     }
30 }
31
32 <?>
```



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ALEX37>.\vendor\bin\phpunit test\Censo\incluirCensoTest.php
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\ALEX37>cd C:\xampp\htdocs\Diplomado3

C:\xampp\htdocs\Diplomado3>.\vendor\bin\phpunit test\Censo\incluirCensoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

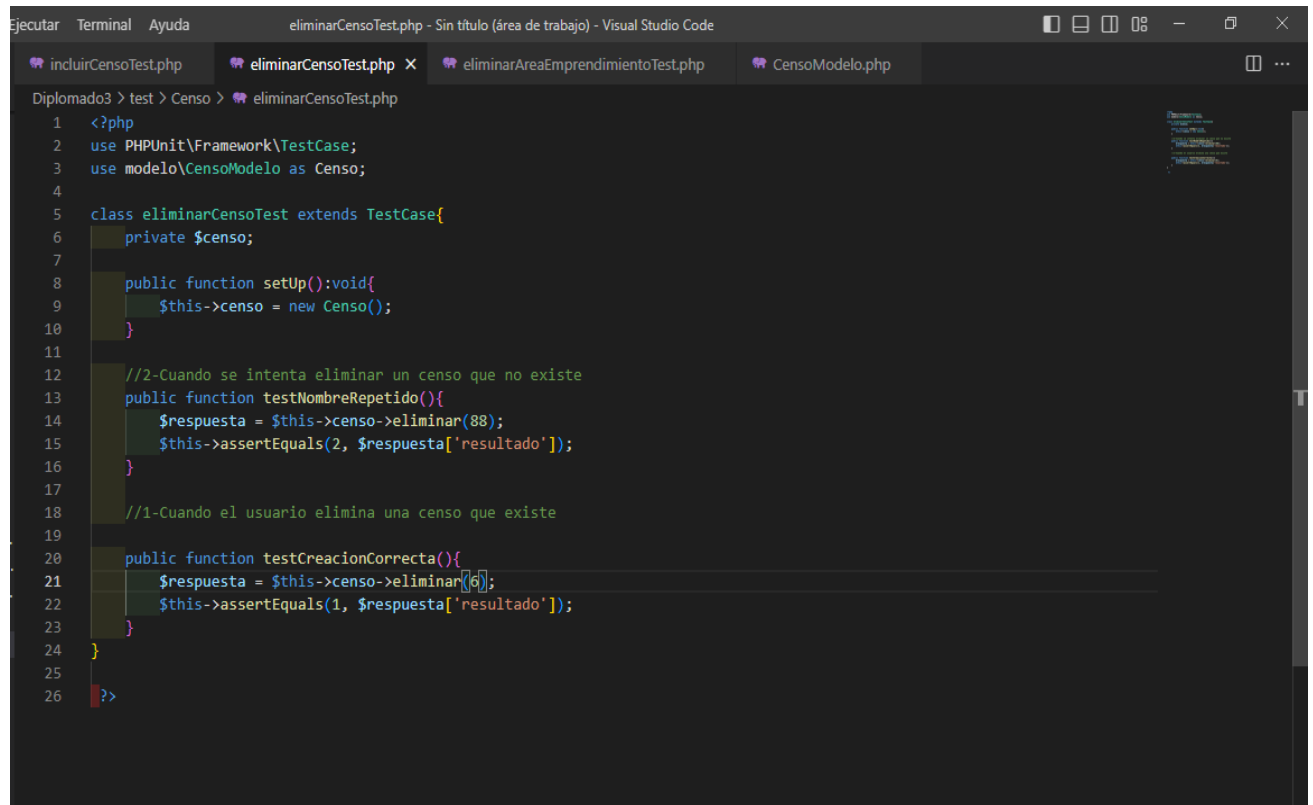
...                                                    3 / 3 (100%)

Time: 00:00.148, Memory: 4.00 MB

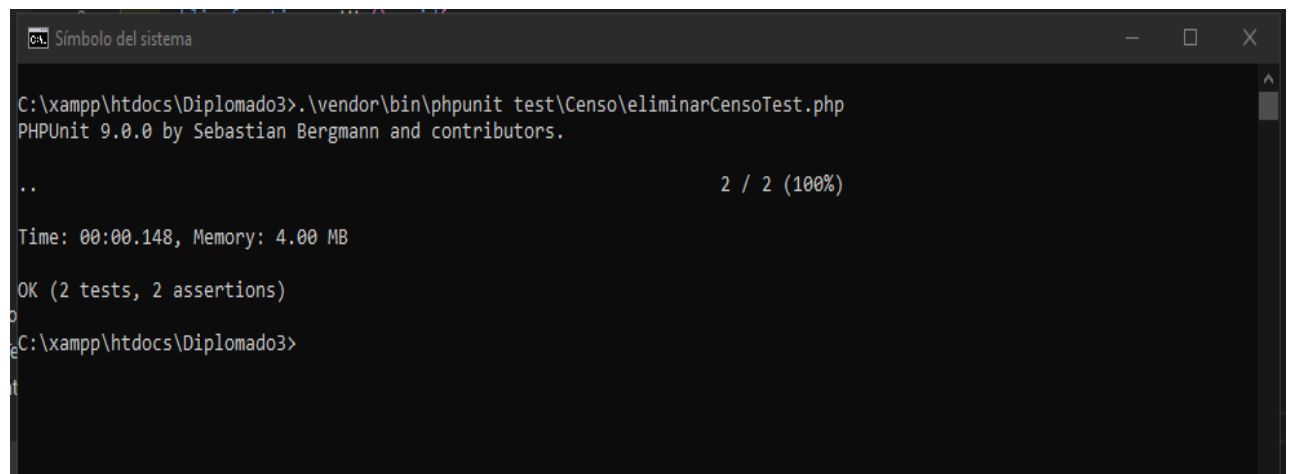
OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
```

## Eliminar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\CensoModelo as Censo;
4
5 class eliminarCensoTest extends TestCase{
6     private $censo;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->censo = new Censo();
10    }
11
12    //2-Cuando se intenta eliminar un censo que no existe
13    public function testNombreRepetido(){
14        $respuesta = $this->censo->eliminar(88);
15        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //1-Cuando el usuario elimina una censo que existe
19
20    public function testCreacionCorrecta(){
21        $respuesta = $this->censo->eliminar(6);
22        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
23    }
24 }
25
26 ?>
```



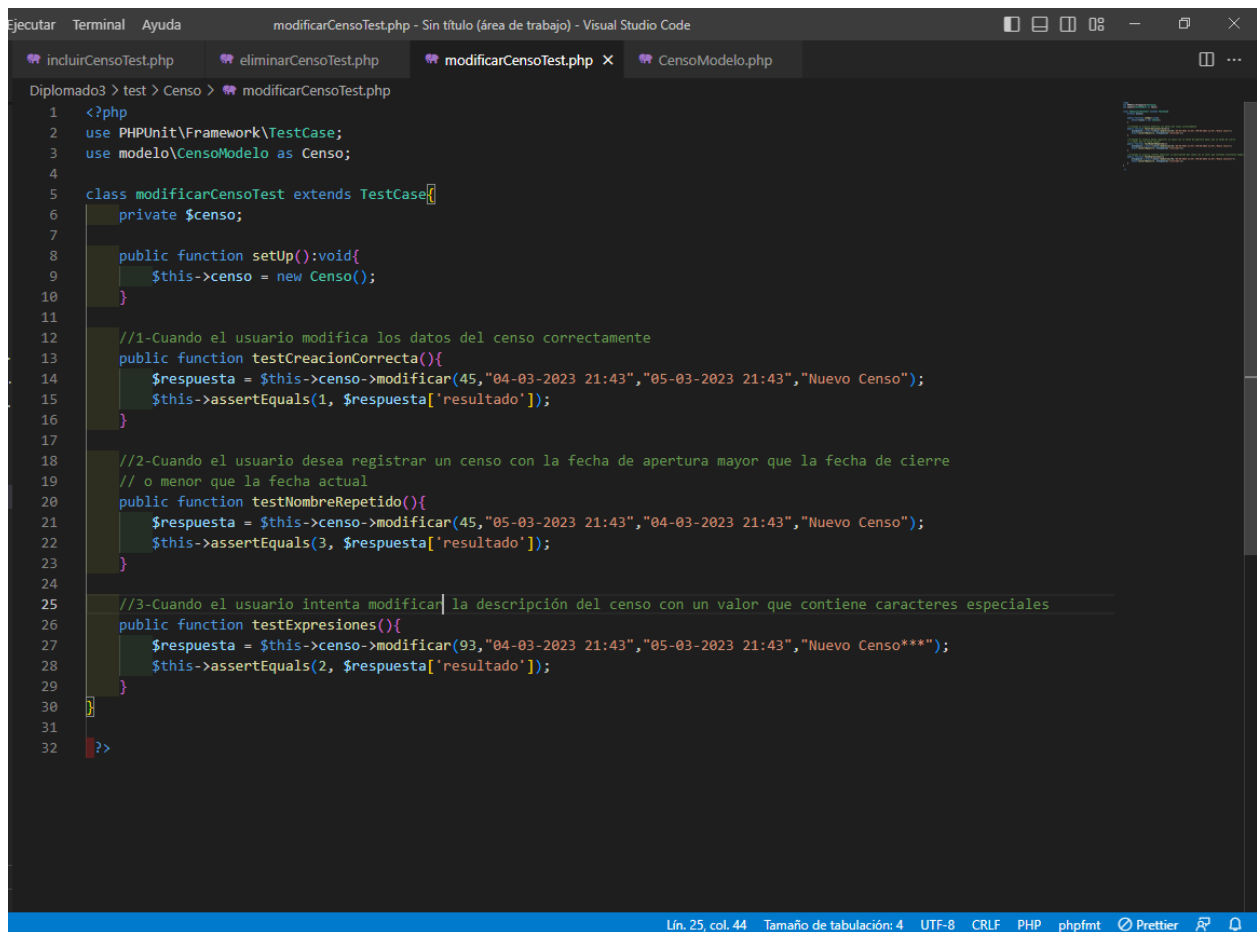
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>.\vendor\bin\phpunit test\Censo\eliminarCensoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

..                                                                  2 / 2 (100%)

Time: 00:00.148, Memory: 4.00 MB

OK (2 tests, 2 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
```

## Modificar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\CensoModelo as Censo;
4
5 class modificarCensoTest extends TestCase{
6     private $censo;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->censo = new Censo();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario modifica los datos del censo correctamente
13    public function testCreacionCorrecta(){
14        $respuesta = $this->censo->modificar(45,"04-03-2023 21:43","05-03-2023 21:43","Nuevo Censo");
15        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario desea registrar un censo con la fecha de apertura mayor que la fecha de cierre
19    // o menor que la fecha actual
20    public function testNombreRepetido(){
21        $respuesta = $this->censo->modificar(45,"05-03-2023 21:43","04-03-2023 21:43","Nuevo Censo");
22        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
23    }
24
25    //3-Cuando el usuario intenta modificar la descripción del censo con un valor que contiene caracteres especiales
26    public function testExpresiones(){
27        $respuesta = $this->censo->modificar(93,"04-03-2023 21:43","05-03-2023 21:43","Nuevo Censo***");
28        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
29    }
30 }
31
32 ?>
```



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>.\vendor\bin\phpunit test\Censo\modificarCensoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                     3 / 3 (100%)

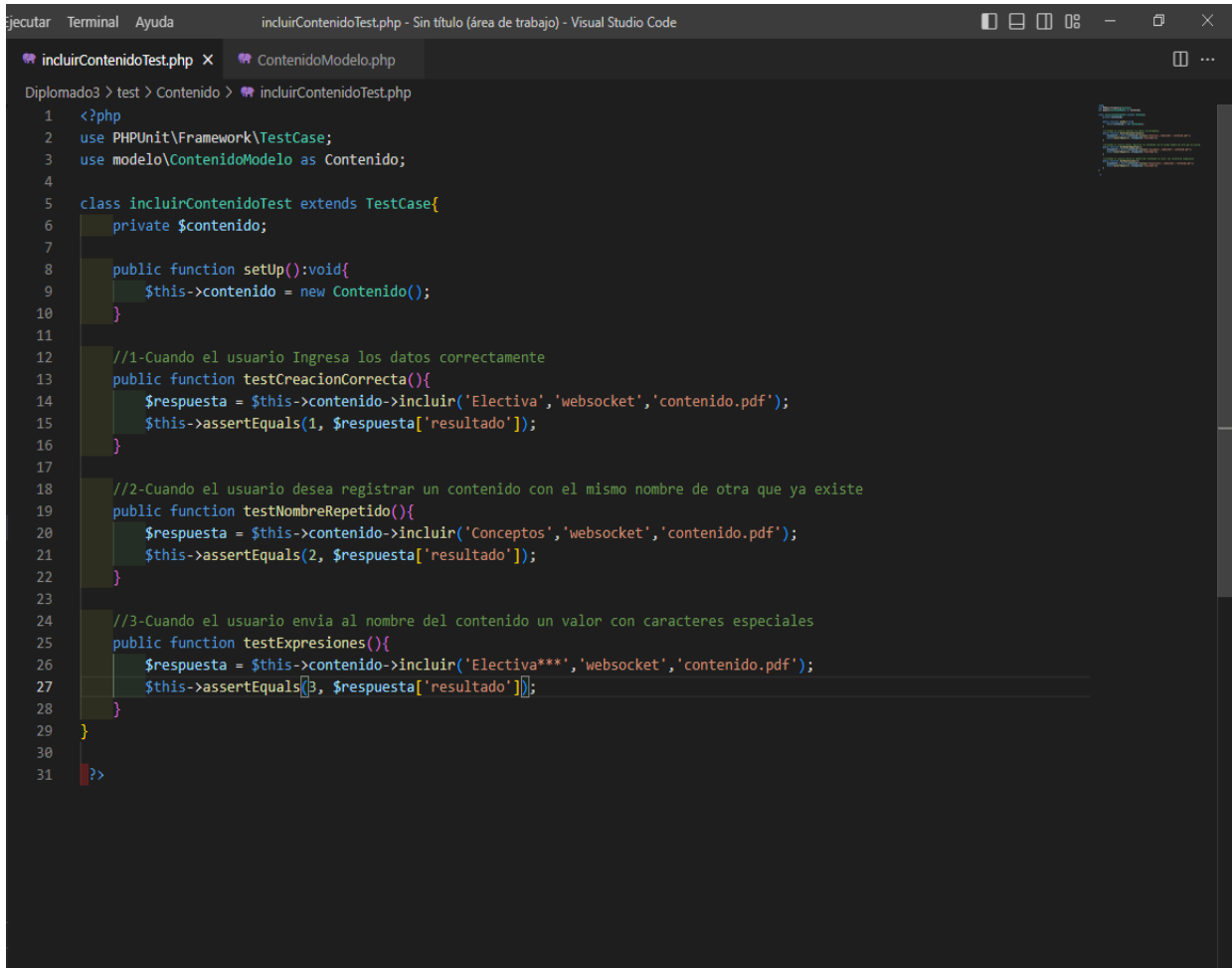
Time: 00:00.113, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
```

