

Ejercicios de cypress y mapa conceptual.

Sebastian montalvo londoño

SENA

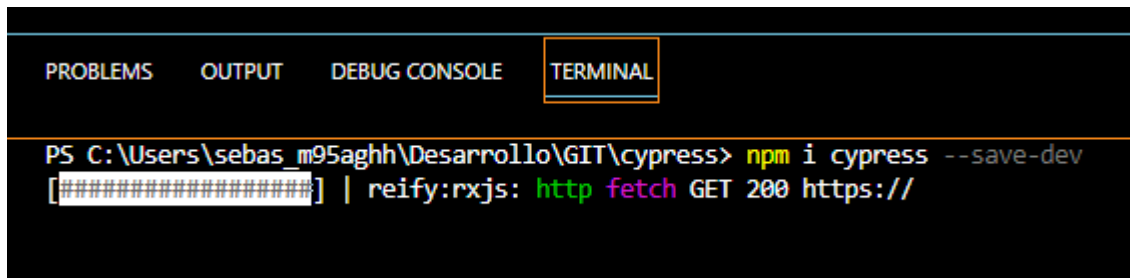
Centro tecnológico del mobiliario

Análisis y desarrollo de software

2453914

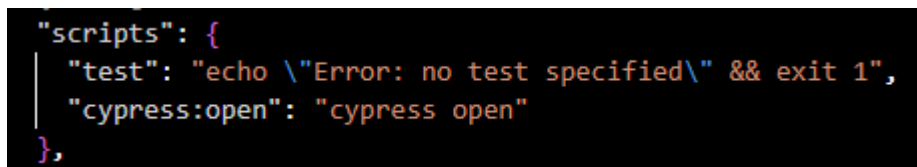
01/08/2023

Instalación de cypress:



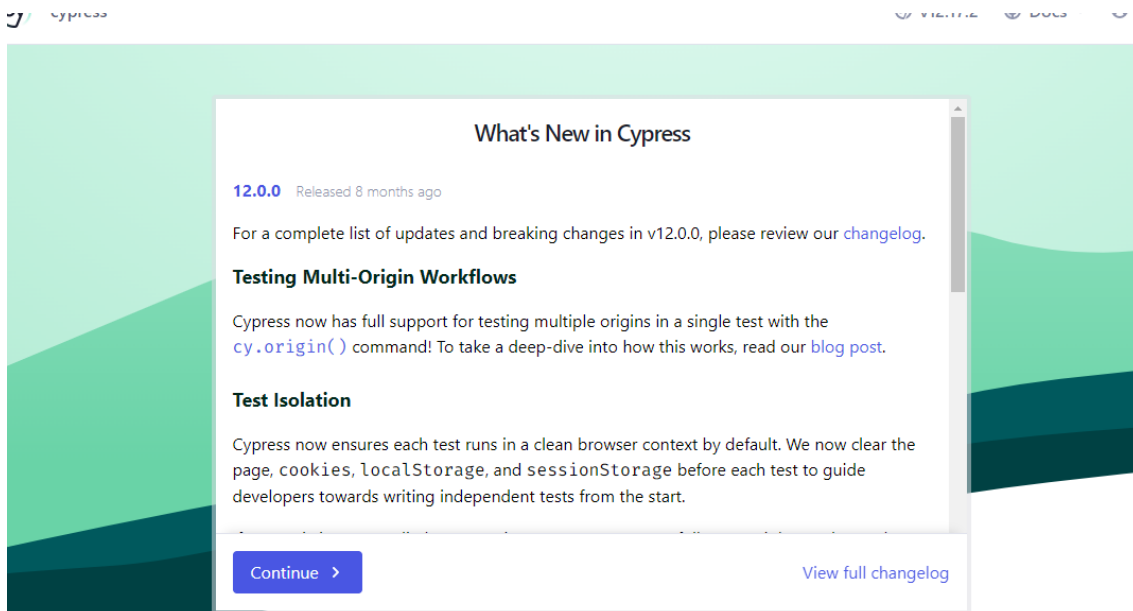
A screenshot of a VS Code terminal window. The terminal has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, and TERMINAL, with TERMINAL selected. The command prompt shows the user running `npm i cypress --save-dev` in a directory `C:\Users\sebas_m95aghh\Desarrollo\GIT\cypress>`. The output shows a progress bar and the text `| reify:rxjs: http fetch GET 200 https://`.

