

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Curso: Aseguramiento de Calidad de Software

Catedrático: Ing. Carmelo Estuardo Mayen Monterroso

Semestre: Decimo

Contenido: Mapa Conceptual

Alumno: Sergio Otoniel Crocker Cristales

Carnet: 1790.21.8869

Chiquimulilla Santa Rosa 2025

Aserciones en chai.

En Chai, las aserciones son declaraciones que verifican si el resultado de una operación o función coincide con las expectativas de la prueba. Básicamente, son la forma de validar que tu código se comporta como debería durante las pruebas unitarias. Chai ofrece diferentes estilos de aserciones (assert, expect y should) para adaptarse a distintas necesidades y preferencias de los desarrolladores.

Explicación detallada:

Verificación de resultados:

Las aserciones son como verificaciones que se realizan durante las pruebas. Ayudan a confirmar si los resultados de las operaciones o funciones son los esperados.

Diferentes estilos:

Chai proporciona tres estilos principales de aserciones:

assert: Similar al módulo assert de Node.js, utiliza una sintaxis más directa y clásica.

expect: Permite escribir aserciones más legibles y expresivas, con una sintaxis estilo BDD (Behavior-Driven Development).

should: Ofrece una sintaxis similar a expect, pero con una forma de encadenar las aserciones que puede resultar más natural para algunos desarrolladores.

Integración con frameworks:

Chai es compatible con diferentes frameworks de pruebas como Mocha, lo que permite crear pruebas robustas y eficientes para asegurar la calidad del código.

```
const assert = require('chai').assert;  
const expect = require('chai').expect;  
const should = require('chai').should();
```

```
let num = 5;
```

```
// Estilo assert
```

```
assert.equal(num, 5, 'El número debería ser igual a 5');
```

```
// Estilo expect  
expect(num).to.equal(5);
```

```
// Estilo should  
num.should.equal(5);
```

En este ejemplo, se utilizan los tres estilos de aserciones para verificar que la variable `num` tiene el valor 5. Si la condición no se cumple, la aserción fallará y la prueba también.

Bibliografia

<https://medium.com/@dezsays/understanding-chai-a-comprehensive-guide-to-the-javascript-assertion-library-a382d5617832>

Mapa Conceptual de Calidad de Software

