Guía de pruebas Aplicación Superhéroes

Documentación oficial de jest que es una librería para hacer pruebas en react https://jestjs.io/

Documentación oficial enzyme https://enzymejs.github.io/enzyme/

Documentación oficial enzyme to json https://www.npmjs.com/package/enzyme-to-json

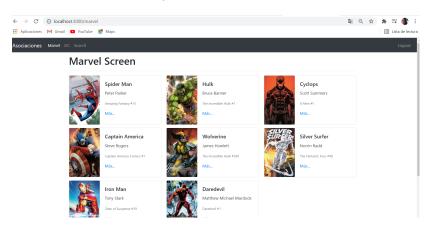
Descargamos la aplicación de heroes

https://github.com/jennymontoya1001/react-hero-app-testing.git

La abrimos en visual studio code

Corremos la instrucción npm install para instalar los módulos de node

Corremos la instrucción npm start



Abrimos otra terminal

Instalamos enzyme

Docuemntación enzyme https://enzymejs.github.io/enzyme/

```
npm i --save-dev enzyme enzyme-adapter-react-16
```

Instalamos enzume to JSON

Documentación enzyme to json https://www.npmjs.com/package/enzyme-to-json

```
npm install --save-dev enzyme-to-json
```

Dentro de la carpeta src creamos el archive que se llame setupTests.js dentro de este archivo debemos realizar la configuración de enzyme y enzyme to JSON

De la documentación de enzyme

```
import Enzyme from 'enzyme';
import Adapter from 'enzyme-adapter-react-16';
Enzyme.configure({ adapter: new Adapter() });
```

De la documentación de enzyme JSOn

```
import {createSerializer} from 'enzyme-to-json';
expect.addSnapshotSerializer(createSerializer({mode: 'deep'}));
```

El archive nos debe quedar de la siguiente manera

En nuestra terminal corremos la instrucción npm run test para asegurarnos que nuestro test suite esté pasando

```
> selectors

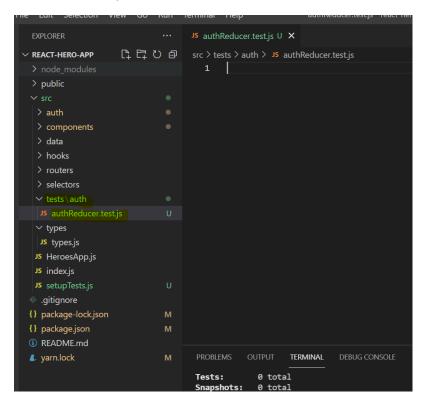
| Selectors | Selectors | Selectors | Selectors | Selectors | Selectors | SetupTests, | SetupTests,
```

Iniciaremos nuestras pruebas

En nuestro reducer authReducer

Dentro de la carpeta src creamos una carpeta llamda tests, dentro de esta carpeta crearemos la misma estructura que tenemos en nuestro proyecto

Dentro de la carpeta test creamos una carpeta llamada auth y dentro de ella un archivo llamado authReducer.test.js



Dentro de este archivo vamos a realizar las siguientes pruebas:

Nombre prueba 1: debe de retornar el estado por defecto

Nombre prueba 2: debe de autenticar y colocar el nombre del usuario

Nombre prueba 3: debe borrar el nombre del usuario y la propiedad logged en false

Vamos con nuestra primera prueba

El reducer siempre regresa un estado

El estado inicial es false

Como acción le enviamos un objeto vacío, es decir que utilice el valor por defecto. Si el estado inicial es falso, se espera que sea falso

```
J5 authReducer.testjs U X
src > tests > auth > J5 authReducer.testjs > ③ describe('Pruebas en authReducer') callback > ۞ test('debe de retornar el estado p
import authReducer from '../../auth/authReducer';

describe('Pruebas en authReducer', () =>{

test('debe de retornar el estado por defecto', () => {

// el reducer siempre regresa un estado
//Estado inicial en false
const state = authReducer({ logged: false}, {});

//Yo espero que el estado sea falso si el estado inicial es falso
expect( state ).toEqual({logged: false});
}
```

Nuestra prueba no pasa, ya que nuestro authReducer no tiene el retorno por defecto

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Pruebas en authReducer > debe de retornar el estado por defecto

TypeError: (0, _authReducer.default) is not a function

// el reducer siempre regresa un estado
//Estado inicial en false
> 9 | const state = authReducer({ logged: false}, {});
//Yo espero que el estado sea falso si el estado inicial es falso
expect( state ).toEqual({logged: false});
})

at Object.<anonymous> (src/tests/auth/authReducer.test.js:9:23)
at processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:96:5)

Test Suites: 1 failed, 1 total
Tests: 1 failed, 1 total
Snapshots: 0 total
Time: 6.666s
M Ran all test suites related to changed files.

Watch Usage: Press w to show more.

M

Match Usage: Press w to show more.
```

Nos vamos para el archivo authReducer y le cambiamos el retorno por defecto

Nuestra prueba pasa

```
Snapshots: 0 total
Time: 7.505s
Ran all test suites related to changed files.

PASS src/tests/auth/authReducer.test.js
Pruebas en authReducer

v debe de retornar el estado por defecto (4ms)

M Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 1 passed, 1 total
Snapshots: 0 total
Time: 3.574s
Ran all test suites related to changed files.

Watch Usage: Press w to show more.
```

Vamos con nuestra segunda prueba

En este si necesitamos enviar una acción, que debe autenticar y poner el nombre del usuario

Enviamos la acción al reducer , no importa cual sea el estado inicial, por que siempre vamos a enviar un nuevo estado

Lo que se esperaría es que el logged esté en true y el name sea Jenny

No nos olvidemos de importar types del archivo types.js

Nuestra prueba pasa

Ahora vamos con nuestra tercera prueba

```
... J5 authReducer.testjs U X J5 authReducer.js M

src > tests > auth > J5 authReducer.testjs > ② describe('Pruebas en authReducer') callback > ③ test('debe de borrar el nombre de al usuario y logged en false', () => {

test('debe de borrar el nombre del usuario y logged en false', () => {

test('debe de borrar el nombre del usuario y logged en false', () => {

test('debe de borrar el nombre del usuario y logged en false', () => {

test('debe de borrar el nombre del usuario y logged en false', () => {

test('debe de borrar el nombre del usuario y logged en false', () => {

//Estado por defecto const state = authReducer({logged:false, name: 'Jenny'}, action);

//Se espera que luego de ejecutar esa acción, el state

//sea el logged en false y que no tenga el usuario

expect(state).toEqual({

logged: false});

10

41

42

43

44

45

46

46

47

47

48
```

Nuestra tercera prueba pasa