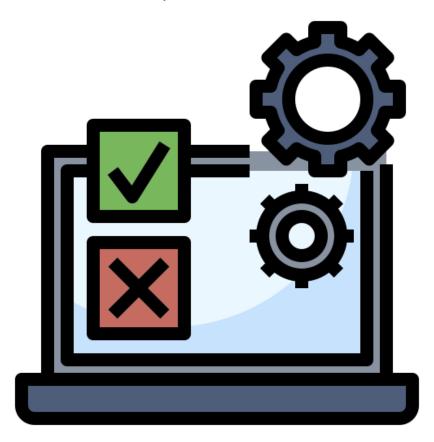
Testing PHP

Especialidad PHP



Índice

1	Descripción del problema
2	Desarrollo

1. Descripción del problema

Crear los test unitarios para una API de gestión de productos comprobando que todos devuelven una respuesta correcta tras una operación y corroborando que los datos sean correctos.

2. Desarrollo

Para este lab reutilizando el ejercicio anterior y configurando cada contenedor de manera correcta he pasado a realizar escribir las pruebas y probarlos en cada contenedor.

En Symfony realicé la migración primero y a continuación realicé cada test:

- Test Index: Comprueba que la response es correcta, devuelve un json lo paso array y es válido y que tenga todas las claves/atributos el producto.

Ilustración 1- Test Index Symfony

- Test Create: crea un producto y comprueba que la respuesta sea la esperada.

Ilustración 2- Test Create Symfony

- Test Show One: hace la prueba para un producto existente y uno no existente.

Ilustración 3- Test Show One Symfony

- Test Delete: Hace la prueba borrando un producto existente y comprobando que la respuesta sea la esperada y también para uno que no existe.

Ilustración 4- Test Delete Symfony

- Test Modify: modifica un producto existente y verifica su respuesta sea la esperada y prueba a modificar un producto que no exista.

Ilustración 5- Test Modify Symfony

En Laravel importante crear el test e importar:

- Illuminate\Foundation\Testing\WithoutMiddleware

De lo contrario no podrás realizar diversos test que impliquen formularios de datos.

Las pruebas serían las siguientes:

- Test Create: crea un producto y comprueba el response que devuelve el producto creado si los datos son los correctos.

```
public function testCreate()

{

// Stata=[
// 'name' => 'Creacion_Test_Laravel',
// 'description' => 'Descripcion_Test_Laravel',
// 'price' => 0.99,
// 'stock' => 33

};

// Stata |

// Stata
```

Ilustración 6- Test Create Laravel

- Test Update: modifica un producto y comprueba el response que devuelve el producto creado si los datos son los correctos.

Ilustración 7- Test Update Laravel

- Test ShowOne: Llama al enpoint de mostrar el primer producto de la lista y comprueba el status del response.

```
public function testShowOne()

{

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

{

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

{

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

}

public function testShowOne()

public function
```

Ilustración 8- Test Show One Laravel

Test Delete: Borra el ultimo elemento de la lista y comprueba si la response es correcta.

```
public function testDelete()

{

productos = Producto::all();

slastProductId = $productos->last()->id;

presponse = $this->delete('/delete/'.$lastProductId);

presponse->assertstatus(201);

}

}
```

Ilustración 9- Test Delete Laravel

A continuación pasamos a Codelgniter donde hay que configurar el archivo "phpunit.xml.dist" de la siguiente manera:

```
<!-- Uncomment to provide your own database for testing-->

<!-- Uncomment to provide your own database for testing-->

<env name="database.tests.hostname" value="3Frameworks-mysql_test"/>

<env name="database.tests.database" value="3Frameworks_db"/>

<env name="database.tests.username" value="app_user"/>

<env name="database.tests.password" value="982hhfn9i24ugh925hg9235thrg39w28014t08hij"/>

<env name="database.tests.DBDriver" value="MySQLi"/>
<env name="database.tests.DBPrefix" value=""/>
```

Ilustración 10- Configuracion Test Codelgniter

Los Test de Codelgniter son los siguientes:

- Test Index: Realiza la petición y comprueba si la respuesta es correcta y en formato JSON.

Ilustración 11- Test Index Codelgniter

- Test Update: Modifica el ultimo producto de la lista y verifica que se modificaron bien los datos.

Ilustración 12- Test Update Codelgniter

- Test Create: Crea un producto y verifica que existe el ultimo producto de la lista que sería el recién creado.

Ilustración 13- Test Create Codelgniter

- Test Show One: Selecciona el ultimo producto de la lista y verifica que sean los mismos datos del producto creado anteriormente.

```
public function testShowOne()
   $data = [
        'name' => 'Nombre tester Creacion',
        'description' => 'Descriptiton Test Creacion',
        'price' => 0.99,
'stock' => 9
   $model = new \App\Models\Producto();
   $lastProductId = $model->selectMax('id')->first()['id'];
   $result = $this->call('get','/'.$lastProductId);
   $findedProduct = $model->find($lastProductId);
   $this->assertTrue($result->is0k());
   $this->assertJson($result->getJSON());
   //Comprueba con el test de creacion anterior para ver
   $this->assertEquals($data['name'],$findedProduct['name']);
   $this->assertEquals($data['description'],$findedProduct['description']);
   $this->assertEquals($data['price'],$findedProduct['price']);
   $this->assertEquals($data['stock'],$findedProduct['stock']);
```

Ilustración 14- Test Show One

- Test Delete: Borra el ultimo producto de la lista y comprueba que es null intentando acceder a él.

```
public function testDelete()

function testProduct()

function testDelete()

function testProduct()

function testProduct
```

Ilustración 15- Test Delete Codelgniter

-	Symfony:
	php bin/phpunit
-	Laravel:
	php artisan test
-	CodeIngiter:

Por último para ejecutar los test en cada framework.

php vendor/bin/phpunit