Creación del script para ejecutar cypress:

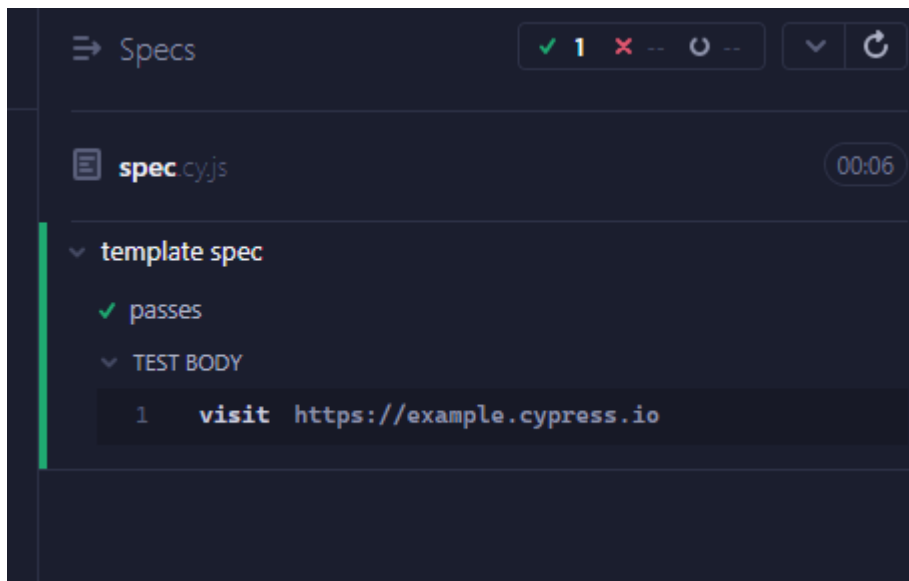


```
"scripts": {  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
  "cypress:open": "cypress open"  
},
```