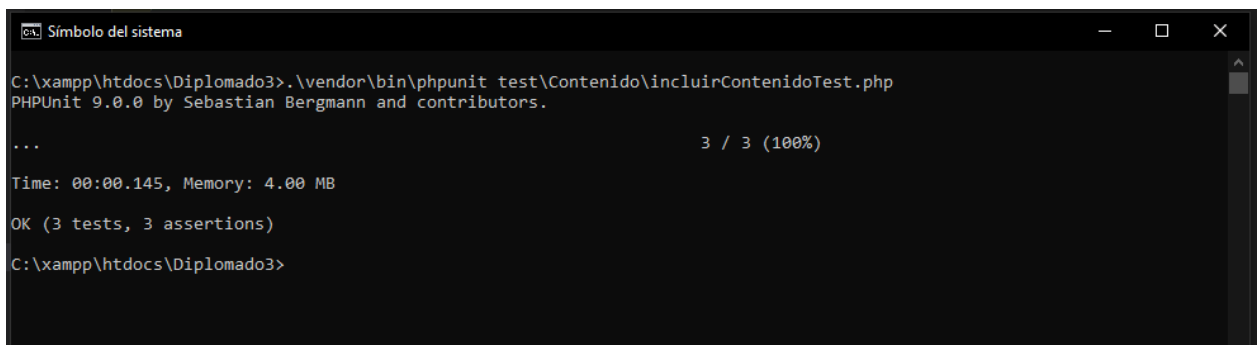
# Contenido

## Registrar



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with two tabs: 'incluirContenidoTest.php' and 'ContenidoModelo.php'. The active tab is 'incluirContenidoTest.php', which contains the following PHP code:

```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\ContenidoModelo as Contenido;
4
5  class incluirContenidoTest extends TestCase{
6      private $contenido;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->contenido = new Contenido();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario Ingresa los datos correctamente
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->contenido->incluir('Electiva','websocket','contenido.pdf');
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario desea registrar un contenido con el mismo nombre de otra que ya existe
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->contenido->incluir('Conceptos','websocket','contenido.pdf');
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario envia al nombre del contenido un valor con caracteres especiales
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->contenido->incluir('Electiva***','websocket','contenido.pdf');
27         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```



The screenshot shows a terminal window titled 'Símbolo del sistema' with the following output:

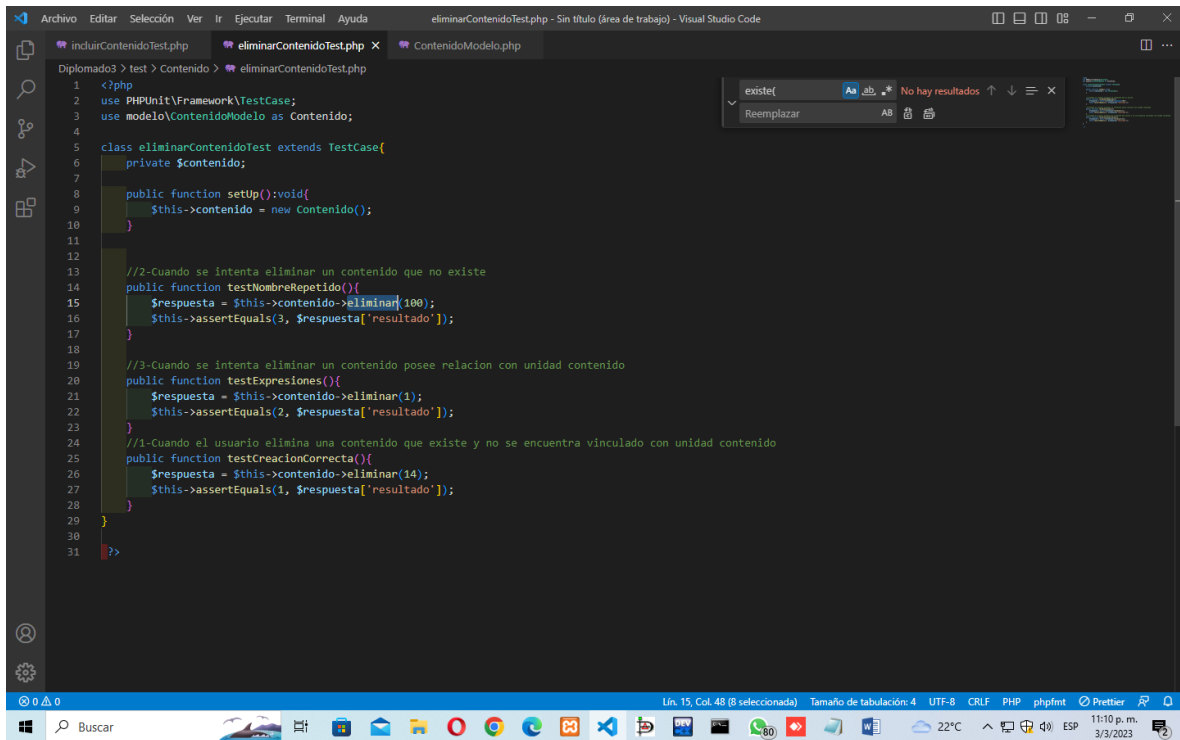
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>.\vendor\bin\phpunit test\Contenido\incluirContenidoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                     3 / 3 (100%)

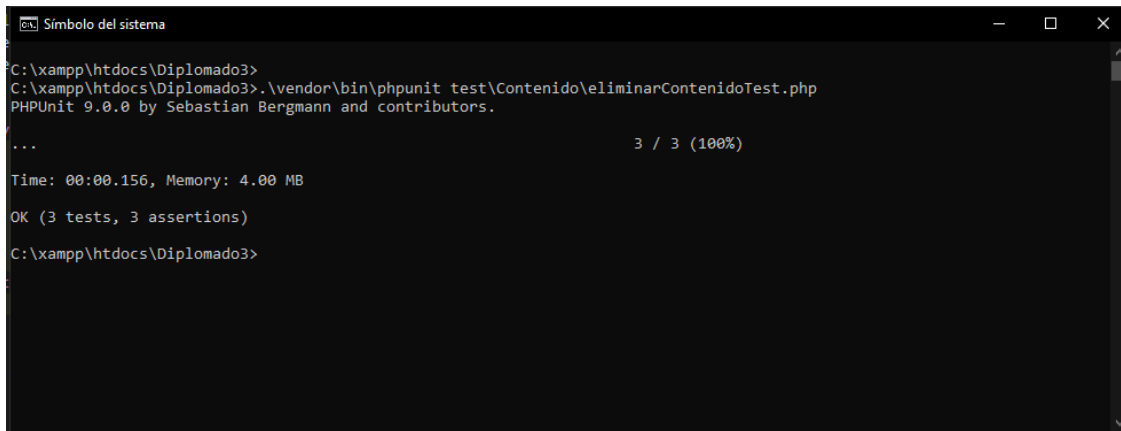
Time: 00:00.145, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
```

## Eliminar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\ContenidoModelo as Contenido;
4
5 class eliminarContenidoTest extends TestCase{
6     private $contenido;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->contenido = new Contenido();
10    }
11
12    //2-Cuando se intenta eliminar un contenido que no existe
13    public function testNombreRepetido(){
14        $respuesta = $this->contenido->eliminar(100);
15        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //3-Cuando se intenta eliminar un contenido posee relacion con unidad contenido
19    public function testExpresiones(){
20        $respuesta = $this->contenido->eliminar(1);
21        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //1-Cuando el usuario elimina una contenido que existe y no se encuentra vinculado con unidad contenido
25    public function testReaccionCorrecta(){
26        $respuesta = $this->contenido->eliminar(14);
27        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28    }
29 }
30
31 ?>
```



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>.vendor\bin\phpunit test\Contenido\eliminarContenidoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

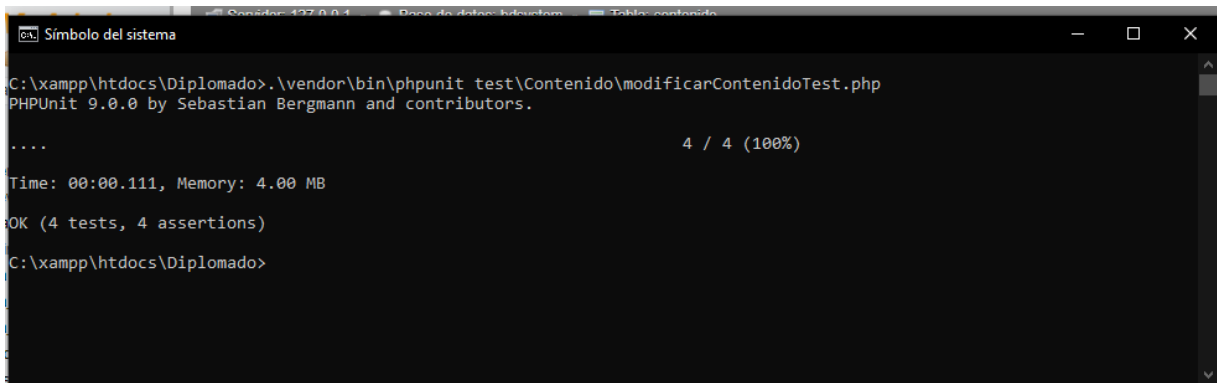
...                                     3 / 3 (100%)

Time: 00:00.156, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado3>
```



## Modificar



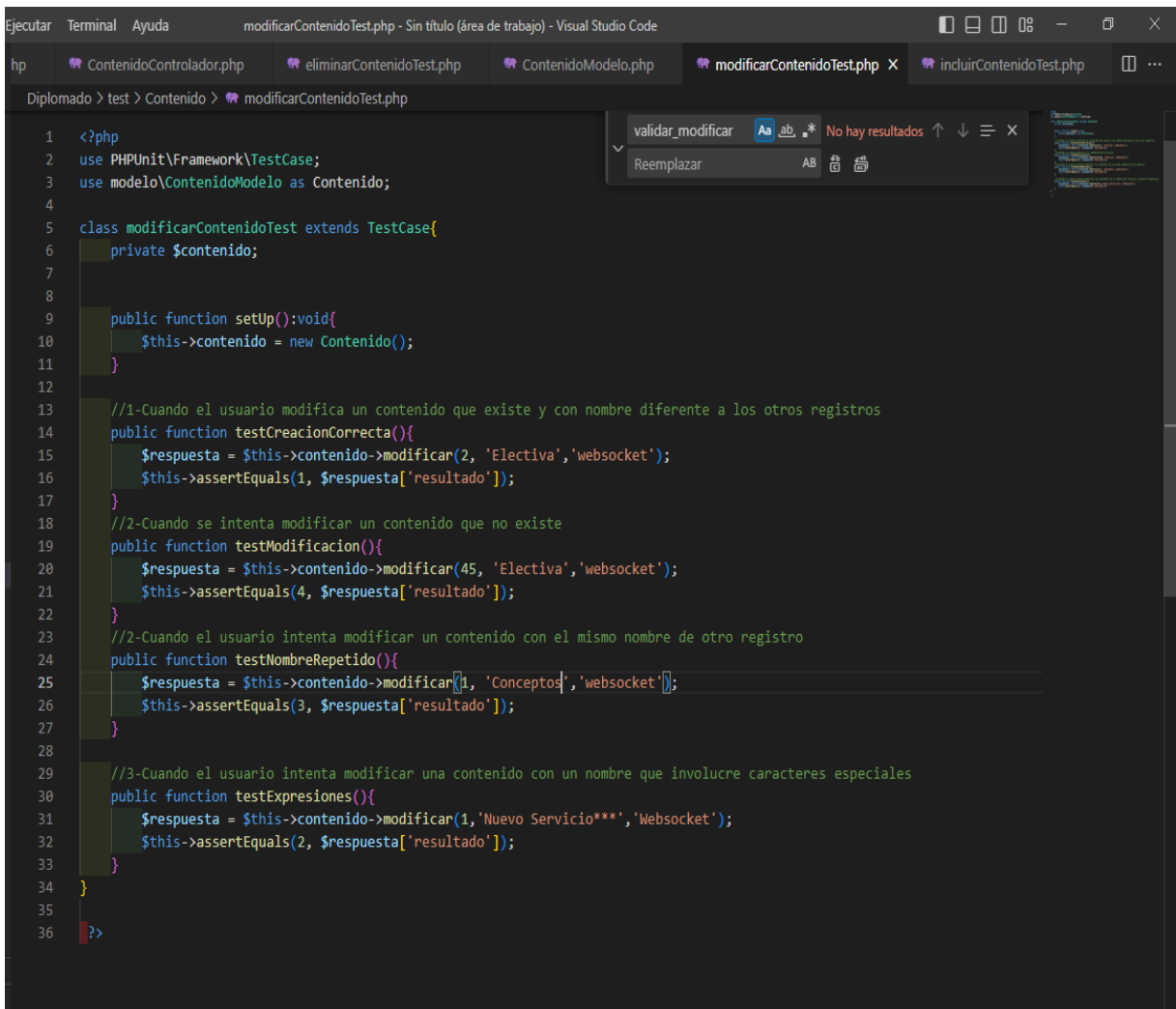
```
Símbolo del sistema
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\\vendor\bin\phpunit test\Contenido\modificarContenidoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

.....                                     4 / 4 (100%)

Time: 00:00.111, Memory: 4.00 MB

OK (4 tests, 4 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```



```
Ejecutar Terminal Ayuda modificarContenidoTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
hp ContenidoControlador.php eliminarContenidoTest.php ContenidoModelo.php modificarContenidoTest.php x incluirContenidoTest.php
Diplomado > test > Contenido > modificarContenidoTest.php

1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\ContenidoModelo as Contenido;
4
5 class modificarContenidoTest extends TestCase{
6     private $contenido;
7
8
9     public function setUp():void{
10         $this->contenido = new Contenido();
11     }
12
13     //1-Cuando el usuario modifica un contenido que existe y con nombre diferente a los otros registros
14     public function testCreacionCorrecta(){
15         $respuesta = $this->contenido->modificar(2, 'Electiva','websocket');
16         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
17     }
18
19     //2-Cuando se intenta modificar un contenido que no existe
20     public function testModificacion(){
21         $respuesta = $this->contenido->modificar(45, 'Electiva','websocket');
22         $this->assertEquals(4, $respuesta['resultado']);
23     }
24
25     //2-Cuando el usuario intenta modificar un contenido con el mismo nombre de otro registro
26     public function testNombreRepetido(){
27         $respuesta = $this->contenido->modificar(1, 'Conceptos','websocket');
28         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
29     }
30
31     //3-Cuando el usuario intenta modificar una contenido con un nombre que involucre caracteres especiales
32     public function testExpresiones(){
33         $respuesta = $this->contenido->modificar(1,'Nuevo Servicio***','websocket');
34         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
35     }
36 }
```

## Docentes

### Eliminar

```
3  Símbolo del sistema
4
5 C:\xampp\htdocs\Diplomado>. \vendor\bin\phpunit test\Docentes\eliminarDocentesTest.php
6 PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.
7
8 ... 3 / 3 (100%)
9
10 Time: 00:00.223, Memory: 4.00 MB
11 OK (3 tests, 3 assertions)
12
13 C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
Ejecutar Terminal Ayuda eliminarDocentesTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
eliminarDocentesTest.php x UsuariosRolesModelo.php
Diplomado > test > Docentes > eliminarDocentesTest.php
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\UsuariosRolesModelo as Docente;
4
5 class eliminarDocentesTest extends TestCase{
6     private $Docente;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Docente = new Docente();
10    }
11
12
13    //2-Cuando se intenta eliminar un Docente que no existe
14    public function testNombreRepetido(){
15        $respuesta = $this->Docente->eliminarD(200,5);
16        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
17    }
18
19    //3-Cuando se intenta eliminar un Docente que posee relacion con aula Docente
20    public function testExpresiones(){
21        $respuesta = $this->Docente->eliminarD(45,5);
22        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
23    }
24    //1-Cuando el usuario elimina una Docente de emprendimiento que existe y no se encuentra vinculado con registros de empr
25    public function testCreacionCorrecta(){
26        $respuesta = $this->Docente->eliminarD(43,5);
27        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28    }
29 }
30
31 ?>
```

## Modificar

```
Símbolo del sistema

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Docentes\modificarDocentesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...
3 / 3 (100%)

Time: 00:00.156, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
Ejecutar Terminal Ayuda modificarDocentesTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
UsuariosRolesModelo.php eliminarDocentesTest.php modificarDocentesTest.php x DocenteModelo.php

Diplomado > test > Docentes > modificarDocentesTest.php
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\DocenteModelo as Docente;
4
5 class modificarDocentesTest extends TestCase{
6     private $Docente;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Docente = new Docente();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario modifica un Docente que existe
13    public function testModificacionIncorrecta(){
14        $respuesta = $this->Docente->modificar(204,"28055655","cesar","vides","04120318406","cesar@gmail.com","yucatan","1233");
15        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario intenta modificar un Docente con la misma cedula de otro registro
19    public function testNombreCedula(){
20        $respuesta = $this->Docente->modificar(90,"28055655","cesar","vides","04120318406","cesar@gmail.com","yucatan","1233");
21        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //3-Cuando el usuario intenta modificar una Docente que si existe y sin datos repetidos como la cedula
25    public function testModificarCorrecta(){
26        $respuesta = $this->Docente->modificar(90,"209776333","calos","vives","04120318406","vides@gmail.com","yucatan","1233");
27        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28    }
29 }
30
31 ?>
```

Incluir:

