

CERTIFIED TECH DEVELOPER

# Proyecto Final Integrador

Equipo 7

## Pruebas automatizadas con Jest

---



COMO EN CASA

---

Jest es un framework creado por Facebook que nos permite escribir y ejecutar tests. Su gran ventaja es que es fácil de instalar y no requiere de una configuración muy compleja para poder añadirlo en nuestros proyectos.

Configuración de Jest:

1. Añadir jest a nuestras dependencias con el comando:

**`npm install --save-dev jest`**

2. Crear un script para ejecutarlo, añadiendo en el package.json:

```
{
  "scripts": {
    "tests": "jest"
  }
}
```

3. Crear un test, como este, con la extensión .test.js:

```
// __tests__/index.test.js
describe('initial', () => {
  test('first tests', () => {
    expect(true).toBe(true)
  })
})
```

4. Ejecutar el comando **npm run test**, debería aparecer por consola este mensaje, en el caso de que el test haya pasado:

```
.....  
PASS tests/unit/example.spec.js  
  HelloWorld.vue  
    ✓ renders props.msg when passed (36ms)  
  
Test Suites: 1 passed, 1 total  
Tests:      1 passed, 1 total  
Snapshots:  0 total  
Time:       3.658s  
Ran all test suites.
```

5. En el caso de que se quisiera ver la cobertura del test, se debe realizar la siguiente configuración en el package.json:

```
// package.json  
{  
  "scripts": {  
    "tests:coverage": "jest --coverage"  
  }  
}
```

y ejecutar el comando: **npm run test --coverage**.

## SPRINT 2

Con el equipo, tomamos la decisión de realizar pruebas con este marco de pruebas. En total hicimos 18 tests suites y 25 tests.

Como se puede observar en las imágenes, logramos una cobertura total del 50% en statements, 16.66% en branches, 35% en functions y 51.03% en lines.

### All files

50% Statements 99/198 16.66% Branches 6/36 35% Functions 21/60 51.03% Lines 99/194

En nuestro package.json configuramos para que los tests no fallen si superan el 40% en los aspectos citados en el párrafo anterior.

En las siguientes imágenes se observa el porcentaje de los test de cada componente:

File		Statements	Branches	Functions	Lines
src		66.66%	2/3	100%	1/1
src/Components/Bloque		75%	3/4	100%	1/2
src/Components/Buscador		41.66%	20/48	0%	1/11
src/Components/Button		100%	2/2	100%	1/1
src/Components/Card		50%	7/14	0%	1/4
src/Components/Categorias		66.66%	8/12	100%	3/4
src/Components/Footer		100%	2/2	100%	1/1
src/Components/FormLogin		45.45%	10/22	10%	1/2
src/Components/FormRegistro		100%	2/2	100%	1/1
src/Components/Gallery		10%	1/10	100%	0/5

File ▾		Statements ▾		Branches ▾		Functions ▾		Lines ▾	
src/Components/UserHeader		100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Register		100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Recomendaciones		33.33%	1/3	100%	0/0	0%	0/2	33.33%	1/3
src/Components/Producto		57.89%	11/19	0%	0/4	50%	2/4	61.11%	11/18
src/Components/MenuMobile		75%	3/4	50%	1/2	50%	1/2	75%	3/4
src/Components/Map		0%	0/3	100%	0/0	0%	0/1	0%	0/3
src/Components/LoginRegister		66.66%	4/6	50%	2/4	100%	1/1	66.66%	4/6
src/Components/Login		100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/LocationSearch		16.66%	1/6	100%	0/0	0%	0/5	20%	1/5
src/Components/InputForm		50%	3/6	50%	1/2	50%	1/2	50%	3/6
src/Components/Home		45%	9/20	100%	0/0	20%	1/5	45%	9/20
src/Components/Heading		50%	1/2	100%	0/0	0%	0/1	50%	1/2
src/Components/Header		75%	3/4	50%	1/2	50%	1/2	75%	3/4

## SPRINT 3

En este sprint realizamos 36 pruebas y 24 conjuntos de pruebas, llegamos a alcanzar un 28% de cobertura.