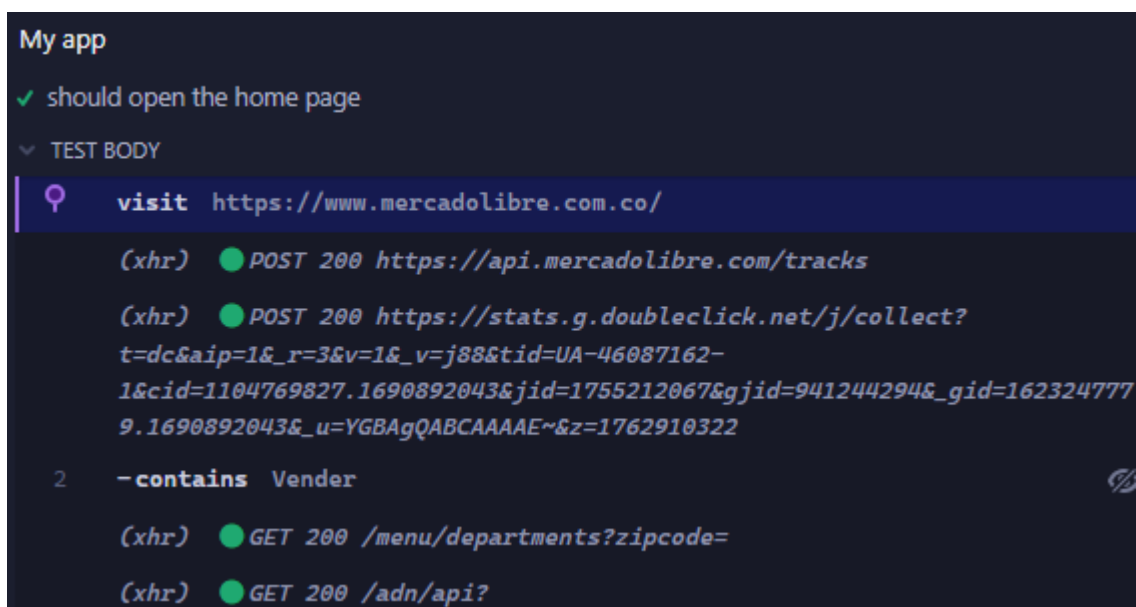
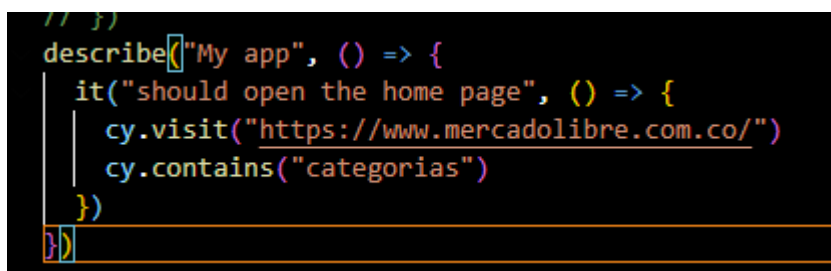
Abriendo cypress:



Creando un spec:

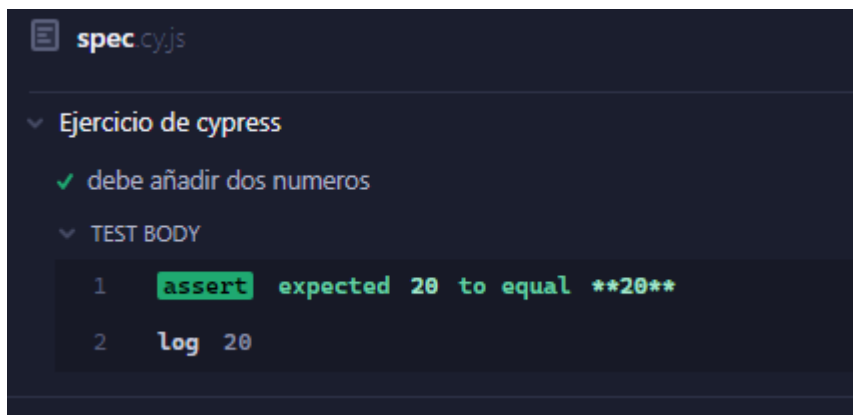


Creando primer test:



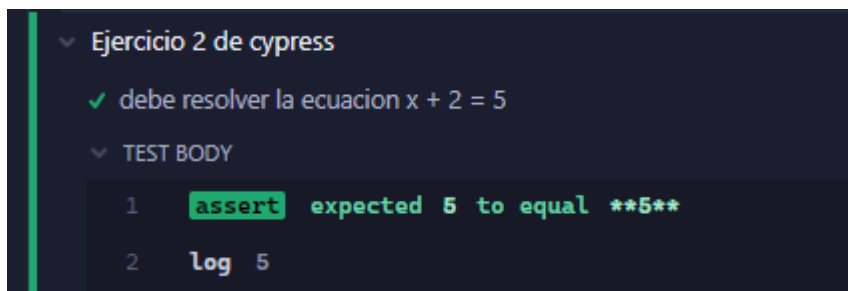
Segundo test:

```
// })
describe("Ejercicio de cypress", () => {
  it("debe añadir dos numeros", () => {
    cy.log(10 + 10);
    cy.expect(10 + 10).to.equal(20)
  })
})
```