```
Símbolo del sistema
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Docentes\incluirDocentesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

.
1 / 1 (100%)

Time: 00:00.133, Memory: 4.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
Ejecutar  Terminal  Ayuda  incluirDocentesTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code
eliminarDocentesTest.php  incluirDocentesTest.php  UsuariosRolesModelo.php

Diplomado > test > Docentes > incluirDocentesTest.php
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\UsuariosRolesModelo as Docente;
4
5  class incluirDocentesTest extends TestCase{
6      private $Docente;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Docente = new Docente();
10     }
11
12     //2-Cuando se intenta incluir un Docente que no existe
13     public function testCreacionIncorrecta(){
14         $respuesta = $this->Docente->incluirDocentes(200,5);
15         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando se intenta incluir un Docente repetido
19     public function CreacionRepetida(){
20         $respuesta = $this->Docente->incluirDocentes(90,5);
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //2-Cuando se intenta incluir un Docente existe y no repetido
25     public function CreacionCorrecta(){
26         $respuesta = $this->Docente->incluirDocentes(43,5);
27         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28     }
29
30 }
31
32 ?>
```

Lín. 28, col. 6 Tamaño de tabulación: 4 UTF-8 CRLF PHP phpfmt Prettier

# Estudiante

## Incluir

```
Símbolo del sistema

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Estudiantes\incluirEstudiantesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                     3 / 3 (100%)

Time: 00:00.113, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
Ejecutar  Terminal  Ayuda  incluirEstudiantesTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code

UsuariosRolesModelo.php  incluirEstudiantesTest.php x  eliminarEstudiantesTest.php

Diplomado > test > Estudiantes > incluirEstudiantesTest.php

1  <?php
2
3  use PHPUnit\Framework\TestCase;
4  use modelo\UsuariosRolesModelo as Estudiantes;
5
6  class incluirEstudiantesTest extends TestCase{
7      private $Estudiantes;
8
9      public function setUp():void{
10         $this->Estudiantes = new Estudiantes();
11     }
12
13     //2-Cuando se intenta incluir un Estudiantes existe y no repetido
14
15     public function testCreacionIncorrecta(){
16         $respuesta = $this->Estudiantes->incluirEstudiantes(2002,5);
17         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
18     }
19
20     //2-Cuando se intenta incluir un Estudiantes repetido
21
22     public function testCreacionRepetida(){
23         $respuesta = $this->Estudiantes->incluirEstudiantes(2002,5);
24         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
25     }
26
27     //2-Cuando se intenta incluir un Estudiantes que no existe
28     public function testCreacionCorrecta(){
29         $respuesta = $this->Estudiantes->incluirEstudiantes(2002,5);
30         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
31     }
32
33
34
35 }
36
37 ?>
```

## Eliminar

```
Símbolo del sistema

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Estudiantes\eliminarEstudiantesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

... 3 / 3 (100%)

Time: 00:00.136, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

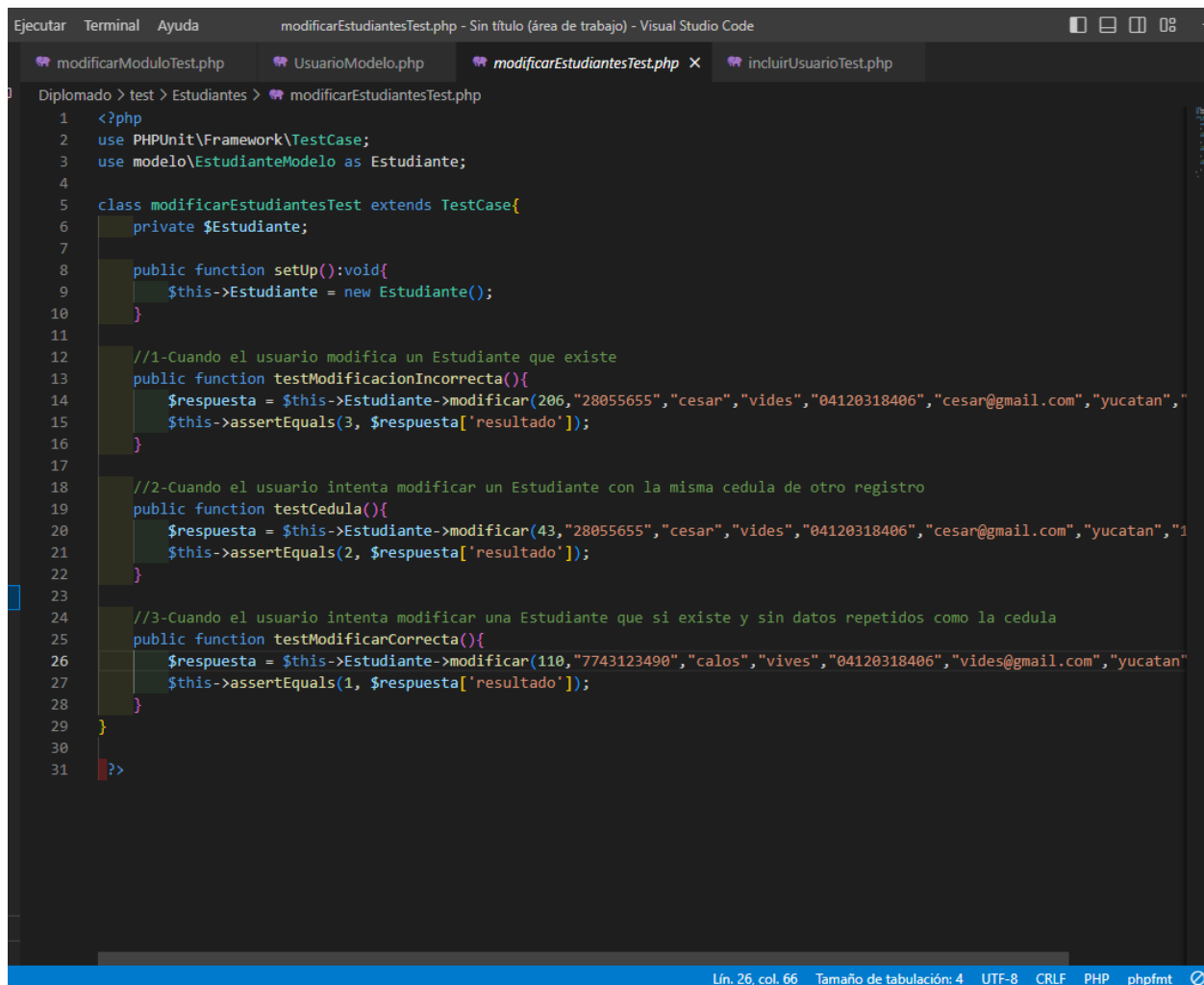
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
Visual Studio Code
eliminarEstudiantesTest.php - Sin título (área de trabajo)

UsuariosRolesModelo.php eliminarEstudiantesTest.php x eliminarDocentesTest.php

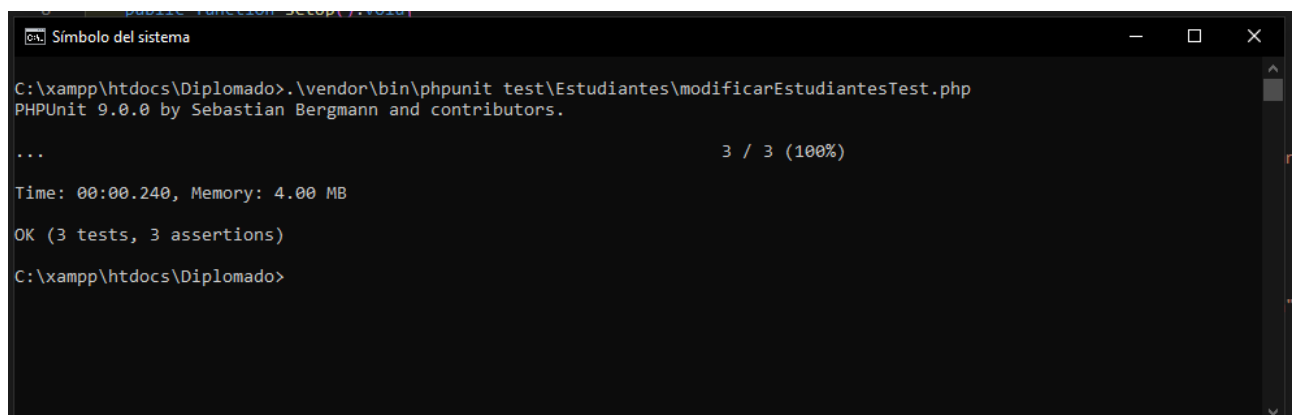
Diplomado > test > Estudiantes > eliminarEstudiantesTest.php
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\UsuariosRolesModelo as Estudiante;
4
5 class eliminarEstudiantesTest extends TestCase{
6     private $Estudiante;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Estudiante = new Estudiante();
10    }
11
12    //2-Cuando se intenta eliminar un Estudiante que no existe
13    public function testNombreRepetido(){
14        $respuesta = $this->Estudiante->eliminarE(200,7);
15        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //3-Cuando se intenta eliminar un Estudiante que posee relacion con aula Estudiante
19    public function testRelacion(){
20        $respuesta = $this->Estudiante->eliminarE(45,7);
21        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //1-Cuando el usuario elimina una Estudiante que existe y no se repite
25    public function testCreacionCorrecta(){
26        $respuesta = $this->Estudiante->eliminarE(43,7);
27        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28    }
29
30    ?>
```

## Modificar



```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\EstudianteModelo as Estudiante;
4
5  class modificarEstudiantesTest extends TestCase{
6      private $Estudiante;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Estudiante = new Estudiante();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario modifica un Estudiante que existe
13     public function testModificacionIncorrecta(){
14         $respuesta = $this->Estudiante->modificar(206,"28055655","cesar","vides","04120318406","cesar@gmail.com","yucatan","1
15         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario intenta modificar un Estudiante con la misma cedula de otro registro
19     public function testCedula(){
20         $respuesta = $this->Estudiante->modificar(43,"28055655","cesar","vides","04120318406","cesar@gmail.com","yucatan","1
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario intenta modificar una Estudiante que si existe y sin datos repetidos como la cedula
25     public function testModificarCorrecta(){
26         $respuesta = $this->Estudiante->modificar(110,"7743123490","calos","vives","04120318406","vides@gmail.com","yucatan"
27         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```

Lín. 26, col. 66   Tamaño de tabulación: 4   UTF-8   CRLF   PHP   phpfmt



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Estudiantes\modificarEstudiantesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                                    3 / 3 (100%)

Time: 00:00.240, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

# Emprendimiento

## Eliminar

```
Símbolo del sistema

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Emprendimiento\eliminarEmprendimientoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

.....                                     4 / 4 (100%)

Time: 00:00.157, Memory: 4.00 MB

OK (4 tests, 4 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

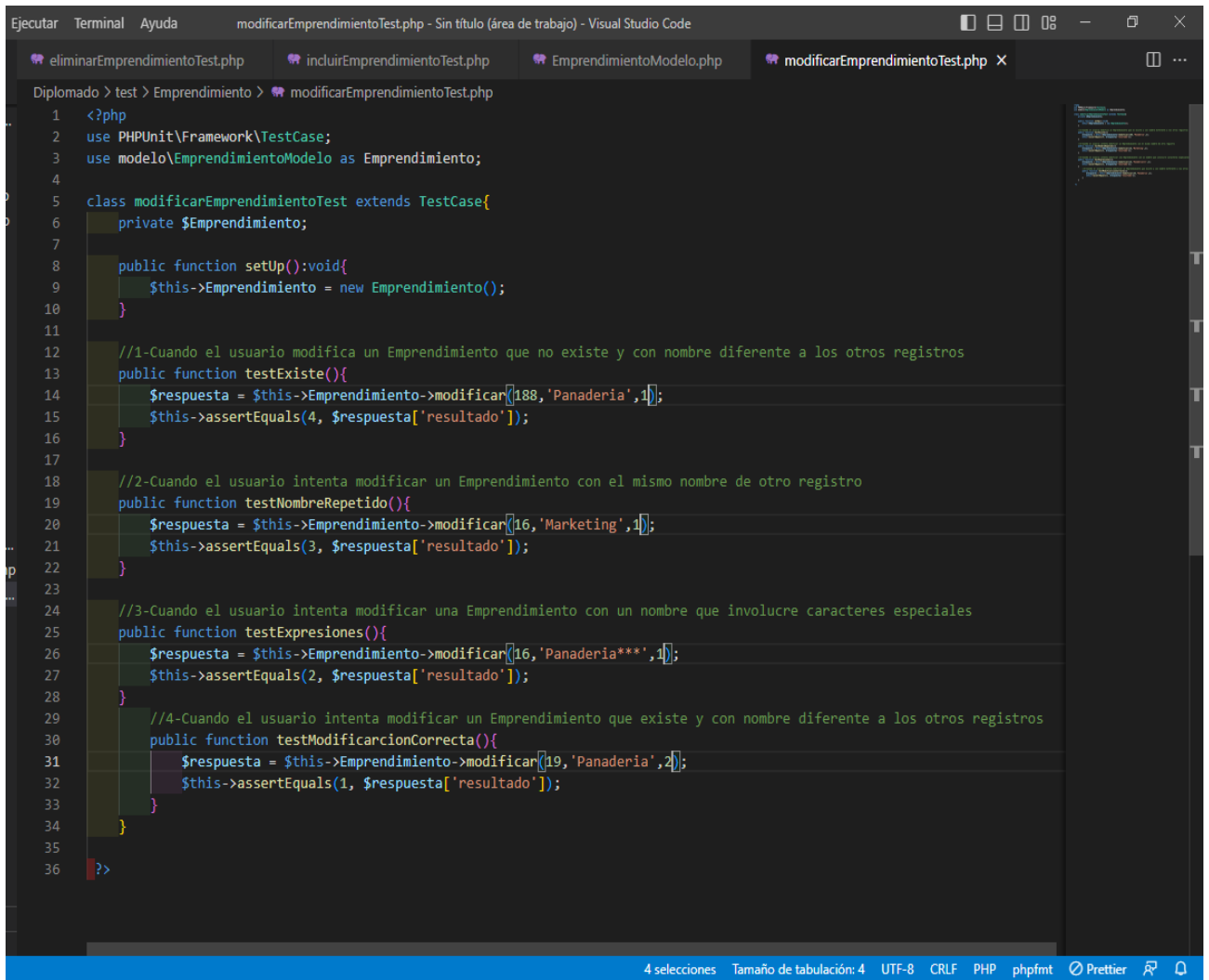
```
Ejecutar  Terminal  Ayuda  eliminarEmprendimientoTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code

