## **Entrega d'exercici: Testing**

## Descripció(i)

Per a aprendre a desenvolupar amb **TDD** (Test Driven Development), primer hem de conèixer les Ilibreries de testing. En els següents exercicis pots utilitzar **JEST** o **Chai**, com desitgis... ambdues són Ilibreries amb utilitats per a testar codi Javascript. Podràs trobar la documentació en jestjs.io o bé en chaijs.com

Abans de començar els següents exercicis, crea un projecte node amb la següent estructura:

- o app. Folder amb el codi a testar.
- \_tests\_\_. Folder amb els tests
- o .gitignore. No oblidis aquest fitxer, o pujaràs al repositori coses que no han de ser allí;) Mira en la documentació oficial.
- Readme.md. Posa aquí la descripció del projecte en format Markdown (dona un cop d'ull a la quía oficial Markdown si tens dubtes)
- o package.json. Descriptor del projecte.

Una vegada creat el teu projecte, puja'l a Github.

Els tests que creïs han de poder executar-se **per línia de comandos** (amb **npm**; si encara no ho coneixes, cerca en la xarxa, hi ha tutorials bastant bons, com **aquest**).



- o Creu un arxiu amb les funcions sumar, restar, multiplicar i dividir 2 o més operands. Testi la correcta execució d'aquestes funcions.
- o Creu els tests corresponents per a verificar el funcionament de l'exercici Async / Await Nivell 1 Exercici 1
- o Creu els tests corresponents per a verificar el funcionament de l'exercici Async / Await Nivell 2 Exercici 1
- o Creu els tests corresponents per a verificar el funcionament de l'exercici Promises & Callbacks Nivell 2 Exercici 3
- Verifiqui l'execució mediantes tests de l'exercici Async / Await Nivell 2 Exercici 1 utilitzant Jest Fake Timers.



- Creu un mock que espiï les anomenades al constructor de la classe Persona i al seu mètode decirNombre en l'exercici Classes & Arrow Functions - Nivell 2 Exercici 2
- o Verifiqui mitjançant tests l'exercici Classes & Arrow Functions Nivell 3 Exercici 1.



- Creu l'exercici Async / Await Nivell 1 accedint a un fitxer extern JSON. Creu tests que demostrin la correcta execució de l'exercici mockeando el fitxer JSON.
- Utilitzant com a base l'exercici Async / Await Nivells 2 i 3, creï un test que forci errors de funcionament i verifiqui que l'error llançat per la funció és l'esperat.



Repositori nodeTips







Durada: 3 dies

## Lliurament:



Crea un repositori per a aquest exercici solament, amb l'estructura de projecte indicada, i envia la URL al mentor perquè el corregeixi. Tingues en compte que el mentor valorarà l'estructura de projecte correcta, asi com la pujada correcta de fitxers al repositori.

## Estat de la tramesa

Número d'intent	Aquest és l'intent 1.
Estat de la tramesa	Cap intent
Estat de la qualificació	Sense qualificació
Criteris de qualificació	Rubrica exercici M2. Async / Await

Funcionament (NI)	No funciona 0 punts	Funciona sense ser implementada com l'enunciat indica 3 punts	Funciona amb la implementació sol·licitada 5 punts
Funcionament (NII)	No funciona 0 punts	Funciona sense ser implementada com l'enunciat indica 1 punts	Funciona amb la implementació sol·licitada 3 punts
Funcionament (N- III)	No funciona 0 punts	Funciona sense ser implementada com l'enunciat indica 1 punts	Funciona amb la implementació sol·licitada 2 punts