Tercer test:

```
// })
describe("Ejercicio 2 de cypress", () => {
  it("debe resolver la ecuacion x + 2 = 5", () => {
    let x = 3;
    cy.log(x + 2);
    cy.expect(x + 2).to.equal(5)
  })
})
```



Cuarto test:

```
//mostrar en cypress
cy.log(`Lista de numeros: ${listaNumeros}`);
cy.log(`suma: ${suma}`);
cy.log(`producto: ${producto}`);
cy.log(`promedio: ${promedio}`);
cy.log(`minimo: ${minimo}`);
cy.log(`maximo: ${maximo}`)
//verificar
cy.wrap(suma).should('eq',39)
cy.wrap(producto).should('eq', 19200)
cy.wrap(promedio).should('eq',7.8)
cy.wrap(minimo).should('eq',4)
cy.wrap(maximo).should('eq',12)
})
})
```

```
7 wrap 39
8 - assert expected 39 to equal **39**
9 wrap 19200
10 - assert expected 19200 to equal **19200**
11 wrap 7.8
12 - assert expected 7.8 to equal **7.8**
13 wrap 4
14 - assert expected 4 to equal **4**
15 wrap 12
16 - assert expected 12 to equal **12**
```

Quinto test:

```
// })
describe("quinto test", () => {
  it("debe interactuar con una barra de búsqueda y verificar resultados", () => {
    cy.visit("https://getbootstrap.com/")
    cy.get(".DocSearch.DocSearch-Button").get(".DocSearch-Button-Container").type("navbar")
    cy.get(".DocSearch-Hit-action").get(".DocSearch-Hit-Select-Icon").click({multiple:true})
    cy.get(".DocSearch-Hit-Select-Icon").should("be.visible")
  })
})
```

(xhr) ● POST 200 https://ak7kmzkzhq-dsn.algolia.net/1/indexes/\*/queries?x-algolia-agent=Algolia%20for%20JavaScript%20(4.8.5)%3B%20Browser%20(lite)%3B%20docsearch%20(3.5.1)%3B%20docsearch-react%20(3.5.1)%3B%20docsearch.js%20(3.5.1)&x-algolia-api-key=3151f502c7b9e9dafd5e6372b691a24e&x-algolia-application-id=AK7KMZKZHQ

○ (page load) --waiting for new page to load--

> (xhr) ● POST 200 https://ak7kmzkzhq-dsn.algolia.net/1/indexes/\*/queries?x-algolia-agent=Algolia%20for%20JavaScript%20(4.8.5)%3B%20Browser%20(lite)%3B%20docsearch%20(3.5.1)%3B%20docsearch-react%20(3.5.1)%3B%20docsearch.js%20(3.5.1)&x-algolia-api-key=3151f502c7b9e9dafd5e6372b691a24e&x-algolia-application-id=AK7KMZKZHQ 3

○ -click {multiple: true}

(new url) https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navs-tabs/#base-nav

○ (xhr) ● POST https://www.google-analytics.com/j/collect?v=1&\_v=j101&aip=1&a=498417214&t=pageview&\_s=1&dl=https%3A%2F%2Fgetbootstrap.com%2Fdocs%2F5.3%2Fcomponents%2Fnavs-tabs%2F&ul=es-419&de=UTF-8&dt=Navs%20and%20tabs%20%C2%87%20Bootstrap%20v5.3&sd=24-bit&sr=1366x768&vp=983x660&je=0&\_u=QACAAAABAAAAACAAI~&jid=&gjid=&cid=744310441.1690917269&tid=UA-146052-10&gid=1264071144.1690917269&slc=1&z=433545760