eliminarEmprendimientoTest.php x  EmprendimientoModelo.php

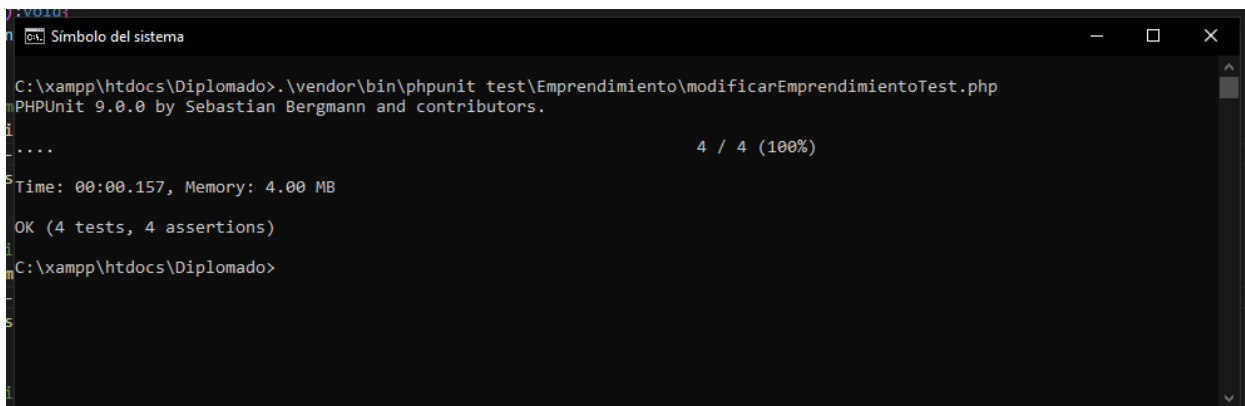
Diplomado > test > Emprendimiento > eliminarEmprendimientoTest.php
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\EmprendimientoModelo as Emprendimiento;
4
5  class eliminarEmprendimientoTest extends TestCase{
6      private $Emprendimiento;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Emprendimiento = new Emprendimiento();
10     }
11
12
13     //4-Cuando se intenta eliminar un emprendimiento que no existe
14     public function testExiste(){
15         $respuesta = $this->Emprendimiento->eliminar(159);
16         $this->assertEquals(4, $respuesta['resultado']);
17     }
18
19     //3-Cuando se intenta eliminar un emprendimiento que posee relacion Emprendimiento-modulo
20     public function testRelacion(){
21         $respuesta = $this->Emprendimiento->eliminar(1);
22         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
23     }
24
25     //2-Cuando se intenta eliminar un emprendimiento que posee relacion Aspirante-Emprendimiento
26     public function testRelacion1(){
27         $respuesta = $this->Emprendimiento->eliminar(19);
28         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
29     }
30
31
32     //1-Cuando el usuario elimina una Emprendimiento que existe y no se encuentra vinculado
33     public function testEliminacionCorrecta(){
34         $respuesta = $this->Emprendimiento->eliminar(18);
35         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
36     }
37 }
38
39 ?>
```



## Modificar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\EmprendimientoModelo as Emprendimiento;
4
5 class modificarEmprendimientoTest extends TestCase{
6     private $Emprendimiento;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Emprendimiento = new Emprendimiento();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario modifica un Emprendimiento que no existe y con nombre diferente a los otros registros
13    public function testExiste(){
14        $respuesta = $this->Emprendimiento->modificar(188,'Panaderia',1);
15        $this->assertEquals(4, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario intenta modificar un Emprendimiento con el mismo nombre de otro registro
19    public function testNombreRepetido(){
20        $respuesta = $this->Emprendimiento->modificar(16,'Marketing',1);
21        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //3-Cuando el usuario intenta modificar una Emprendimiento con un nombre que involucre caracteres especiales
25    public function testExpresiones(){
26        $respuesta = $this->Emprendimiento->modificar(16,'Panaderia***',1);
27        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
28    }
29
30    //4-Cuando el usuario intenta modificar un Emprendimiento que existe y con nombre diferente a los otros registros
31    public function testModificacionCorrecta(){
32        $respuesta = $this->Emprendimiento->modificar(19,'Panaderia',2);
33        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
34    }
35
36    ?>
```



```
1 C:\xampp\htdocs\Diplomado>. \vendor\bin\phpunit test\Emprendimiento\modificarEmprendimientoTest.php
2 PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.
3
4 ....
5
6 Time: 00:00.157, Memory: 4.00 MB
7
8 OK (4 tests, 4 assertions)
9
10 C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Incluir

Ejecutar Terminal Ayuda incluirEmprendimientoTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code

incluirEmprendimientoTest.php x EmprendimientoModelo.php modificarEmprendimientoTest.php

Diplomado > test > Emprendimiento > incluirEmprendimientoTest.php

```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\EmprendimientoModelo as Emprendimiento;
4
5 class incluirEmprendimientoTest extends TestCase{
6     private $Emprendimiento;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Emprendimiento = new Emprendimiento();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario intenta incluir un Emprendimiento con el mismo nombre de otro registro
13    public function testNombreRepetido(){
14        $respuesta = $this->Emprendimiento->incluir('Marketing',1);
15        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario intenta incluir una Emprendimiento con un nombre que involucre caracteres especiales
19    public function testExpresiones(){
20        $respuesta = $this->Emprendimiento->incluir('Panaderia***',1);
21        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //3-Cuando el usuario intenta incluir un Emprendimiento que existe y con nombre diferente a los otros registros
25    public function testModificarcionCorrecta(){
26        $respuesta = $this->Emprendimiento->incluir('Telematica',2);
27        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28    }
29
30    ?>
```

Lín. 25, col. 68 Tamaño de tabulación: 4 UTF-8 CRLF PHP phpfmt Prettier

Simbolo del sistema

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Emprendimiento\incluirEmprendimientoTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

... 3 / 3 (100%)

Time: 00:00.174, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

# Evaluaciones

## Eliminar

```
Simbolo del sistema
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Evaluaciones\eliminarEvaluacionesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...
3 / 3 (100%)

Time: 00:00.179, Memory: 4.00 MB

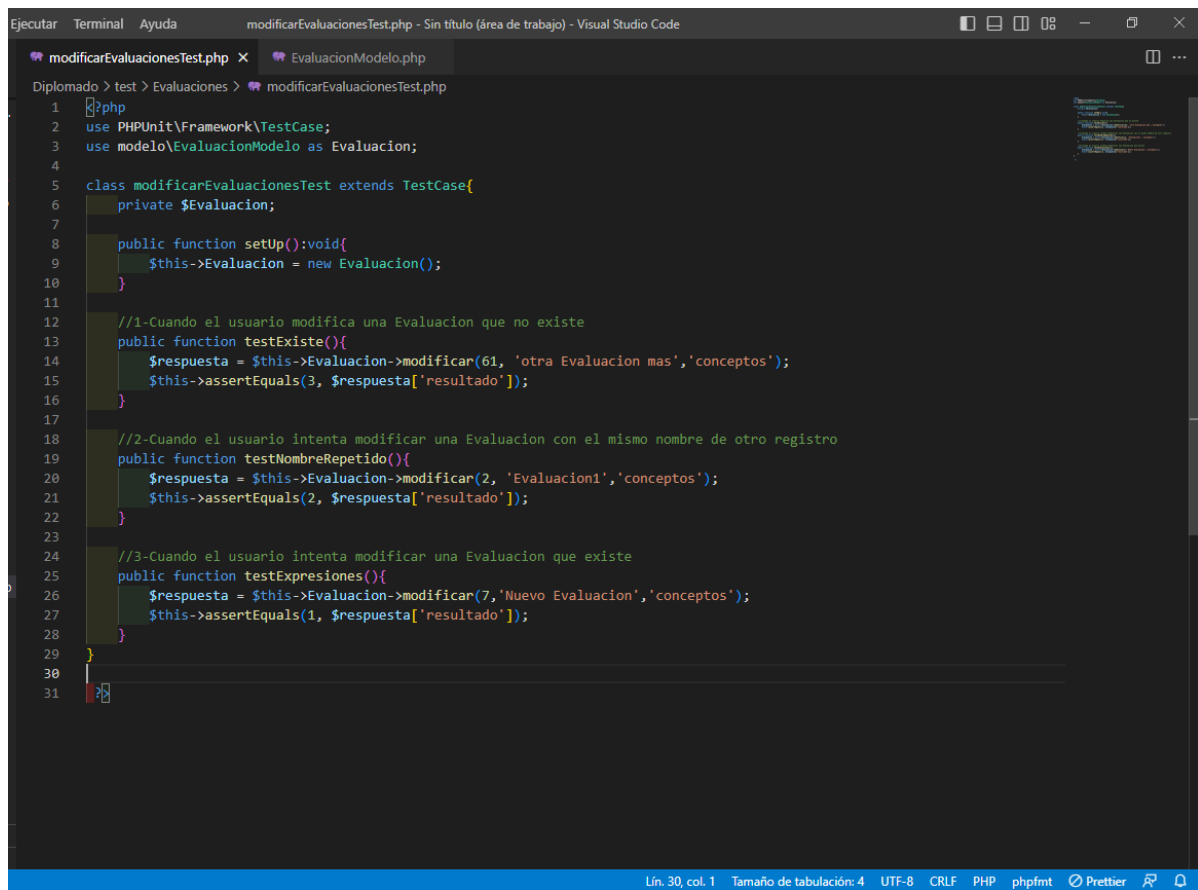
OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

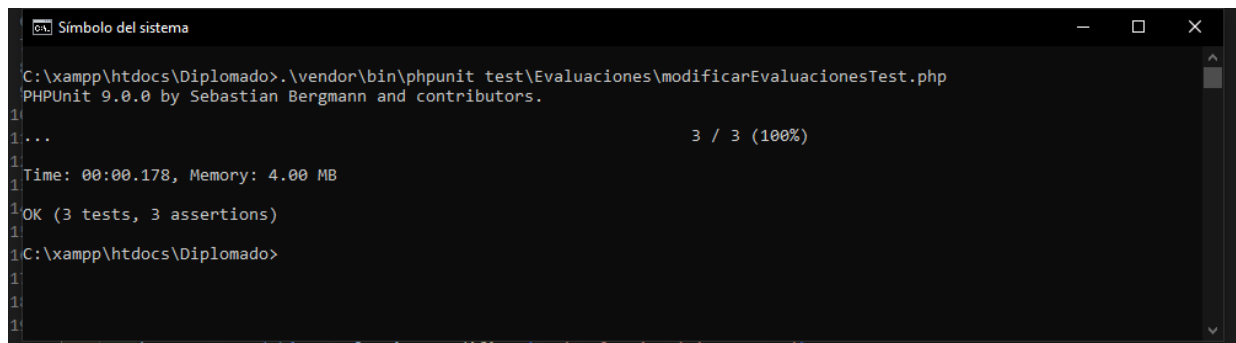
```
eliminarEvaluacionesTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code

eliminarEvaluacionesTest.php x EvaluacionModelo.php
Diplomado > test > Evaluaciones > eliminarEvaluacionesTest.php
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\EvaluacionModelo as Evaluacion;
4
5 class eliminarEvaluacionesTest extends TestCase{
6     private $Evaluacion;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Evaluacion = new Evaluacion();
10    }
11
12
13    //2-Cuando se intenta eliminar una Evaluacion que no existe
14    public function testExiste(){
15        $respuesta = $this->Evaluacion->eliminar(200);
16        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
17    }
18
19    //3-Cuando se intenta eliminar una evaluacion que posee relacion con registros de unidad Evaluacion
20    public function testRelacion(){
21        $respuesta = $this->Evaluacion->eliminar(2);
22        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
23    }
24
25    //1-Cuando el usuario elimina una Evaluacion que existe y no se encuentra vinculado
26    public function testCreacionCorrecta(){
27        $respuesta = $this->Evaluacion->eliminar(6);
28        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
29    }
30 }
31 ?>
```

## Modificar



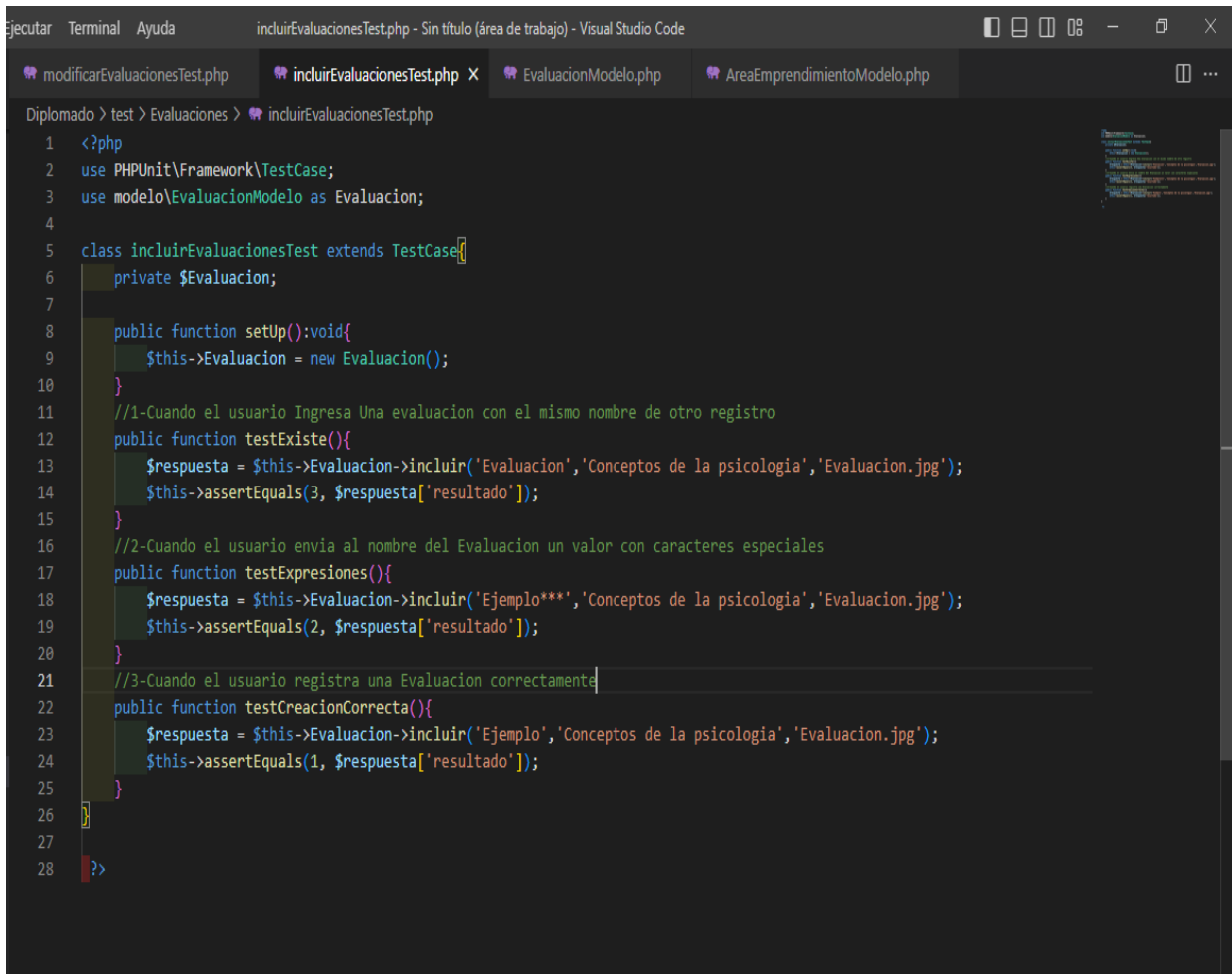
```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\EvaluacionModelo as Evaluacion;
4
5  class modificarEvaluacionesTest extends TestCase{
6      private $Evaluacion;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Evaluacion = new Evaluacion();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario modifica una Evaluacion que no existe
13     public function testExiste(){
14         $respuesta = $this->Evaluacion->modificar(61, 'otra Evaluacion mas','conceptos');
15         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario intenta modificar una Evaluacion con el mismo nombre de otro registro
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->Evaluacion->modificar(2, 'Evaluacion1','conceptos');
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario intenta modificar una Evaluacion que existe
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->Evaluacion->modificar(7,'Nuevo Evaluacion','conceptos');
27         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31
```