### All files

28.4% Statements 123/433 6.77% Branches 8/118 21.95% Functions 27/123 28.94% Lines 123/425

Press *n* or *j* to go to the next uncovered block, *b*, *p* or *k* for the previous block.

File		Statements		Branches		Functions		Lines	
src	<div><div></div></div>	85.71%	6/7	100%	2/2	100%	1/1	85.71%	6/7
src/Components	<div><div></div></div>	0%	0/10	100%	0/0	0%	0/5	0%	0/10
src/Components/Authentication	<div><div></div></div>	53.33%	8/15	100%	0/0	28.57%	2/7	53.33%	8/15
src/Components/Bloque	<div><div></div></div>	42.85%	3/7	100%	0/0	50%	1/2	42.85%	3/7
src/Components/Buscador	<div><div></div></div>	34.32%	23/67	0%	0/24	7.14%	1/14	35.38%	23/65
src/Components/Button	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Card	<div><div></div></div>	2.63%	1/38	0%	0/6	0%	0/9	2.85%	1/35
src/Components/Categorias	<div><div></div></div>	66.66%	8/12	100%	0/0	75%	3/4	66.66%	8/12
src/Components/Context	<div><div></div></div>	0%	0/3	100%	0/0	0%	0/1	0%	0/3
src/Components/DetalleReserva	<div><div></div></div>	5.88%	2/34	0%	0/6	0%	0/7	5.88%	2/34
src/Components/Footer	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/FormLogin	<div><div></div></div>	43.47%	10/23	7.14%	1/14	33.33%	1/3	43.47%	10/23

src/Components/FormRegistro	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Gallery	<div><div></div></div>	9.09%	1/11	100%	0/0	0%	0/6	9.09%	1/11
src/Components/Header	<div><div></div></div>	75%	3/4	50%	1/2	50%	1/2	75%	3/4
src/Components/Heading	<div><div></div></div>	50%	1/2	100%	0/0	0%	0/1	50%	1/2
src/Components/Home	<div><div></div></div>	100%	4/4	100%	0/0	100%	1/1	100%	4/4
src/Components/InputForm	<div><div></div></div>	42.85%	3/7	25%	1/4	50%	1/2	42.85%	3/7
src/Components/LocationSearch	<div><div></div></div>	16.66%	1/6	100%	0/0	0%	0/5	20%	1/5
src/Components/Login	<div><div></div></div>	60%	3/5	0%	0/2	50%	1/2	60%	3/5
src/Components/LoginFormik	<div><div></div></div>	19.04%	4/21	0%	0/6	20%	1/5	19.04%	4/21
src/Components/LoginRegister	<div><div></div></div>	66.66%	4/6	50%	2/4	100%	1/1	66.66%	4/6
src/Components/Map	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/MenuMobile	<div><div></div></div>	75%	3/4	50%	1/2	50%	1/2	75%	3/4
src/Components/Politicas	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Producto	<div><div></div></div>	4.08%	2/49	0%	0/16	0%	0/11	4.25%	2/47
src/Components/Recomendaciones	<div><div></div></div>	8.33%	1/12	0%	0/2	0%	0/5	8.33%	1/12
src/Components/Register	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/RegisterFormik	<div><div></div></div>	7.14%	3/42	0%	0/22	11.11%	1/9	7.14%	3/42

src/Components/Reserva	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/ReservaFormik	<div><div></div></div>	60%	3/5	0%	0/4	33.33%	1/3	60%	3/5
src/Components/ScrollToTop	<div><div></div></div>	41.66%	5/12	0%	0/2	20%	1/5	41.66%	5/12
src/Components/UserHeader	<div><div></div></div>	50%	6/12	100%	0/0	33.33%	1/3	50%	6/12

## SPRINT 4

En este sprint realizamos 35 conjuntos de prueba y 56 pruebas alcanzando un 42% total de cobertura de todos los archivos cumpliendo con el exit criteria.