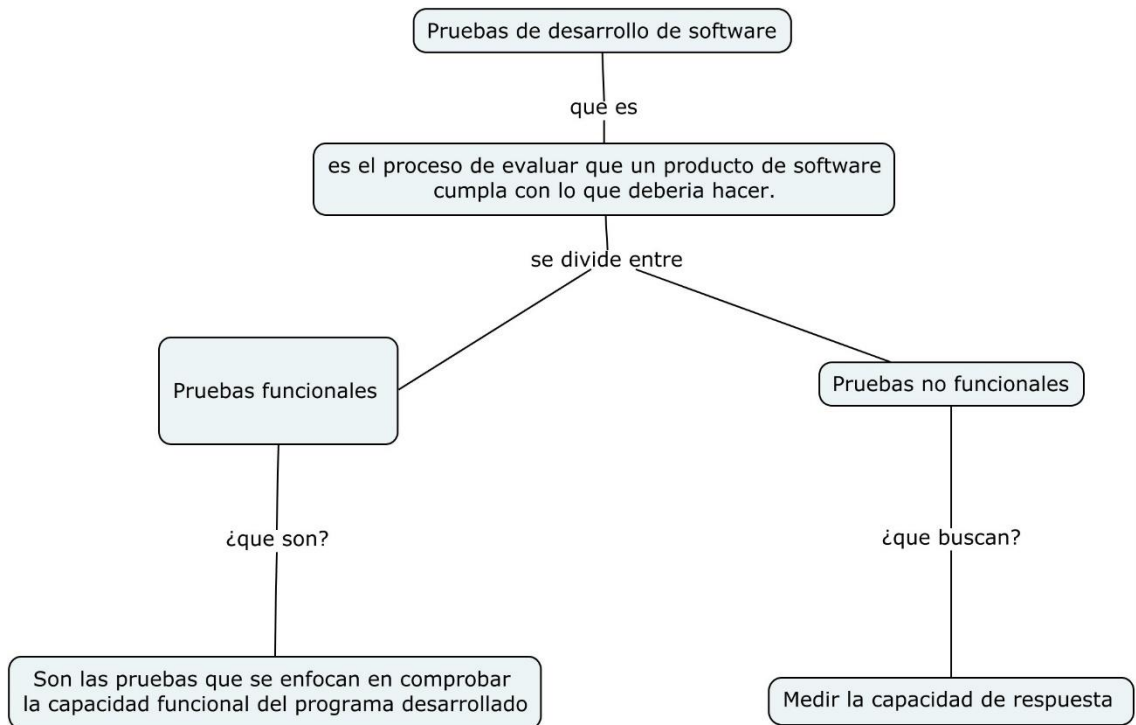
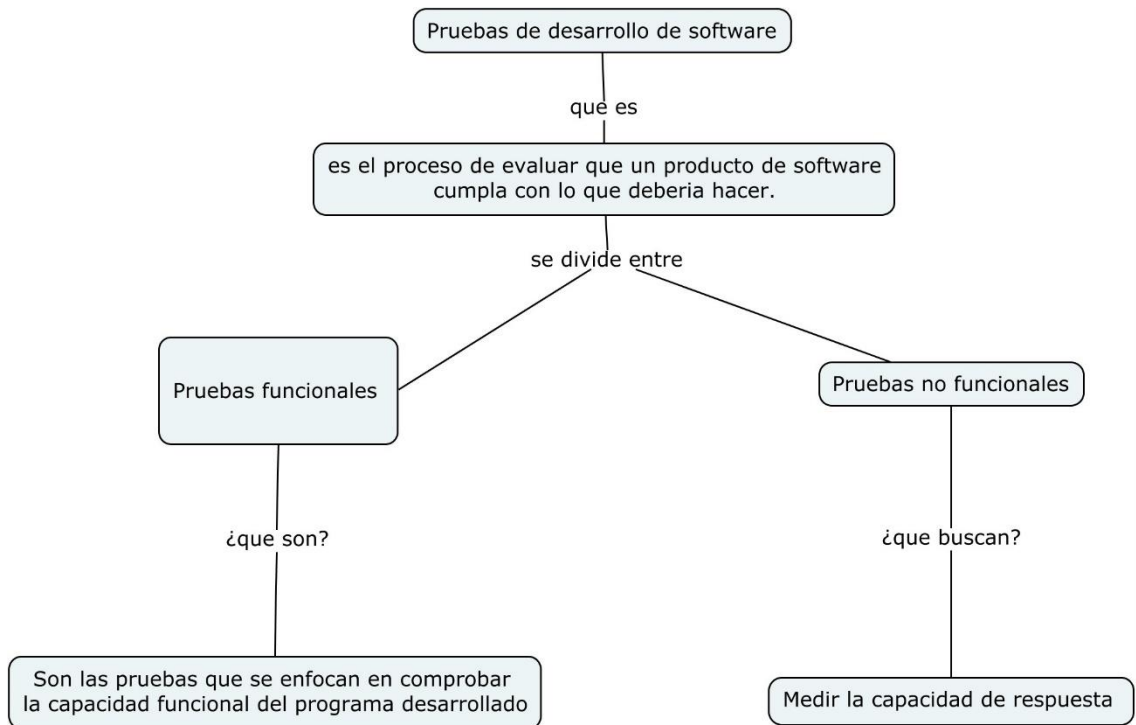
Sexto test:

```
// })
describe("sexto test", () => {
  it("sebe visitar un apagina y verificar enlaces", () =>{
    cy.visit("https://www.xbox.com/es-CO")
    cy.contains("Juegos").click()
    cy.contains("Explora todos los juegos para consola").click({force : true})
    cy.url().should("eq", "https://www.xbox.com/es-CO/games/all-games/console?PlayWith=XboxSeriesX%7CS,XboxOne,CloudGaming,XboxPlayAnywhere&xr=shellnav")
    cy.contains("Game Pass").click({force : true})
    cy.url().should("eq", "https://www.xbox.com/es-CO/games/all-games/console?PlayWith=XboxSeriesX%7CS,XboxOne,CloudGaming,XboxPlayAnywhere&xr=shellnav")
    cy.contains("Explorar juegos").click({force : true})
    cy.url().should("eq", "https://www.xbox.com/es-co/xbox-game-pass/games?xr=shellnav")
  })
})
})
```