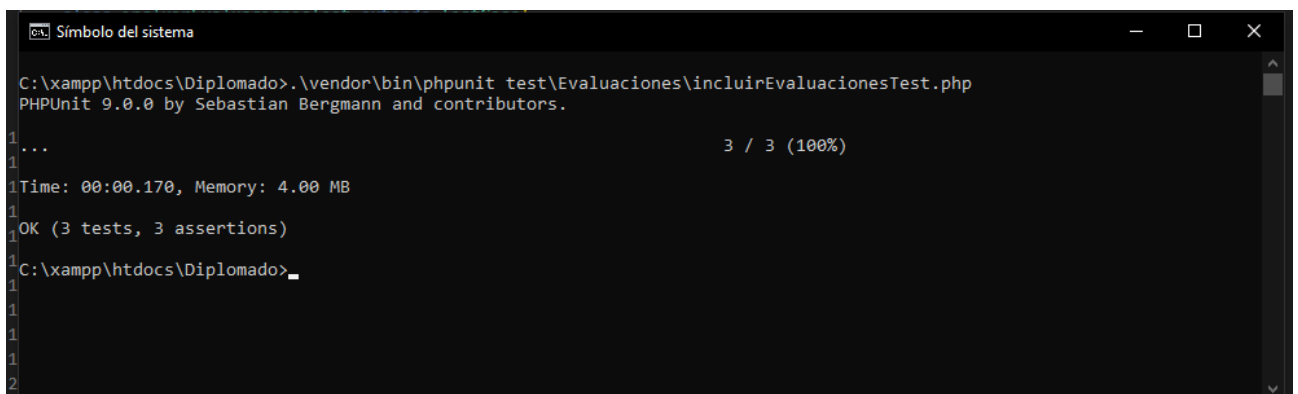
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\\vendor\\bin\\phpunit test\\Evaluaciones\\modificarEvaluacionesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

1...                                     3 / 3 (100%)
1
1Time: 00:00.178, Memory: 4.00 MB
1
1OK (3 tests, 3 assertions)
1
1C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Incluir



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\EvaluacionModelo as Evaluacion;
4
5 class incluirEvaluacionesTest extends TestCase{
6     private $Evaluacion;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Evaluacion = new Evaluacion();
10    }
11    //1-Cuando el usuario Ingresa Una evaluacion con el mismo nombre de otro registro
12    public function testExiste(){
13        $respuesta = $this->Evaluacion->incluir('Evaluacion','Conceptos de la psicologia','Evaluacion.jpg');
14        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
15    }
16    //2-Cuando el usuario envia al nombre del Evaluacion un valor con caracteres especiales
17    public function testExpresiones(){
18        $respuesta = $this->Evaluacion->incluir('Ejemplo***','Conceptos de la psicologia','Evaluacion.jpg');
19        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
20    }
21    //3-Cuando el usuario registra una Evaluacion correctamente
22    public function testCreacionCorrecta(){
23        $respuesta = $this->Evaluacion->incluir('Ejemplo','Conceptos de la psicologia','Evaluacion.jpg');
24        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
25    }
26 }
27
28 ?>
```



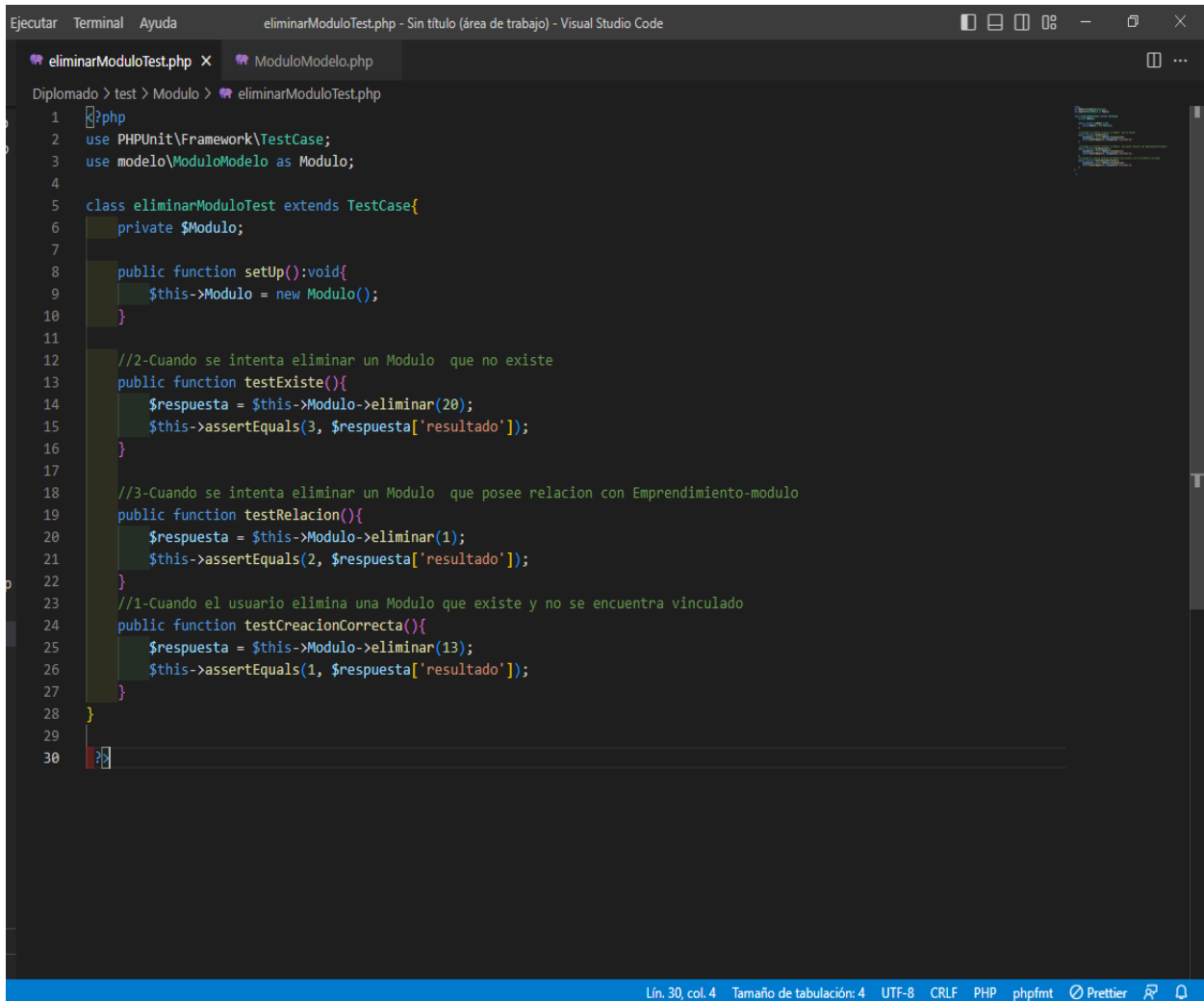
```

C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Evaluaciones\incluirEvaluacionesTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

1 ...                                     3 / 3 (100%)
1
1Time: 00:00.170, Memory: 4.00 MB
1
1OK (3 tests, 3 assertions)
1
1C:\xampp\htdocs\Diplomado>
1
1
1
2
```

# Modulo

## Eliminar



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `eliminarModuloTest.php` open. The code is a PHP test class that extends `PHPUnit\Framework\TestCase`. It includes a `setUp()` method and three test methods: `testExiste()`, `testRelacion()`, and `testCreacionCorrecta()`. The code is as follows:

```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\ModuloModelo as Modulo;
4
5  class eliminarModuloTest extends TestCase{
6      private $Modulo;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Modulo = new Modulo();
10     }
11
12     //2-Cuando se intenta eliminar un Modulo que no existe
13     public function testExiste(){
14         $respuesta = $this->Modulo->eliminar(20);
15         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //3-Cuando se intenta eliminar un Modulo que posee relacion con Emprendimiento-modulo
19     public function testRelacion(){
20         $respuesta = $this->Modulo->eliminar(1);
21         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //1-Cuando el usuario elimina una Modulo que existe y no se encuentra vinculado
25     public function testCreacionCorrecta(){
26         $respuesta = $this->Modulo->eliminar(13);
27         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
```



The screenshot shows a terminal window titled "Símbolo del sistema" with the following output:

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Modulo\eliminarModuloTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

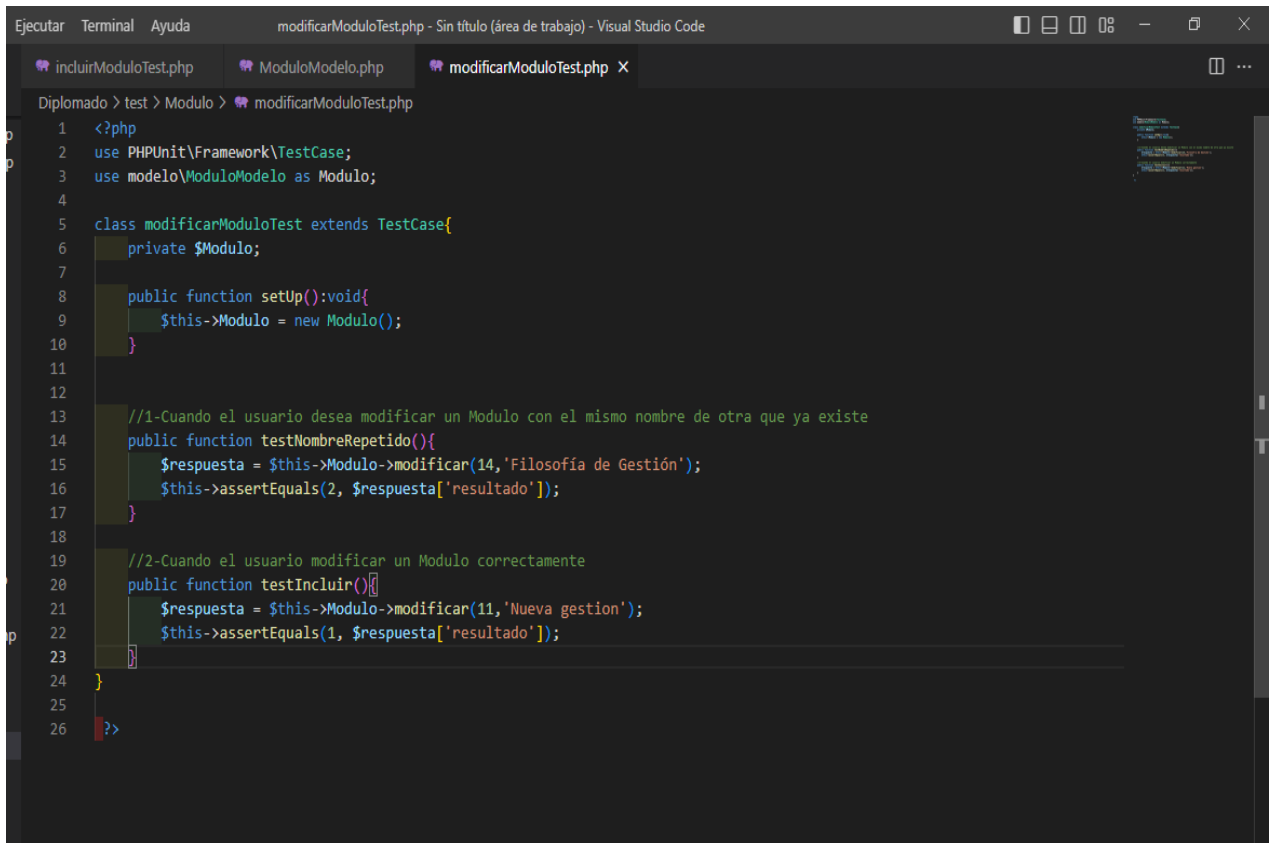
...                                     3 / 3 (100%)

Time: 00:00.171, Memory: 4.00 MB

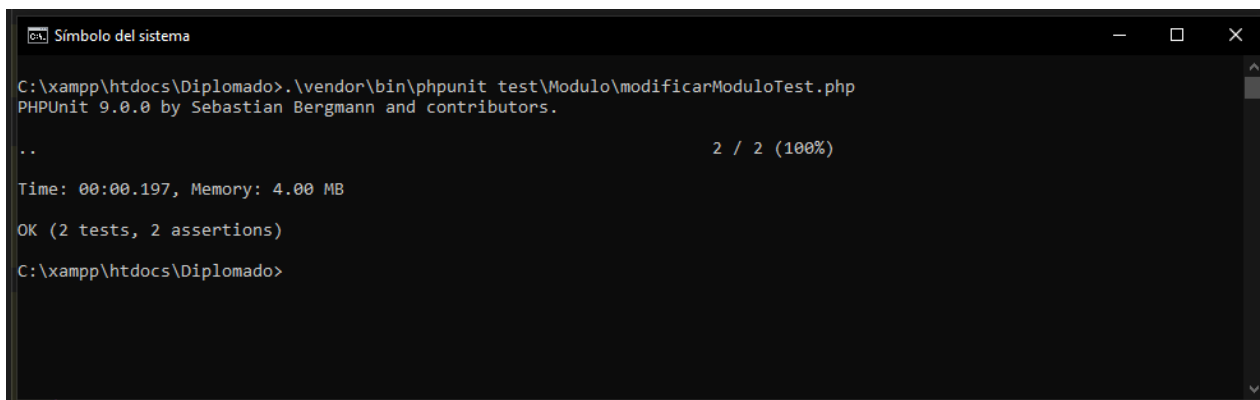
OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Modificar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\ModuloModelo as Modulo;
4
5 class modificarModuloTest extends TestCase{
6     private $Modulo;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Modulo = new Modulo();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario desea modificar un Modulo con el mismo nombre de otra que ya existe
13    public function testNombreRepetido(){
14        $respuesta = $this->Modulo->modificar(14,'Filosofía de Gestión');
15        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario modificar un Modulo correctamente
19    public function testIncluir(){
20        $respuesta = $this->Modulo->modificar(11,'Nueva gestión');
21        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
22    }
23 }
24
25
26 ?>
```



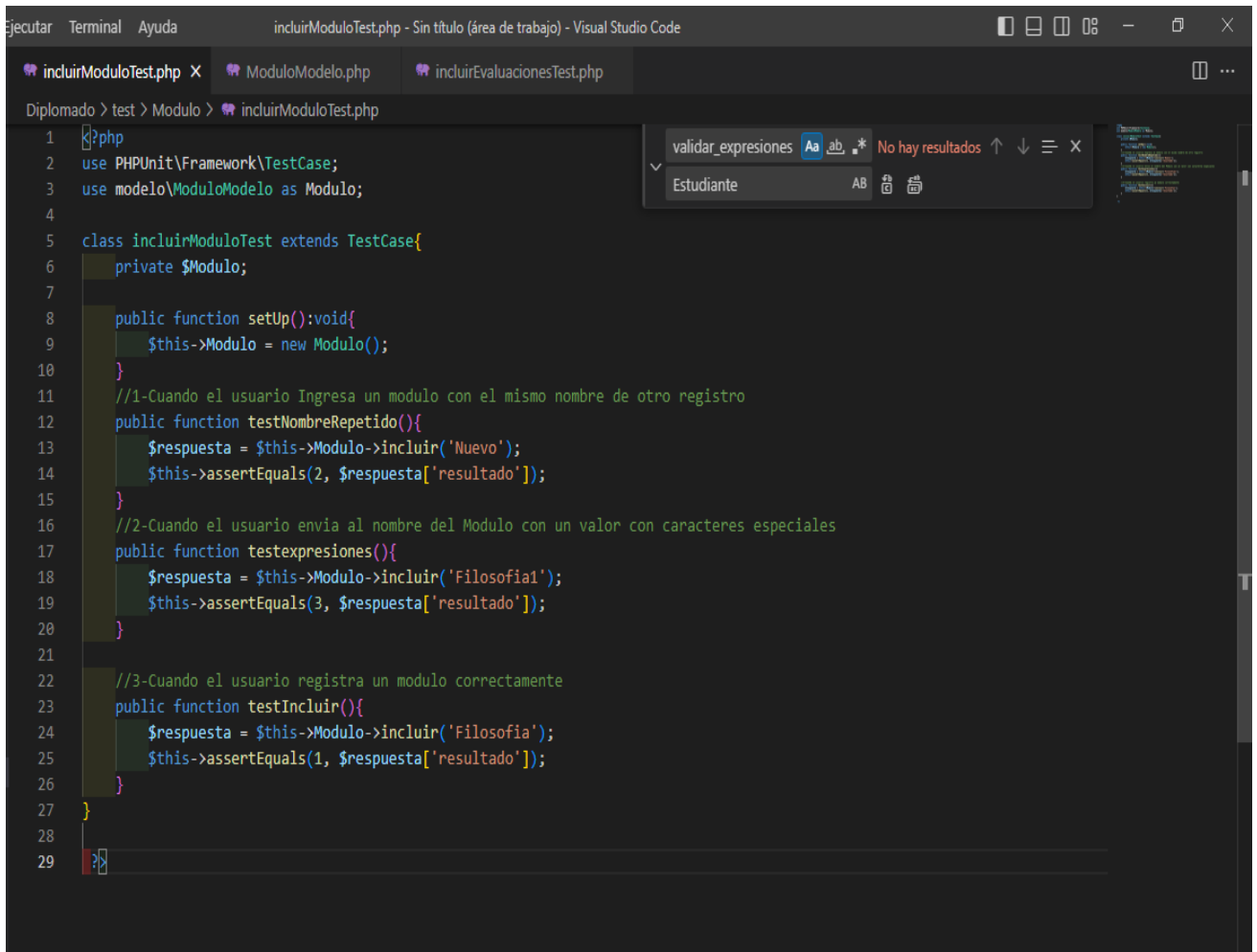
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Modulo\modificarModuloTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

