

TDD - Teste Unitários - Estudo dirigido

Objetivo: Construir uma suíte de testes em mochaJS e outra em jest, usando as bibliotecas chaiJS (asserts), Sinon (mocks), NockJS (HTTP mocks).

Resumo: Crie um projeto node e crie um script 'test-mocha' e 'test-jest'.

Implemente os seguintes testes:

- Verifique que $1+1$ é igual a 2.
- Verifique que $1+1$ não é igual a 7.
- Verifique que no array [1,2,3,4,5] o elemento 3 está contido.
- Verifique que no array [6,7,8,9] o elemento "TDD é Top" não está contido.
- Verifique que o objeto { attr1: 13 } possui o atributo 'attr1'.
- Verifique que o objeto { attr3: 13 } não possui o atributo 'attr1'.
- Verifique que /([Invesstools])/ realiza match com as seguintes frases:
 - 'Não existe concorrente com a investtools para a melhor empresa para se estagiar.'
 - 'Investtools cuida melhor dos seus estagiários que a bloomberg.'
 - 'Somos parte do Programa de Formação da Investtools.'
- Implemente uma função de soma (num arquivo chamado soma.js) e teste os retornos para as seguintes operações:
 - $1+1$
 - $2+2$
 - $4+5$
 - $6+7$
 - $9+9$
- Teste que o html da página do google contém a tag <body>
- Realize o teste anterior em menos de 100 ms.

Vídeos de apoio

- <https://www.youtube.com/watch?v=eRwjuIDJ2Y>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Y8hbsCg1NGw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MLTRHc5dk6s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=SbKPgaRZsxA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=pyvurlqIMMM>

Links de apoio

- <https://jestjs.io/pt-BR/>
- <https://sinonjs.org/>
- <https://github.com/nock/nock>
- <https://www.chaijs.com/>
- <https://mochajs.org/>