The screenshot displays the Cypress test runner interface. On the left, the 'Specs' panel shows a test suite 'spec.cy.js' with a duration of 00:30. A specific test is highlighted, showing a failed assertion at line 15. The assertion message is: 'expected https://www.xbox.com/es-co/xbox-game-pass/games?xr=shellnav to equal \*\*https://www.xbox.com/es-co/xbox-game-pass/games?xr=shellnav\*\*'. The test log shows a successful POST request to a Microsoft OneCollector endpoint. On the right, the browser preview shows the Xbox website with the URL 'https://www.xbox.com/es-co/xbox-gai'. The page title is 'Juegos de Xbox Game Pass' and it features a large image of a game scene.







## Taller 1 cypress.

1. ¿Qué es Cypress?  
R// cypress es una herramienta que tiene la finalidad de poder hacer pruebas en diferentes aspectos de las páginas web.
2. ¿Escriba tres ventajas de usar Cypress?  
R//
  - fácil de aprender y usar
  - es de código abierto y gratuito
  - puede ejecutar pruebas en paralelo
3. ¿Qué extensiones podemos usar para realizar pruebas en Cypress?  
R//  
Un archivo que vaya a ser usado para testear en cypress, aparte de tener su nombre debe de tener la extensión .cy y la extensión .js para que este pueda funcionar, un ejemplo:  
prueba.cy.js
4. ¿Dígame tres comandos Cypress?  
R//  
  
`Cy.get().click()`  
  
`Cy.url().should()`  
  
`Cy.contains()`
5. ¿Se requiere conocimientos previos para usar Cypress?  
R// se requieren ciertos conocimientos en javascript y en creación de proyectos con node,.js y también del uso del npm en la consola