### **FLIPPED CLASS: TEST**

El objetivo de la flipped classroom es que la teoría se vea en casa, y los ejercicios se hagan en el aula. Siguiendo este procedimiento, las lecturas/actividades propuestas son:

Título	Descripción	Enlace
Breve introducción	Introducción a los test	Sección 1 de este
		documento
Comienza con Jest	Introducción a jest, cómo se	https://jestjs.io/docs/ge
	instala y de qué se trata.	tting-started
	Nos fijaremos en la	
	estructura con npm y sólo	
	se llegará a "Running from	
	command line".	
Avanza con Jest	A la hora de testear, se	https://jestjs.io/docs/us
	definen las diferentes	<u>ing-matchers</u>
	herramientas para	
	comprobar las soluciones.	
Mocks	Introducción a cómo	https://jestjs.io/docs/m
	moquear funciones, muy útil	ock-functions
	algunas veces.	
Introducción a la	A la hora de realizar	https://www.atlassian.c
cobertura de código	proyectos, debemos	om/es/continuous-
	asegurar una buena	delivery/software-
	cobertura de nuestro	testing/code-coverage
	código.	
Coverage con Jest	Una explicación de cómo se	https://www.valentinog
	debe estructurar y lanzar los	.com/blog/jest-
	test con jest para obtener	coverage/
0 1 1	bien el coverage.	1.00 11.00 11.10
Setup-teardown a	OPCIONAL: explicación	https://jestjs.io/docs/se
test	sobre cómo preparar el	tup-teardown
	entorno y la información	
T ( ' !'	para varios test a la vez.	
Test código	OPCIONAL: cómo manejar	https://jestjs.io/docs/as
asíncrono.	el código asíncrono.	<u>ynchronous</u>
	Especial mención al	
	async/await, que es el más utilizado.	

### 1. Notas sobre test cases

Como ya hemos visto repetidas veces, testear en programación es una parte muy importante de nuestro propio código. No daremos por bueno ninguna solución que no tenga al menos el 80% del coverage de test.

Para ello, en este capítulo, vamos a hablar sobre Jest, un framework muy utilizado en Javascript para realizar testing.

#### NOTA

A la hora de testear una función, tenemos que fijarnos en que nuestros test hagan una serie de comprobaciones muy importantes:

- Titula el test case como se debe para saber qué estás testeando
- Comprueba y piensa sobre las precondiciones (cómo llega el código a ese programa) -> Given, When, Then
- Mantén el test sencillo, si es muy difícil de hacer, replantéate factorizar la función
- Incluye el resultado esperado
- Incluye casos que sean extremos

# **Ejercicios**

- 1. Recorre todos los ejercicios hechos hasta ahora y haz sus test unitarios y comprueba su coverage.
- 2. En esta otra página también tienes ejercicios que puedes añadir jest: <a href="https://github.com/dentednerd/jest-katas">https://github.com/dentednerd/jest-katas</a>. Por favor, lee con atención los ejercicios y mira los archivos que hay en la kata que se dan como propuesta antes de hacer nada.

# **BIBLIOGRAFÍA**

Atlassian. (s. f.). ¿Qué es la cobertura de código? | Atlassian.

https://www.atlassian.com/es/continuous-delivery/software-testing/code-

coverage

Configuring code coverage in Jest, the right way. (2021, 3 noviembre).

https://www.valentinog.com/blog/jest-coverage/

Jest. (s. f.). https://jestjs.io/es-ES