..                                                                  2 / 2 (100%)

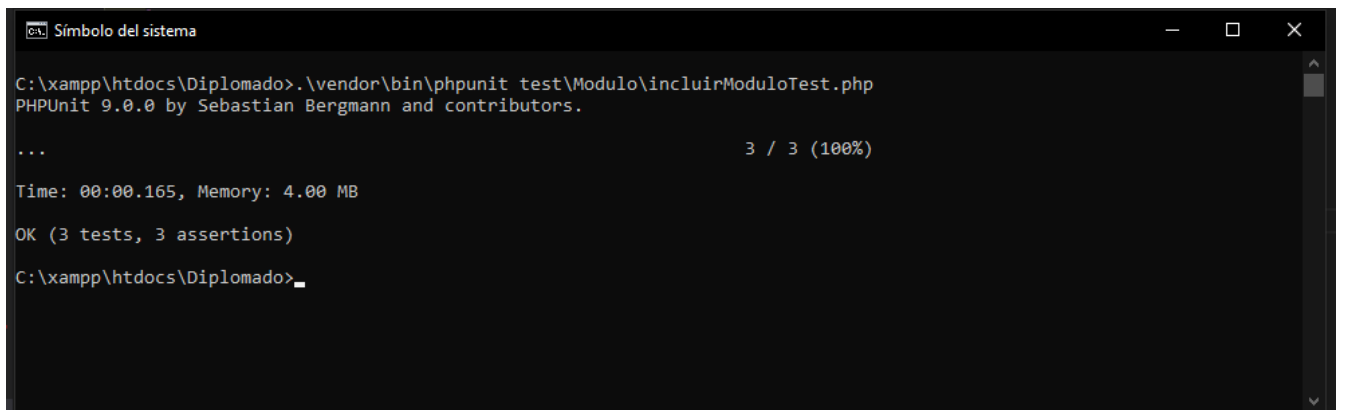
Time: 00:00.197, Memory: 4.00 MB

OK (2 tests, 2 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Incluir



```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\ModuloModelo as Modulo;
4
5  class incluirModuloTest extends TestCase{
6      private $Modulo;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Modulo = new Modulo();
10     }
11     //1-Cuando el usuario Ingresa un modulo con el mismo nombre de otro registro
12     public function testNombreRepetido(){
13         $respuesta = $this->Modulo->incluir('Nuevo');
14         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
15     }
16     //2-Cuando el usuario envia al nombre del Modulo con un valor con caracteres especiales
17     public function testexpresiones(){
18         $respuesta = $this->Modulo->incluir('Filosofia1');
19         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
20     }
21
22     //3-Cuando el usuario registra un modulo correctamente
23     public function testIncluir(){
24         $respuesta = $this->Modulo->incluir('Filosofia');
25         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
26     }
27 }
28
29
```



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Modulo\incluirModuloTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                                    3 / 3 (100%)

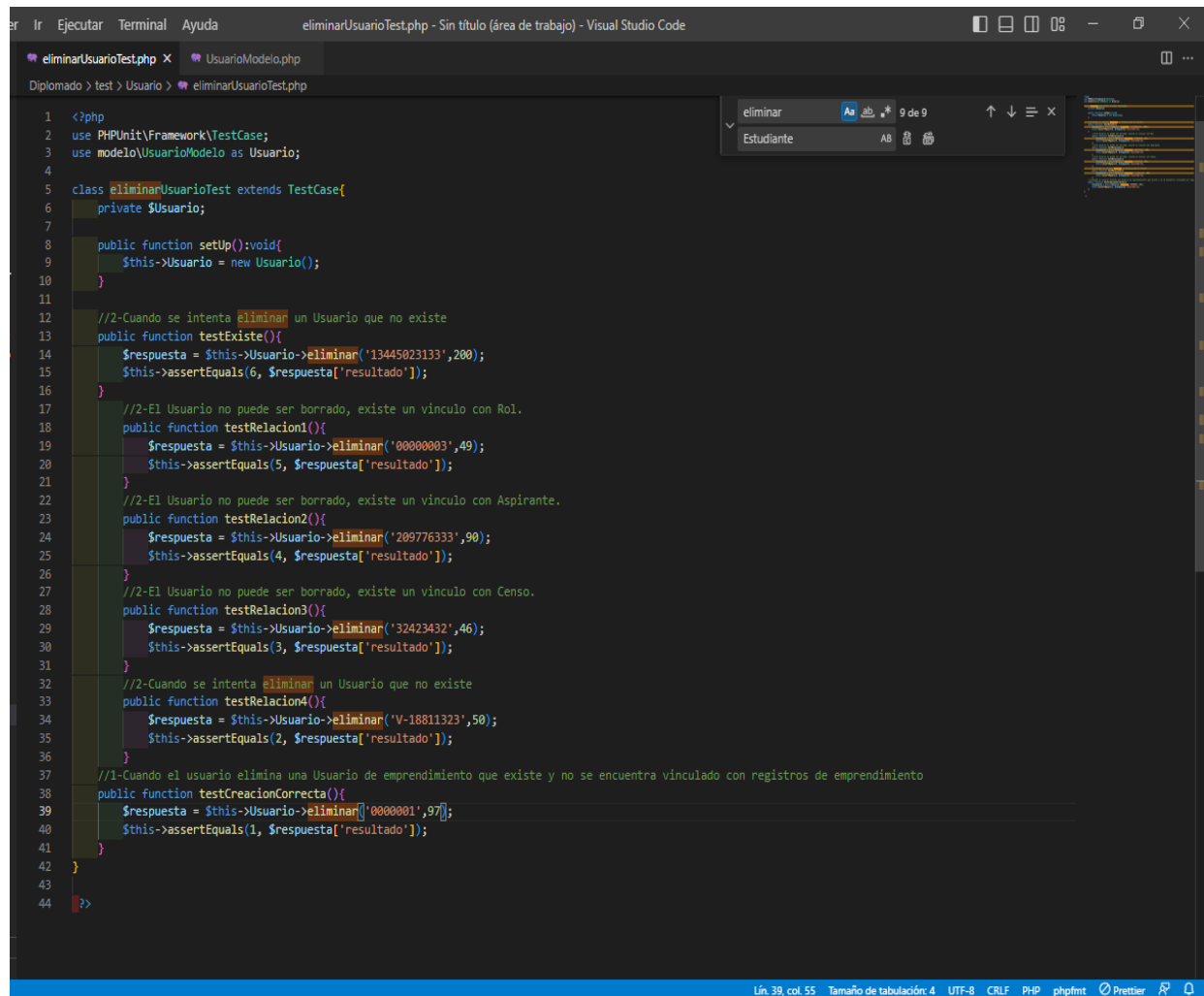
Time: 00:00.165, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```



Usuario:

Eliminar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\UsuarioModelo as Usuario;
4
5 class eliminarUsuarioTest extends TestCase{
6     private $Usuario;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Usuario = new Usuario();
10    }
11
12    //2-Cuando se intenta eliminar un Usuario que no existe
13    public function testExiste(){
14        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('13445023133',200);
15        $this->assertEquals(6, $respuesta['resultado']);
16    }
17
18    //2-El Usuario no puede ser borrado, existe un vínculo con Rol.
19    public function testRelacion1(){
20        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('00000003',49);
21        $this->assertEquals(5, $respuesta['resultado']);
22    }
23
24    //2-El Usuario no puede ser borrado, existe un vínculo con Aspirante.
25    public function testRelacion2(){
26        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('209776333',90);
27        $this->assertEquals(4, $respuesta['resultado']);
28    }
29
30    //2-El Usuario no puede ser borrado, existe un vínculo con Censo.
31    public function testRelacion3(){
32        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('32423432',46);
33        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
34    }
35
36    //2-Cuando se intenta eliminar un Usuario que no existe
37    public function testRelacion4(){
38        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('V-18811323',50);
39        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
40    }
41
42    //1-Cuando el usuario elimina una Usuario de emprendimiento que existe y no se encuentra vinculado con registros de emprendimiento
43    public function testCreacionCorrecta(){
44        $respuesta = $this->Usuario->eliminar('0000001',97);
45        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
46    }
47
48    }
49
50    }
51
52    }
53
54    }
55
56    }
57
58    }
59
60    }
61
62    }
63
64    }
65
66    }
67
68    }
69
70    }
71
72    }
73
74    }
75
76    }
77
78    }
79
80    }
81
82    }
83
84    }
85
86    }
87
88    }
89
90    }
91
92    }
93
94    }
95
96    }
97
98    }
99
100   }
```



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>. \vendor\bin\phpunit test\Usuario\eliminarUsuarioTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

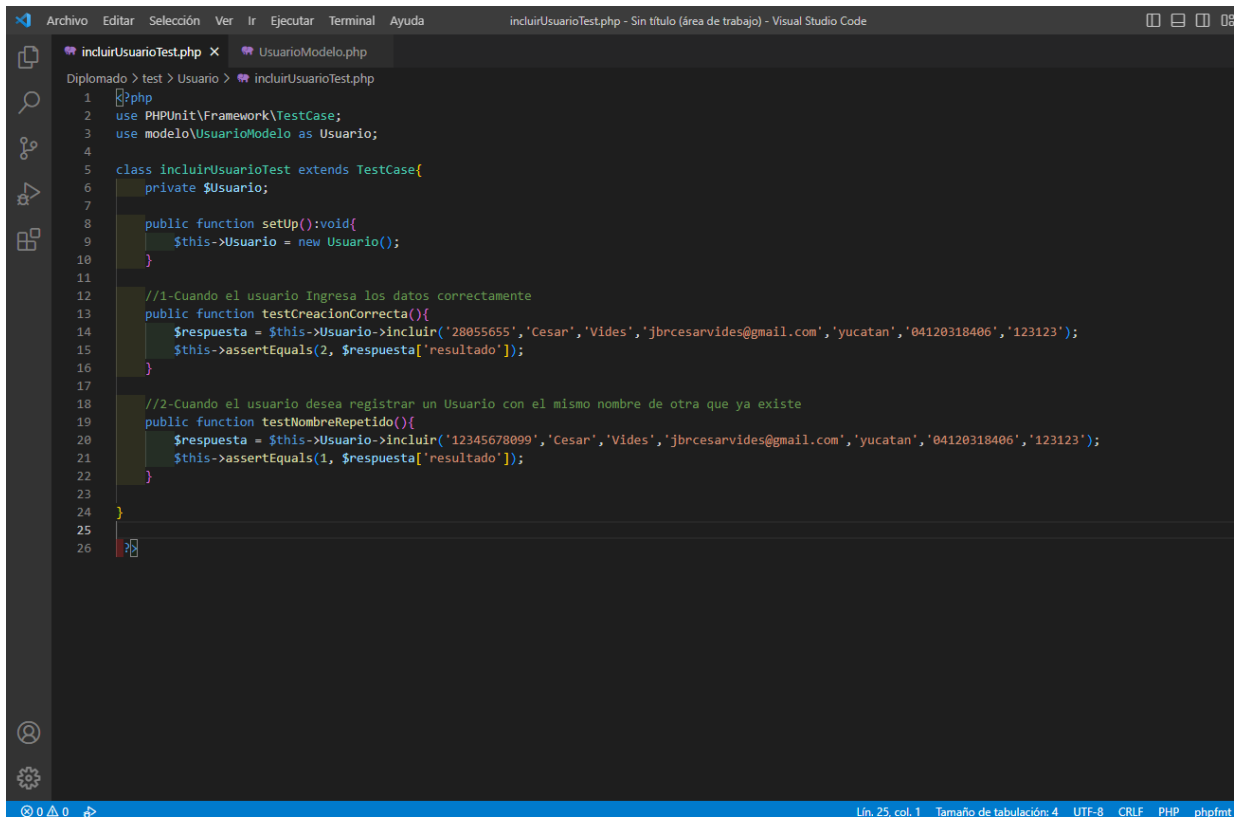
.....                                     6 / 6 (100%)

Time: 00:00.187, Memory: 4.00 MB

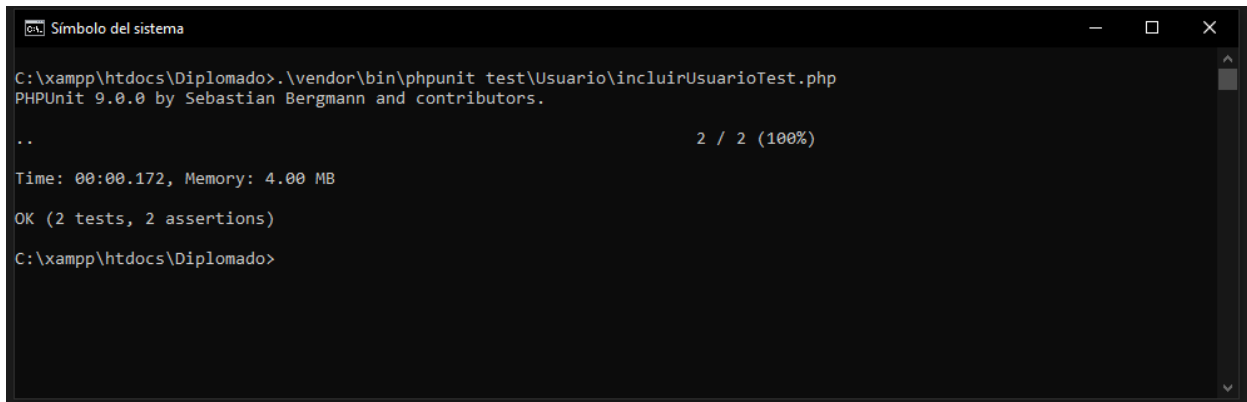
OK (6 tests, 6 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

# Incluir



