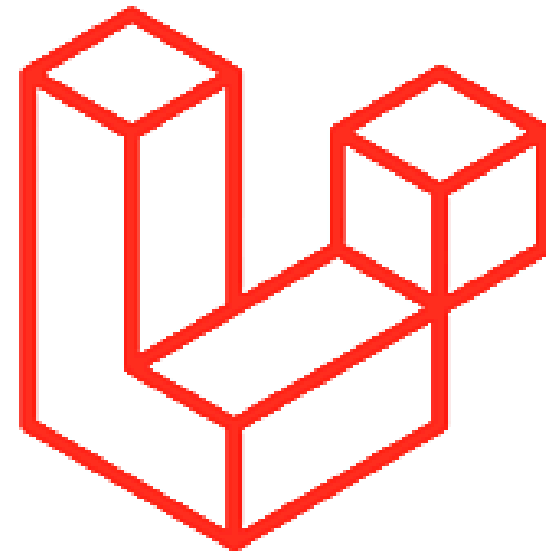


Escrituras de

Prueba en:



Laravel



Creación de proyecto

C:\



C:\> **laravel** new <name> **#Ejecuta este**

C:\> echo "Debes elegir la configuracion que necesites para tu proyecto "

C:\> echo "Modifica tu archivo .env a tus necesidades"

C:\> **php artisan** migrate **#Ejecuta este**

C:\> echo "Para hacer el comando de arriba debes estar en la carpeta del proyecto"

C:\> echo "Ya tendrias tu proyecto inicial con su respectiva conexión"

PHPUnit?

Al momento de instalar laravel se incluye así que solo debemos comprobar si lo trae, de lo contrario debemos instalarlo

C:\



```
C:\> ./vendor/bin/phpunit --version #Ejecuta esto
```

```
C:\> echo "Debe salir esto: ↓"
```

```
PHPUnit xx.x.x by Sebastian Bergmann and contributors.
```

```
C:\> echo "Entonces si tienes instalado PHPUnit, si no pues instalalo con: "
```

```
C:\> composer require --dev phpunit/phpunit ^x #Ejecuta esto
```

```
C:\> echo "Acuérdate que todo debe ser en la carpeta del proyecto"
```

Estructura basica de test en PHPUnit

Cada prueba en Laravel se encuentra dentro del directorio tests/ y puede estar en Feature/ o Unit/, dependiendo del tipo de prueba.

```
use Tests\TestCase; // TestCase proporciona metodos de prueba
```

```
class ExampleTest extends TestCase // Debe comenzar con test_ o estar anotado con @test.  
{
```

```
    public function test_basic_example() // Debe comenzar con test_ o estar con @test.  
    {
```

```
        $this->assertTrue(true); /* Se utilizan para comprobar resultados esperados, como  
                                   assertTrue, assertEquals */
```

```
    }
```

```
}
```



Pruebas unitarias

Las pruebas unitarias se enfocan en probar una sola unidad de código, como una función, método o clase, de forma aislada. No interactúan con la base de datos ni con otros componentes del sistema.

 Ubicación: tests/Unit/

✓ **Objetivo:** Asegurar que cada unidad de código funcione correctamente por sí sola

✓ **Ejemplo:** Probar que un modelo devuelve un atributo correctamente.

