<u>Acerca de mí</u> Mostrar más ▼

Pierde el miedo a hacer pruebas 🗐 (TDD con Laravel)

```
2020-04-20 :: Alfredo Mendoza
#php #backend #Laravel #TDD #Testing #web
```

```
Tabla de Contenidos
- ¿Qué es TDD?
- TDD y el método científico
 - El ciclo
 - ¿Cómo implementar TDD?
 - <u>...</u>y en Laravel?
    - <u>Fuentes</u>
```

a pensar que es un tema para programadores avanzados ó 'Senior' y dices: "Ya cuando tenga más experiencia lo aprenderé". Sin embargo, hacer pruebas (sobre todo en Laravel) es sencillo, y es más...

Cuando alguien (como yo) escuchó por primera vez "Pruebas de Software", uno empieza

> Si sabes hacer TDD 2, es un gran **PLUS** para tu CV y experiencia, además de que

te sientes y te sientan como todo un profesional 😇.

Ahora veamos qué es TDD de una manera sencilla, para que le pierdas el miedo ha

¿Qué es TDD?

hacer pruebas, aunque te consideres novato ó un 'Junior':

TDD significa Test Driven Development ó Desarrollo guiado por pruebas en donde primero escribes pruebas y luego escribir el software (y si quieres después

refactorizas). Los principios son los siguientes: - Pruebas antes de hacer "código" ("código" que deseas que tu aplicación realize). - Una prueba a la vez; un prueba pasa y sigues implementando la siguiente. - Hacer pruebas simples.

- TDD y el método científico

En este <u>post</u> el autor hace una analogía entre el *método científico y TDD* y es muy

interesante porque en lugar de aprender del mundo (*método científico*) creamos uno

nuevo (TDD).

Método Científico **TDD**

```
Requerimiento
Pregunta
 Predicción
                                          Resultado Esperado
                                          Afirmación de la Prueba
Experimento
Resultados
                                          Implementación de Código
El ciclo
```

- REFACTOR* 🛆 🕃 (si es necesario)

El ciclo básicamente es el siguiente:

- RED 🔘 😉 (funcionalidad faltante)

- ¿Cómo implementar TDD? 1. Escribe la prueba 📝

- GREEN 🖟 (escribiste código para arreglar el problema)

4. Ejecuta de nuevo la prueba 📟 🕮

nos ayudará a hacer pruebas.

2. Ejecuta la prueba 🚥

3. Arregla el código 🛠

```
5. Refactoriza* △♀ (opcional)
6. Y Repite 🛣♂
...y en Laravel?
```

Pruebas de funcionalidad, para piezas

class PostManagementTest extends TestCase

function a_post_can_be_created()

Route::post('/posts', 'PostController@store');

class PostController extends Controller

'title' => '',

'content' => ''

\$data = request()->validate([

public function store()

/**** EJECUTAMOS EL TEST (Te dice que no existe el controlador) ****/

de código largas como hacer una

use RefreshDatabase;

1. Configura el archivo phpunit.xml (solo si necesitas algo más) 2. Crea una nueva prueba (Feature ó Unit) php artisan make:test PostManagementTest

Unit (agrega --unit) Feature

En Laravel, ya viene implementado el soporte para PHPunit que es la herramienta que

```
Petición HTTP.
3. Escribe la prueba 📝
     /* tests/Feature/PostManagementTest.php */
```

Pruebas unitarias, para piezas de

código pequeñas y aisladas del resto.

Copy

```
$this->withoutExceptionHandling();
             // Envio una petición HTTP [POST] para que almacene un Post nuevo
             $response = $this->post('/posts', [
                 'title' => 'Test Title',
                 'content' => 'Test Content'
             ]);
             $response->assert0k();
             $this->assertCount(1, Post:all());
             $post = Post::first();
             $this->assertEquals('Test Title', $post->title);
             $this->assertEquals('Test Content', $post->content);
                                                                                   >
4. Ejecuta la prueba .\vendor\bin\phpunit --filter a_post_can_be_created
   (corremos el binario que hará ejecutar nuestras pruebas)
5. RED 🔘 😥
6. Arregla el código 🛠 (implementa lo necesario para que funcione: routes, models,
   controllers, migrations, etc)
     /*** EJECUTAMOS EL TEST ( Te dice que no existe la ruta) ****/
```

```
]);
              Post::create($data);
      /**** EJECUTAMOS EL TEST ( Te dice que no existe el modelo) ****/
      class Post extends Model
          protected $guarded = [];
      /**** EJECUTAMOS EL TEST ( Te dice que no existe el campo title en la tabla pos
      /* database/migrations/2020_02_13_152154_create_posts_table.php */
      class CreatePostsTable extends Migration
          public function up()
              // agregamos los atributos necesarios
              Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
                  $table->bigIncrements('id');
                 $table->string('title');
                 $table->text('content');
                  $table->timestamps();
              });
7. Ejecuta de nuevo la prueba  .\vendor\bin\phpunit --filter
   a_post_can_be_created
8. GREEN 7
9. Refactoriza* 🛆 🕃 (solo si es necesario)
10. Y hazlo otra vez.
Así de sencillo es hacer pruebas
Tal vez necesitas un ejemplo para consolidar todo esto, pues para tu suerte hice un
tutorial práctico, donde realizamos un CRUD aplicando TDD y solo necesitas saber las
bases de Laravel.
```

Fuentes

LEE OTRAS PUBLICACIONES

Funciones flecha en PHP 7.4 →

← ¿Por qué Tailwind CSS es tan especi…

- What is Test-Driven Development? (And How To Get It Right)

- <u>Testing Software: What is TDD?</u> < te recomiendo echarle un ojo .