

# Herramientas de pruebas automatizadas

En Javascript



## Corredor de pruebas (Test runner).



```
// math.test.js

describe("maths", () => {
  it("sum", () => {
    // test code here...
  })

  it("cube", () => {
    // test code here...
  })
})
```

## Pruebas de afirmaciones (Assertions tests).



```
expect(sum(1, 2)).toEqual(3)
```

```
expect(cube(3)).toEqual(27)
```

# Simuladores y Falseadores (Mocks, spies and stubes).



```
// my-user-service.js
const myUserService = () => {
  // internal implementation
}

// api.test.js
const myUserService = require(
  './my-user-service')

// Jest replace original function
// with a mock
jest.mock('./myUserService')

console.log(myUserService)
// mock function
```

# Cobertura de código (Code coverage).

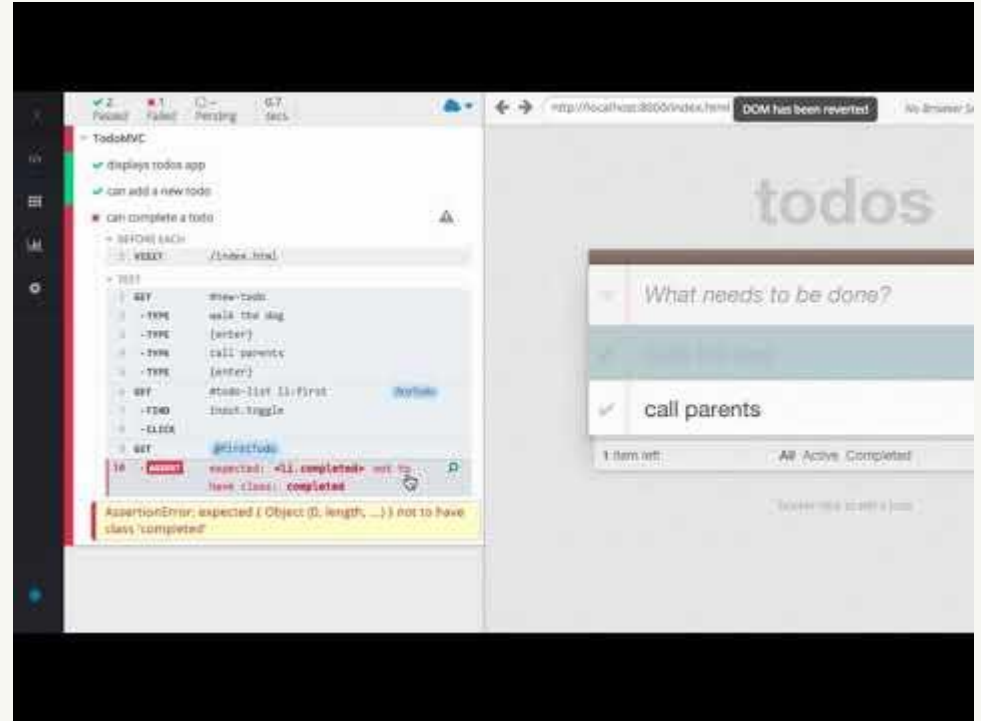


```
~/d/p/j/j/e/timer $ yarn jest --coverage
yarn run v1.12.3
$ /Users/ortatherox/dev/projects/jest/jest/examples/timer/node_modules/.bin/jest --coverage
PASS __tests__/timer_game.test.js
PASS __tests__/infinite_timer_game.test.js
```

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	87.5	100	80	87.5	
infiniteTimerGame.js	80	100	66.67	80	12
timerGame.js	100	100	100	100	

```
Test Suites: 2 passed, 2 total
Tests:       4 passed, 4 total
Snapshots:   0 total
Time:        0.878s, estimated 1s
Ran all test suites.
```

# Control de navegador (Browser controller).



# Aprende a crear y ejecutar pruebas de manera fácil y rápida con Jest

- Jest como test runner
- Configuración con babel
- Matchers del core de Jest
- Crear custom matchers
- Ejecutar jest con opciones de CLI
- Probar código asíncrono
- Ejemplos de setup y teardown