Codigo de ejemplo

tests > Unit > UserTest.php > UserTest > test_user_full_name

```
1  <?php
2
3  namespace Tests\Unit;
4
5  use Tests\TestCase;
6  use App\Models\User;
7
8  class UserTest extends TestCase
9  {
10     /**
11      * Verificar que un usuario se crea correctamente.
12      *
13      * @return void
14      */
15     public function test_user_creation()
16     {
17         // Creamos un usuario de prueba
18         $user = User::factory()->create();
19
20         // Verificamos que el usuario se ha creado correctamente
21         $this->assertDatabaseHas('users', [
22             'email' => $user->email,
23         ]);
24     }
25
26     /**
27      * Verificar que un usuario tiene un nombre completo.
28      *
29      * @return void
30      */
31     public function test_user_full_name()
32     {
33         // Creamos un usuario de prueba usando el factory
34         $user = User::factory()->create([
35             'name' => 'Monty Lemke',
36         ]);
37
38         // Verificamos que el nombre completo sea igual al nombre del usuario
39         $this->assertEquals('Monty Lemke', $user->name);
40     }
41 }
42
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

⊗ PS C:\wamp64\www\blog> php artisan test

PASS Tests\Unit\UserTest

✓ user creation0.15s

✓ user full name0.04s

Tests: 2 passed (2 assertions)

Duration: 0.32s

DB's WAMP\blog\users\ - HeidiSQL 12.10.0.7000

Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ir a Ayuda

Filtro de base Filtro de tabla

DB's WAMP Base de datos: blog Tabla: users Datos Consulta

DB's WAMP

blog34.1 KiB

cache4.0 KiB

cache_locks4.0 KiB

failed_jobs4.0 KiB

jobs4.0 KiB

job_batches4.0 KiB

migrations2.1 KiB

password_re...4.0 KiB

sessions4.0 KiB

users4.0 KiB

blog.users: 2 filas en total

#	id	name	email	email_verified_at	password	remember_token	created_at	updated_at
1	7	Monty Lemke	keeling.katarina@example.org	2025-03-06 17:25:16	\$2y\$04\$WzAxEQEQNVHHPHN3SI...	ADnorVqQlp	2025-03-06 17:25:16	2025-03-06 17:25:16
2	6	Francisco Will	jaiden.feil@example.org	2025-03-06 17:25:16	\$2y\$04\$WzAxEQEQNVHHPHN3SI...	vQGMo14Yvl	2025-03-06 17:25:16	2025-03-06 17:25:16

Pruebas de características

Las pruebas de integración verifican que varios componentes del sistema funcionan bien juntos. Pueden incluir la interacción entre modelos, controladores, bases de datos y servicios.

 Ubicación: tests/Feature/

✓ **Objetivo:** Probar que los módulos de la aplicación trabajan correctamente en conjunto.

✓ **Ejemplo:** Probar que un servicio de pedidos calcula correctamente el total con impuestos y se guarda en la base de datos.

Codigo de ejemplo

tests > Feature > PostControllerTest.php > ...

```
1  <?php
2  namespace Tests\Feature;
3
4  use App\Models\Post;
5  use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;
6  use Tests\TestCase;
7
8  class PostControllerTest extends TestCase
9  {
10     use RefreshDatabase; // Utiliza la funcionalidad de base de datos para refrescar la base de datos entre pruebas
11
12     /**
13      * Prueba de la ruta 'posts.index' que muestra la lista de posts.
14      */
15     public function test_index()
16     {
17         // Realiza una solicitud GET a la ruta 'posts.index' (controlador PostController, método index)
18         $response = $this->get(route('posts.index'));
19
20         // Verifica que la respuesta sea exitosa (código de estado 200)
21         $response->assertStatus(200);
22
23         // Verifica que la vista mostrada sea 'posts.index' (la vista que lista los posts)
24         $response->assertViewIs('posts.index');
25     }
26
27     /**
28      * Prueba de la ruta 'posts.create' que muestra el formulario para crear un nuevo post.
29      */
30     public function test_create()
31     {
32         // Realiza una solicitud GET a la ruta 'posts.create' (controlador PostController, método create)
33         $response = $this->get(route('posts.create'));
34
35         // Verifica que la respuesta sea exitosa (código de estado 200)
36         $response->assertStatus(200);
37
38         // Verifica que la vista mostrada sea 'posts.create' (la vista que contiene el formulario para crear un post)
39         $response->assertViewIs('posts.create');
40     }
41 }
```

PHPDocs

Prueba de la ruta 'posts.index' que muestra la lista de posts.

Prueba de la ruta 'posts.create' que muestra el formulario para crear un nuevo post.

PostControllerTest.php X

tests > Feature > PostControllerTest.php > ...

8 class PostControllerTest extends TestCase

41

42 /**

43 * Prueba de la ruta 'posts.store' que almacena un nuevo post en la base de datos.

44 */

45 public function test_store()

46 {

47 // Define los datos para el nuevo post

48 \$postData = [

49 'title' => 'Test Post', // Título del post

50 'body' => 'This is the body of the post.', // Cuerpo del post

51];

52

53 // Realiza una solicitud POST a la ruta 'posts.store' (controlador PostController, método store)

54 // Se envían los datos del nuevo post

55 \$response = \$this->post(route('posts.store'), \$postData);

56

57 // Verifica que la respuesta sea una redirección a la ruta 'posts.index' (donde se listan los posts)

58 \$response->assertRedirect(route('posts.index'));

59

60 // Verifica que el mensaje de éxito se haya agregado a la sesión

61 \$response->assertSessionHas('success', 'Post was created');

62

63 // Verifica que los datos del nuevo post estén presentes en la base de datos

64 \$this->assertDatabaseHas('posts', \$postData);

65 }

66 }

67

● PS C:\wamp64\www\project1> php artisan test --filter PostControllerTest

PASS Tests\Feature\PostControllerTest

✓ index

0.27s

✓ create

0.03s

✓ store

0.04s

Tests: **3 passed** (8 assertions)

Duration: 0.55s