```
1  incluirUsuarioTest.php x  UsuarioModelo.php
2  Diplomado > test > Usuario > incluirUsuarioTest.php
3  1  ?php
4  2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
5  3  use modelo\UsuarioModelo as Usuario;
6  4
7  5  class incluirUsuarioTest extends TestCase{
8  6      private $Usuario;
9  7
10 8      public function setUp():void{
11 9          $this->Usuario = new Usuario();
12 10     }
13 11
14 12     //1-Cuando el usuario Ingresa los datos correctamente
15 13     public function testCreacionCorrecta(){
16 14         $respuesta = $this->Usuario->incluir('28055655','Cesar','Vides','jbrcesarvides@gmail.com','yucatan','04120318406','123123');
17 15         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
18 16     }
19 17
20 18     //2-Cuando el usuario desea registrar un Usuario con el mismo nombre de otra que ya existe
21 19     public function testNombreRepetido(){
22 20         $respuesta = $this->Usuario->incluir('12345678099','Cesar','Vides','jbrcesarvides@gmail.com','yucatan','04120318406','123123');
23 21         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
24 22     }
25 23 }
26 24
27 25
28 26
```



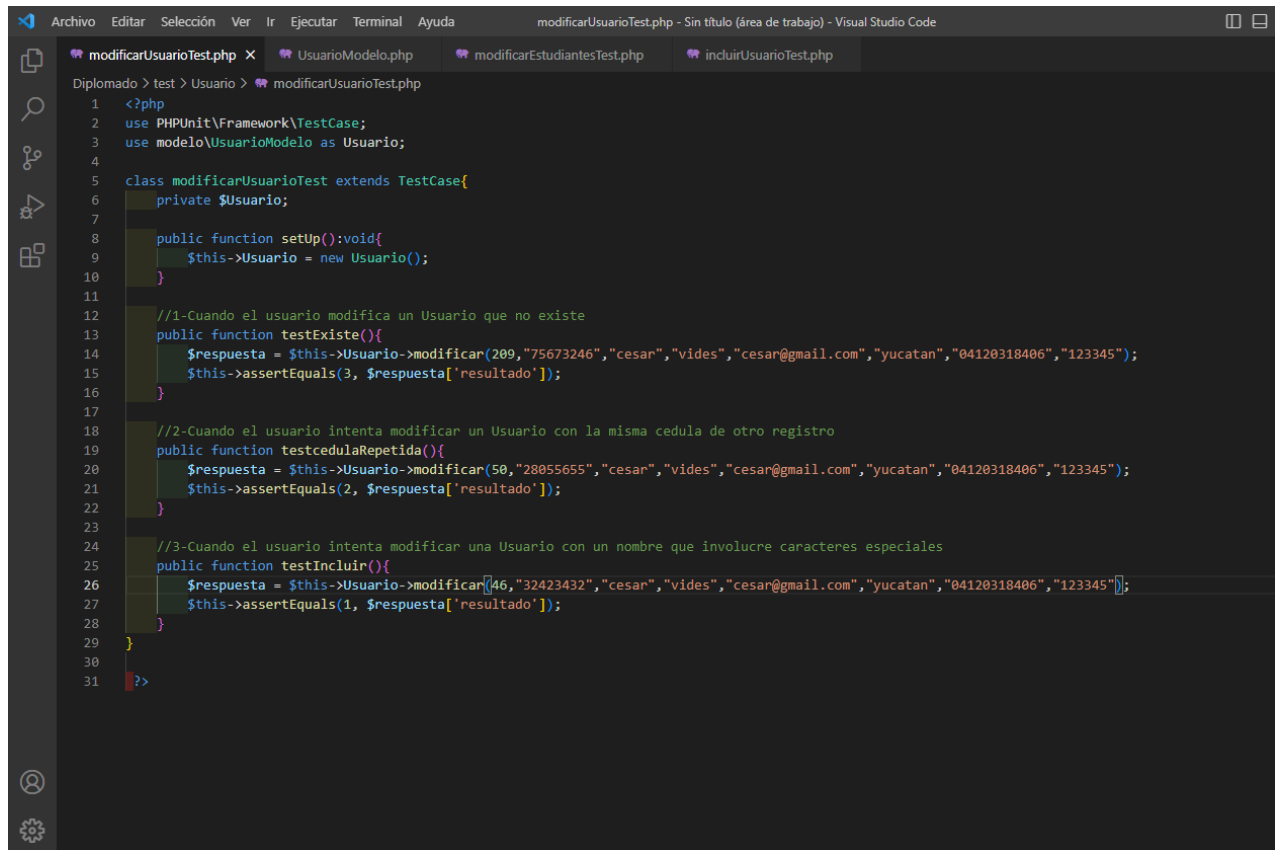
```
Símbolo del sistema
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\\vendor\\bin\\phpunit test\\Usuario\\incluirUsuarioTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

..                                                    2 / 2 (100%)

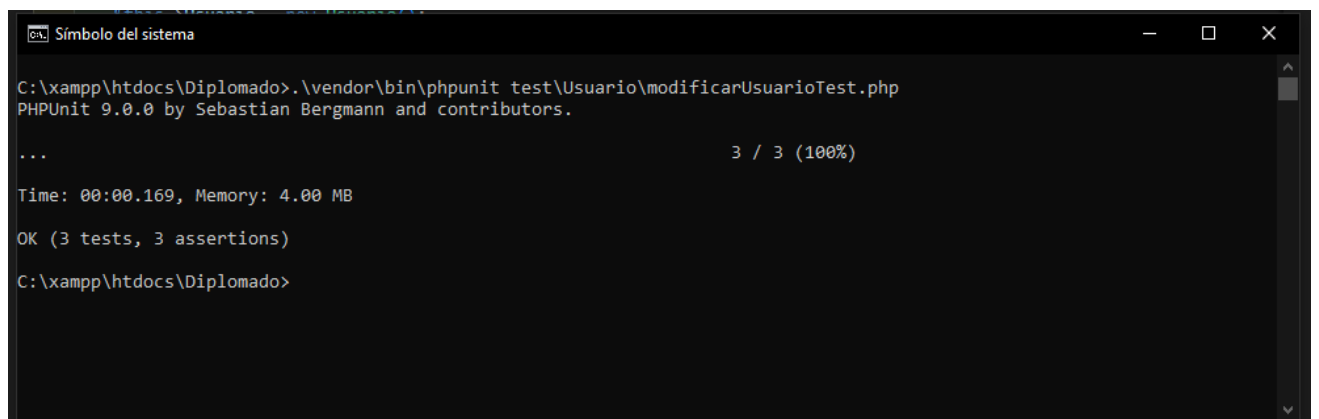
Time: 00:00.172, Memory: 4.00 MB

OK (2 tests, 2 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Modificar



```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\UsuarioModelo as Usuario;
4
5 class modificarUsuarioTest extends TestCase{
6     private $Usuario;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Usuario = new Usuario();
10    }
11
12    //1-Cuando el usuario modifica un Usuario que no existe
13    public function testExiste(){
14        $respuesta = $this->Usuario->modificar(209,"75673246","cesar","vides","cesar@gmail.com","yucatan","04120318406","123345");
15        $this->assertEquals(3, $respuesta["resultado"]);
16    }
17
18    //2-Cuando el usuario intenta modificar un Usuario con la misma cedula de otro registro
19    public function testCedulaRepetida(){
20        $respuesta = $this->Usuario->modificar(50,"28055655","cesar","vides","cesar@gmail.com","yucatan","04120318406","123345");
21        $this->assertEquals(2, $respuesta["resultado"]);
22    }
23
24    //3-Cuando el usuario intenta modificar una Usuario con un nombre que involucre caracteres especiales
25    public function testIncluir(){
26        $respuesta = $this->Usuario->modificar(46,"32423432","cesar","vides","cesar@gmail.com","yucatan","04120318406","123345");
27        $this->assertEquals(1, $respuesta["resultado"]);
28    }
29 }
30
31 ?>
```



```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Usuario\modificarUsuarioTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...
3 / 3 (100%)

Time: 00:00.169, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Rol

### Registrar

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Rol\incluirRolTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                                    3 / 3 (100%)

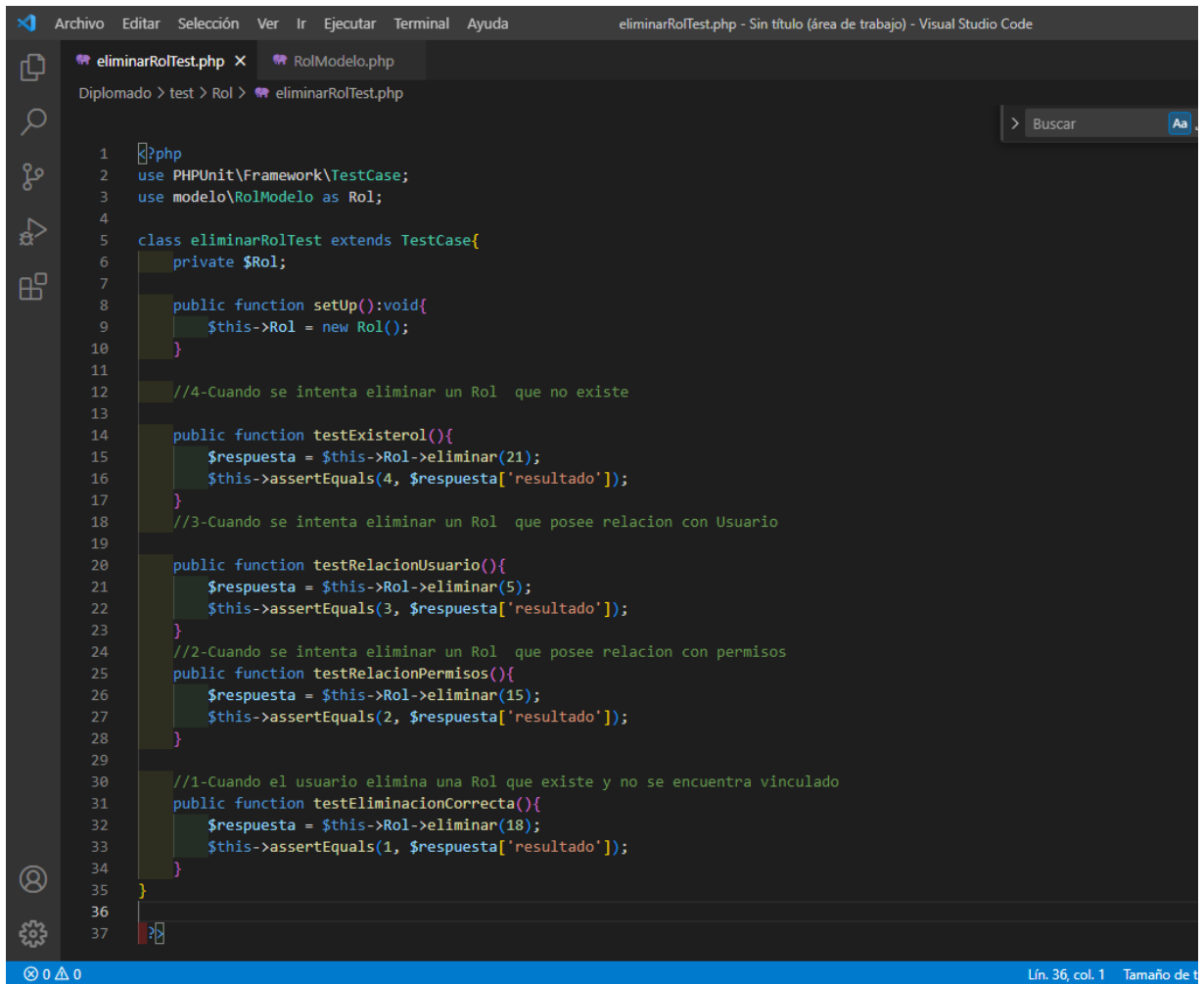
Time: 00:00.112, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)

C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

```
incluirRolTest.php x
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\RolModelo as Rol;
4
5  class incluirRolTest extends TestCase{
6      private $rol;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->rol = new Rol();
10     }
11
12     //1-Cuando el usuario Ingresa los datos correctamente
13     public function testCreacionCorrecta(){
14         $respuesta = $this->rol->incluir('Mi otro rol');
15         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
16     }
17
18     //2-Cuando el usuario desea registrar un rol con el mismo nombre de otro que ya existe
19     public function testNombreRepetido(){
20         $respuesta = $this->rol->incluir('Administrador');
21         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
22     }
23
24     //3-Cuando el usuario envia al nombre del area un valor con caracteres especiales
25     public function testExpresiones(){
26         $respuesta = $this->rol->incluir('**Nuevo rol**');
27         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
28     }
29 }
30
31 ?>
```

## Eliminar



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `eliminarRolTest.php` open. The code is a PHP test class that extends `PHPUnit\Framework\TestCase` and uses the `RolModelo` class. It contains four test methods: `testExisterol()`, `testRelacionUsuario()`, `testRelacionPermisos()`, and `testEliminacionCorrecta()`. Each test method calls the `eliminar` method of the `RolModelo` class with a specific role ID and asserts the result.

```
1  <?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\RolModelo as Rol;
4
5  class eliminarRolTest extends TestCase{
6      private $Rol;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Rol = new Rol();
10     }
11
12     //4-Cuando se intenta eliminar un Rol que no existe
13
14     public function testExisterol(){
15         $respuesta = $this->Rol->eliminar(21);
16         $this->assertEquals(4, $respuesta['resultado']);
17     }
18     //3-Cuando se intenta eliminar un Rol que posee relacion con Usuario
19
20     public function testRelacionUsuario(){
21         $respuesta = $this->Rol->eliminar(5);
22         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
23     }
24     //2-Cuando se intenta eliminar un Rol que posee relacion con permisos
25     public function testRelacionPermisos(){
26         $respuesta = $this->Rol->eliminar(15);
27         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
28     }
29
30     //1-Cuando el usuario elimina una Rol que existe y no se encuentra vinculado
31     public function testEliminacionCorrecta(){
32         $respuesta = $this->Rol->eliminar(18);
33         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
34     }
35 }
36
37
```



The screenshot shows a terminal window titled "Símbolo del sistema" with the following output:

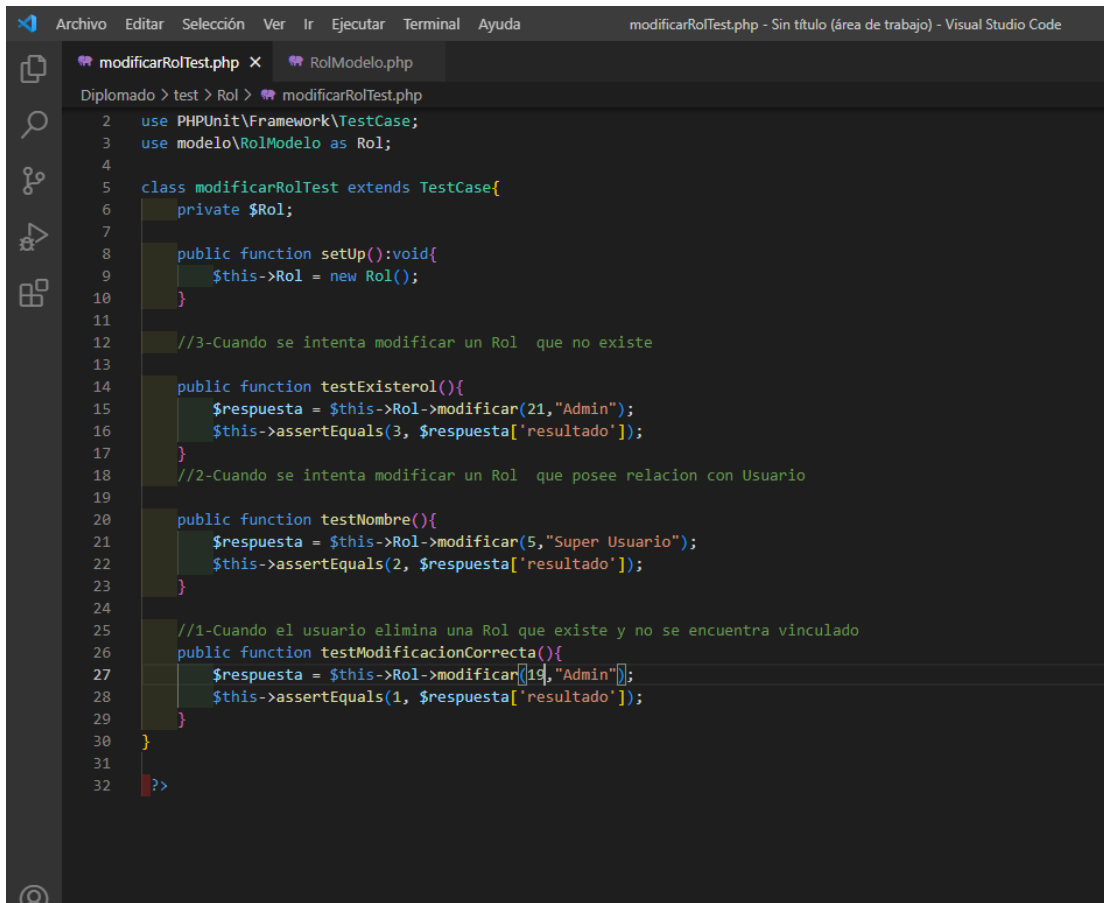
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Rol\EliminarRolTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

....                                     4 / 4 (100%)

Time: 00:00.150, Memory: 4.00 MB

OK (4 tests, 4 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Modificar

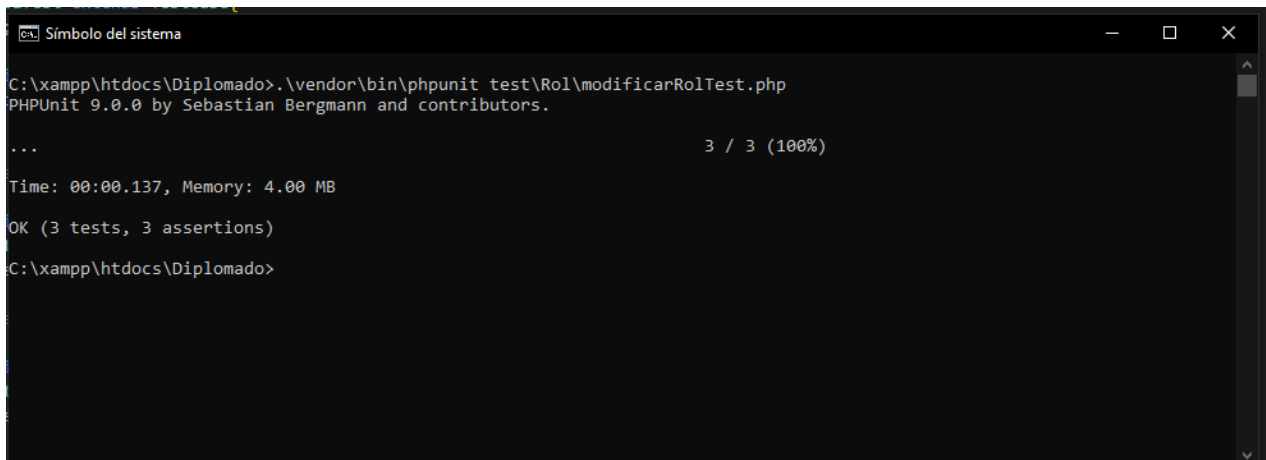


