

Tests en Plugcore



Plug Soluciones TIC S.L.
info@plugcore.com



<https://github.com/plugcore/plugcore>



<https://www.linkedin.com/company/plugcore>



<https://twitter.com/plugcoreit>

Tests

1. **Introducción**
2. **Ejecución básica**
3. **@BeforeTests() y @AfterTests()**
4. **Focused tests**



Introducción

- Para poder hacer los tests correspondientes sobre los servicios que creemos y además poder beneficiarnos de sistemas que ya existen en plugcore como la inyección de dependencias o el sistema de configuración, se ha creado un mini-framework nuevo de tests.
- Está basado en clases de Typescript decoradas, que son igual que los servicios que vemos en el inyector de dependencias.
- Todos los tests son async por defecto.
- Usa el módulo de [Assert](#) de NodeJs para indicar si los tests se están ejecutando correctamente.



Ejecución básica

- Lo primero que tenemos que hacer es crear nuestra clase de test, para ello podemos utilizar la carpeta “test” que crea el cli de plugcore.
- Dentro de esta carpeta crearemos un archivo ts, por ejemplo “example.test.ts”
- Para ejecutar los tests podemos ejecutar el comando “**npm test**” que ya crea el cli, esto lo que hará es compilar el código con “tsc” y después buscará todos los tests que estén así anotados dentro de la carpeta de “test” y los ejecutará.
- A continuación enseñamos un ejemplo sencillo de test:



Ejecución básica

```
@TestService()  
// Además para tener acceso a la propiedad "assert" debemos extender de esta clase  
export class ExampleTest extends AsserterService {  
  constructor(  
    // Esta clase es un servicio normal y podemos importar lo que sea necesario  
    private log: Logger  
  ) { super(); }  
  // Todos los métodos que queramos que se ejecuten deben anotarse con "Test"  
  @Test()  
  public async determineModel() { // Todos los tests pueden ser "async"  
    this.log.info('My first test');  
    this.assert.equal(1, 1);  
  }  
}
```



Ejecución básica

- Al ejecutar el test anterior nos saldrá el siguiente output:
- La sección de **Registered test** indica un listado de todas las clases y métodos de tests encontrados
- **Tests results** indica todas las assertions ejecutadas.
- **Final results** es el recuento final.

```
-----  
-- Registered tests  
-----
```

```
ExampleTest  
- firstTest
```

```
-----  
-- Tests execution  
-----
```

```
[2020-05-11 08:01:22.598 +0000] INFO : My first test  
* ExampleTest * (ok)
```

```
-----  
-- Tests results  
-----
```

```
ExampleTest: ( 1 successful tests ) and ( 0 test with errors )  
- firstTest: ( 1 successful assertions ) and ( 0 assertions with errors )
```

```
--- Final results ---  
Execution time: 52 ms  
Tests with errors: 0  
Successful tests: 1  
Tests result: Success  
-----
```



@BeforeTests() y @AfterTests()

- Hay muchos casos en los que nos puede ser interesante inicializar algunas variables antes de la ejecución principal de nuestros tests, por ejemplo conectarnos a algún servidor, crear algún objeto de ayuda o parecido.
- De igual manera, después de ejecutar los tests podemos querer ejecutar alguna acción como eliminar elementos creados en una base de datos.
- Para ello existen @BeforeTests() y @AfterTests(), que nos permiten decorar métodos asíncronos para que se ejecuten antes que ningún test de esa clase.



@BeforeTests() y @AfterTests()

```
@TestService()  
export class ExampleTest extends AsserterService {  
  private myString: string;  
  constructor(private log: Logger) { super(); }  
  @BeforeTests()  
  public async beforeTests() { this.myString = 'My first test'; }  
  @AfterTests()  
  public async afterTests() { this.log.info('After tests'); }  
  @Test()  
  public async firstTest() {  
    this.log.info(this.myString);  
    this.assert.equal(1, 1);  
  }  
}
```



Focused tests

- Cuando estamos creando alguna funcionalidad nueva, normalmente no queremos que se nos ejecuten todos los tests posible ya que ya sabemos que funcionan, y sólo queremos ejecutar los tests sobre los que estamos trabajando.
- Para ello, en cualquier decorador “`@TestService()`” ó “`@Test()`” podemos pasarle un objeto de configuración que indique que sólo queremos ejecutar los tests dentro de esta clase, o este test en concreto: “`{ testThisOnly: true }`”



Focused tests

```
@TestService()
export class ExampleTest extends AsserterService {
  constructor(private log: Logger) { super(); }

  @Test()
  public async firstTest() {
    this.log.info('First');
    this.assert.equal(1, 1);
  }

  @Test({ testThisOnly: true })
  public async secondTest() {
    this.log.info('Second'); // Sólo este se ejecutará
    this.assert.equal(1, 1);
  }
}
```



GRACIAS POR SU TIEMPO

Para más información

info@plugcore.com

germanml@plugcore.com

sergiolc@plugcore.com



Diario de Mallorca

Última Hora

#EMPRENBIT

