

PRUEBAS UNITARIAS - RETO 1 DEVGURUS



Índice

1.- Prueba de la función de mandarDatos	3
2.- Prueba de la función de movimientoCiclico	4
3.- Prueba de la función de movimientoManual	5

1.- Prueba de la función de mandarDatos

```
1  const mandarDatos = require("./mandarDatos")
2
3  global.fetch = jest.fn()
4
5  global.window = {
6    location: {
7      href: "http://euskotren.eus",
8    },
9  }
10
11 global.bdd = "DATOSWEB"
12
13 test("mandarDatos envía una solicitud POST con los datos correctos", () => {
14   const variable = "INICIO"
15   const valor = "1"
16
17   mandarDatos(variable, valor)
18
19   expect(global.fetch).toHaveBeenCalledTimes(1)
20
21   expect(global.fetch).toHaveBeenCalledWith(global.window.location.href, {
22     method: "POST",
23     body: "" + bdd + "." + variable + "=" + valor + "",
24     headers: {
25       "Content-Type": "text/plain",
26     },
27   })
28 })
29
```

Queremos comprobar que la manera de mandar los datos al servidor funciona de manera correcta ya que usa una concatenación en el body de la petición POST

2.- Prueba de la función de movimientoCiclico

```
1 // Importa la función que deseas probar
2 const movimientoCiclico = require("./movimientoCiclico")
3
4 describe("movimientoCiclico", () => {
5   beforeEach(() => {
6     global.inicio = 1
7     global.entrado = false
8     global.ejecutado = false
9     global.posicionActual = 0
10
11     global.imgTranvia = {
12       classList: {
13         add: jest.fn(),
14       },
15     }
16
17     global.comprobarListoMoverCiclico = jest.fn(() => true)
18   })
19
20   afterEach(() => {
21     jest.clearAllMocks()
22   })
23
24   it("debería ejecutar movimientoCiclico correctamente cuando inicio es igual a 1", () => {
25     movimientoCiclico()
26
27     expect(global.imgTranvia.classList.add).toHaveBeenCalledWith("homePrimera")
28     expect(global.entrado).toBe(true)
29     expect(global.ejecutado).toBe(true)
30
31     expect(global.comprobarListoMoverCiclico).toHaveBeenCalledTimes(1)
32   })
33 })
```

Queremos comprobar que la función del movimientoCiclico se ejecuta correctamente con unos valores de ejemplo y además que se mueva la imagen del tranvía añadiendo la clase de la animación.

3.- Prueba de la función de movimientoManual

```
1  const movimientoManual = require("./movimientoManual")
2
3  describe("movimientoManual", () => {
4    beforeEach(() => {
5      global.imgTranvia = {
6        style: {
7          left: "36%",
8        },
9        classList: {
10          remove: jest.fn(),
11        },
12      }
13
14      global.animacionesNombre = []
15      global.entrado = false
16      global.posicionActual = 1
17    })
18
19    afterEach(() => {
20      jest.clearAllMocks()
21    })
22
23    it("debería mover el tranvía a la posición 0 correctamente", () => {
24      movimientoManual(0)
25
26      expect(global.imgTranvia.style.left).toBe("19%")
27      expect(global.imgTranvia.classList.remove).toHaveBeenCalledWith(/* ... */)
28      expect(global.entrado).toBe(true)
29    })
30  })
```

Queremos comprobar que la función del movimientoManual se ejecuta correctamente con unos valores de ejemplo y además que se mueva la imagen del tranvía añadiendo el porcentaje correspondiente al destino seleccionado.