```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  modificarRolTest.php - Sin título (área de trabajo) - Visual Studio Code

modificarRolTest.php x RolModelo.php

Diplomado > test > Rol > modificarRolTest.php

2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\RolModelo as Rol;
4
5 class modificarRolTest extends TestCase{
6     private $Rol;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Rol = new Rol();
10    }
11
12    //3-Cuando se intenta modificar un Rol que no existe
13
14    public function testExisterol(){
15        $respuesta = $this->Rol->modificar(21,"Admin");
16        $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
17    }
18    //2-Cuando se intenta modificar un Rol que posee relacion con Usuario
19
20    public function testNombre(){
21        $respuesta = $this->Rol->modificar(5,"Super Usuario");
22        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
23    }
24
25    //1-Cuando el usuario elimina una Rol que existe y no se encuentra vinculado
26    public function testModificacionCorrecta(){
27        $respuesta = $this->Rol->modificar(19,"Admin");
28        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
29    }
30 }
31
32 ?>
```



```
Símbolo del sistema

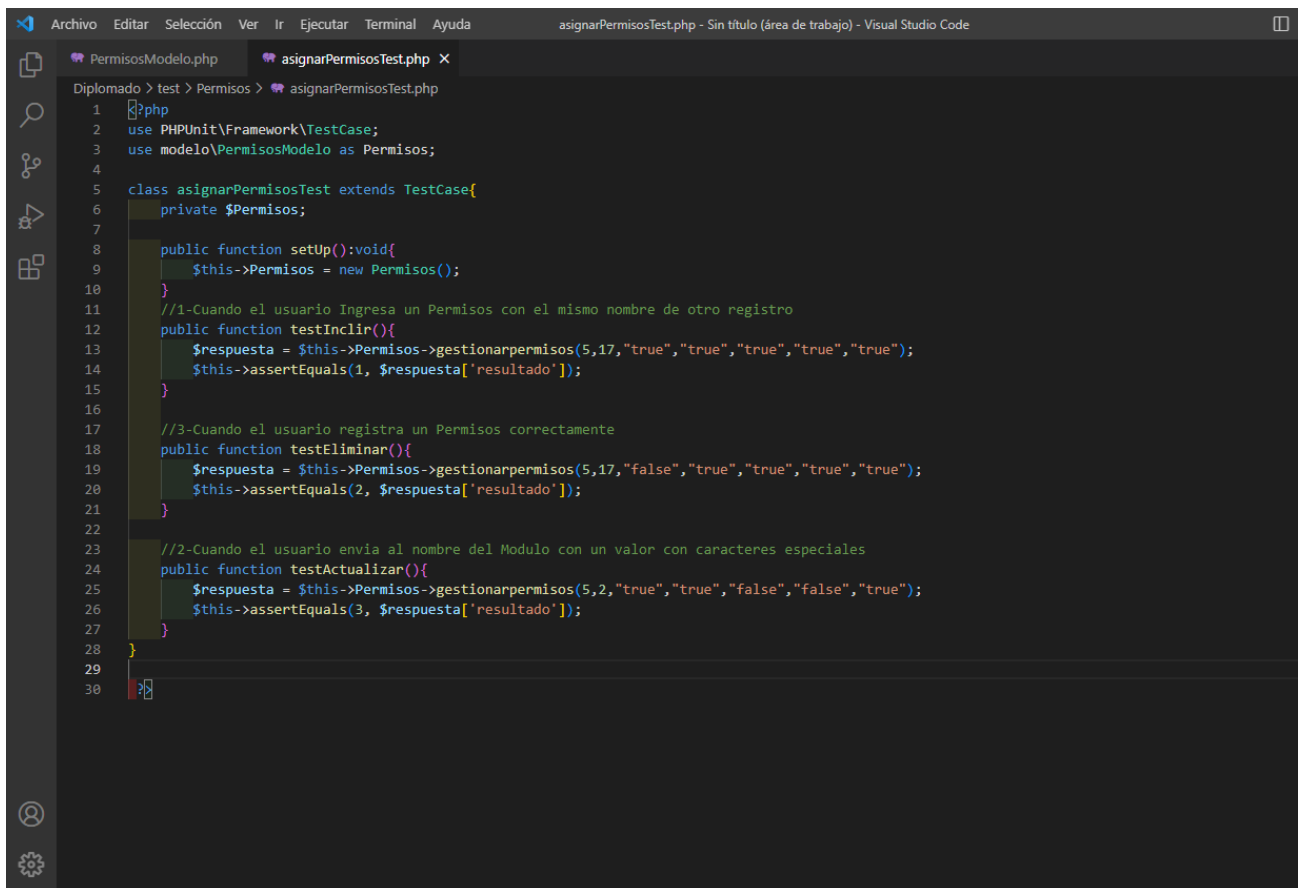
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.vendor\bin\phpunit test\Rol\modificarRolTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                     3 / 3 (100%)

Time: 00:00.137, Memory: 4.00 MB

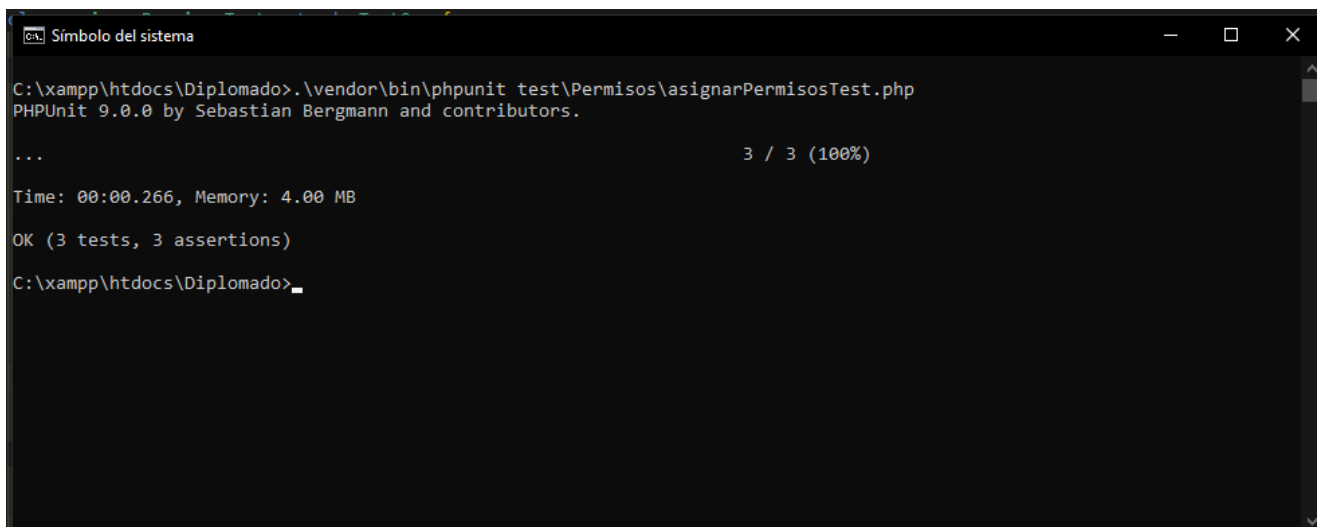
OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Asignar Permisos



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `asignarPermisosTest.php` open. The code is a PHP test class that extends `PHPUnit\Framework\TestCase`. It includes a `setUp()` method to initialize the `Permisos` object. There are three test methods: `testInclir()`, `testEliminar()`, and `testActualizar()`, each calling `gestionarpermisos` with different parameters and asserting the result. The code is as follows:

```
1  <code>?php
2  use PHPUnit\Framework\TestCase;
3  use modelo\PermisosModelo as Permisos;
4
5  class asignarPermisosTest extends TestCase{
6      private $Permisos;
7
8      public function setUp():void{
9          $this->Permisos = new Permisos();
10     }
11     //1-Cuando el usuario Ingresa un Permisos con el mismo nombre de otro registro
12     public function testInclir(){
13         $respuesta = $this->Permisos->gestionarpermisos(5,17,"true","true","true","true","true");
14         $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
15     }
16
17     //3-Cuando el usuario registra un Permisos correctamente
18     public function testEliminar(){
19         $respuesta = $this->Permisos->gestionarpermisos(5,17,"false","true","true","true","true");
20         $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
21     }
22
23     //2-Cuando el usuario envia al nombre del Modulo con un valor con caracteres especiales
24     public function testActualizar(){
25         $respuesta = $this->Permisos->gestionarpermisos(5,2,"true","true","false","false","true");
26         $this->assertEquals(3, $respuesta['resultado']);
27     }
28 }
29
30 </code>
```



The screenshot shows a terminal window titled "Símbolo del sistema" with the following output:

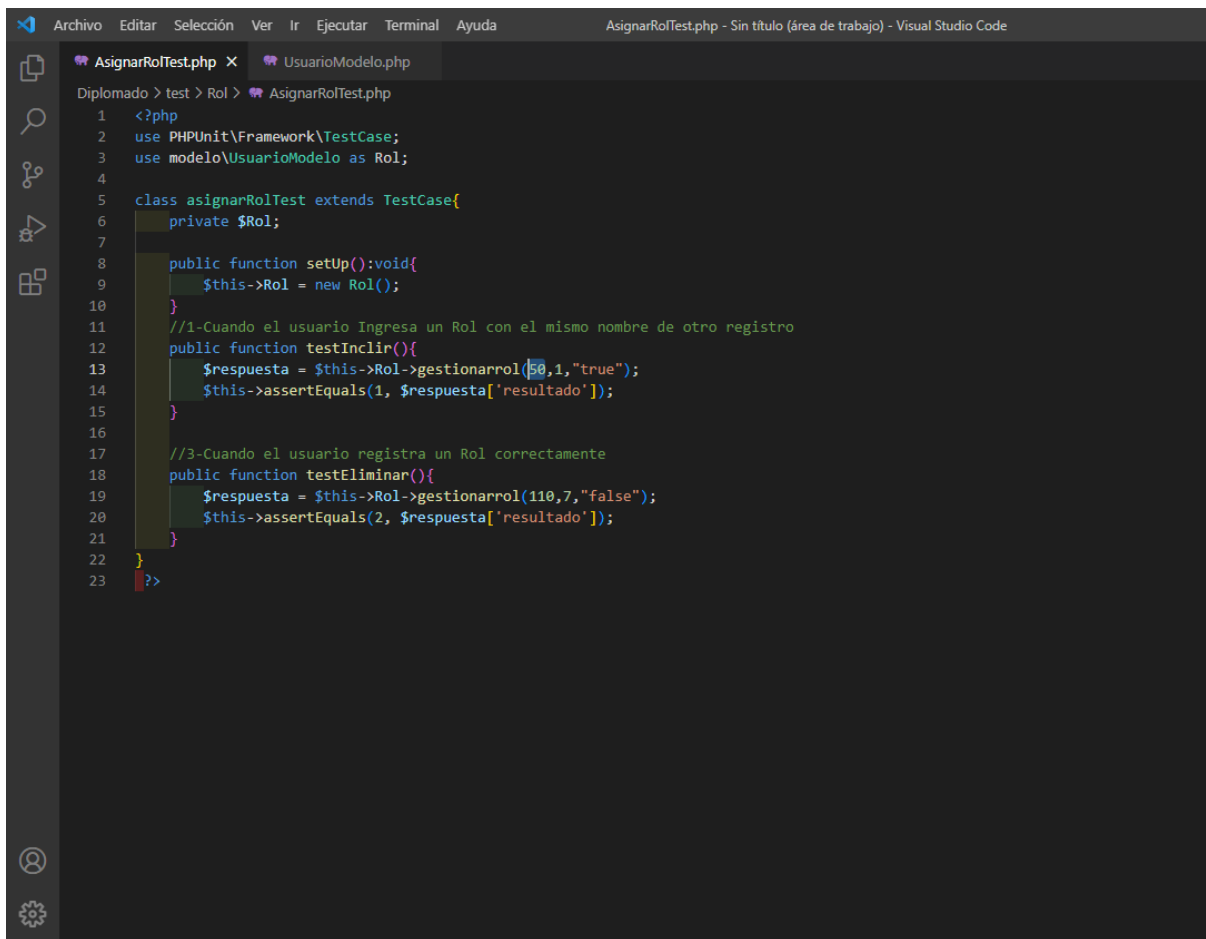
```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\vendor\bin\phpunit test\Permisos\asignarPermisosTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

...                                     3 / 3 (100%)

Time: 00:00.266, Memory: 4.00 MB

OK (3 tests, 3 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>
```

## Asignar Rol



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `AsignarRolTest.php` open. The code is a PHP unit test class that extends `PHPUnit\Framework\TestCase`. It includes a `setUp()` method and two test methods: `testIncluir()` and `testEliminar()`. The `testIncluir()` method tests the `gestionarrol` method with parameters `(50, 1, "true")` and asserts that the result is `1`. The `testEliminar()` method tests the `gestionarrol` method with parameters `(110, 7, "false")` and asserts that the result is `2`.

```
1 <?php
2 use PHPUnit\Framework\TestCase;
3 use modelo\UsuarioModelo as Rol;
4
5 class asignarRolTest extends TestCase{
6     private $Rol;
7
8     public function setUp():void{
9         $this->Rol = new Rol();
10    }
11    //1-Cuando el usuario Ingresa un Rol con el mismo nombre de otro registro
12    public function testIncluir(){
13        $respuesta = $this->Rol->gestionarrol(50,1,"true");
14        $this->assertEquals(1, $respuesta['resultado']);
15    }
16
17    //3-Cuando el usuario registra un Rol correctamente
18    public function testEliminar(){
19        $respuesta = $this->Rol->gestionarrol(110,7,"false");
20        $this->assertEquals(2, $respuesta['resultado']);
21    }
22 }
23 ?>
```



The screenshot shows a terminal window titled "Símbolo del sistema" with the following output:

```
C:\xampp\htdocs\Diplomado>.\\vendor\\bin\\phpunit test\\Rol\\asignarRolTest.php
PHPUnit 9.0.0 by Sebastian Bergmann and contributors.

..                                                                  2 / 2 (100%)

Time: 00:00.204, Memory: 4.00 MB

OK (2 tests, 2 assertions)
C:\xampp\htdocs\Diplomado>_
```