### All files

**44.02%** Statements **221/502** **18.54%** Branches **23/124** **32.88%** Functions **49/149** **44.53%** Lines **220/494**

File		Statements		Branches		Functions		Lines	
src	<div><div></div></div>	62.5%	5/8	0%	0/2	50%	1/2	62.5%	5/8
src/Components	<div><div></div></div>	50%	5/10	100%	0/0	20%	1/5	50%	5/10
src/Components/AddImage	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Administration	<div><div></div></div>	53.57%	15/28	0%	0/6	30%	3/10	53.57%	15/28
src/Components/Authentication	<div><div></div></div>	57.14%	12/21	0%	0/4	36.36%	4/11	57.14%	12/21
src/Components/Block	<div><div></div></div>	50%	4/8	100%	0/0	50%	1/2	50%	4/8
src/Components/BookingPage	<div><div></div></div>	8.69%	2/23	0%	0/6	50%	1/2	8.69%	2/23
src/Components/Button	<div><div></div></div>	100%	2/2	100%	0/0	100%	1/1	100%	2/2
src/Components/Calendar	<div><div></div></div>	34.28%	12/35	25%	2/8	14.28%	1/7	36.36%	12/33
src/Components/Categories	<div><div></div></div>	54.54%	6/11	100%	0/0	25%	1/4	54.54%	6/11
src/Components/Confirmation	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/Footer	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/Gallery	<div><div></div></div>	54.54%	6/11	100%	0/0	50%	3/6	54.54%	6/11
src/Components/Header	<div><div></div></div>	44.44%	4/9	50%	1/2	20%	1/5	44.44%	4/9
src/Components/Heading	<div><div></div></div>	80%	4/5	100%	0/0	50%	1/2	80%	4/5
src/Components/Home	<div><div></div></div>	100%	4/4	100%	0/0	100%	1/1	100%	4/4
src/Components/InputForm	<div><div></div></div>	42.85%	3/7	25%	1/4	50%	1/2	42.85%	3/7
src/Components/LocationSearch	<div><div></div></div>	50%	4/8	100%	0/0	33.33%	2/6	66.66%	4/6
src/Components/Login	<div><div></div></div>	50%	3/6	0%	0/2	50%	1/2	50%	3/6
src/Components/LoginRegister	<div><div></div></div>	75%	6/8	50%	2/4	100%	1/1	75%	6/8
src/Components/Map	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/MenuMobile	<div><div></div></div>	42.85%	9/21	35.71%	5/14	40%	2/5	42.85%	9/21
src/Components/MyReservations	<div><div></div></div>	88.88%	16/18	50%	2/4	71.42%	5/7	88.23%	15/17
src/Components/Policies	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/ProductPage	<div><div></div></div>	7.89%	3/38	0%	0/12	12.5%	1/8	8.1%	3/37
src/Components/Recomendations	<div><div></div></div>	46.15%	6/13	0%	0/2	40%	2/5	46.15%	6/13
src/Components/Register	<div><div></div></div>	57.14%	4/7	25%	1/4	50%	1/2	57.14%	4/7
src/Components/ScrollToTop	<div><div></div></div>	46.66%	7/15	25%	1/4	16.66%	1/6	46.66%	7/15
src/Components/Searcher	<div><div></div></div>	31.39%	27/86	0%	0/26	6.25%	1/16	32.14%	27/84
src/Components/User	<div><div></div></div>	45.83%	11/24	50%	2/4	11.11%	1/9	45.83%	11/24
src/Components/UserFavorites	<div><div></div></div>	80%	4/5	100%	0/0	66.66%	2/3	80%	4/5
src/Components/UserHeader	<div><div></div></div>	36.66%	11/30	33.33%	4/12	20%	1/5	36.66%	11/30
src/Components/UserPreferences	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/UserPreferences	<div><div></div></div>	100%	3/3	100%	0/0	100%	1/1	100%	3/3
src/Components/UserReservations	<div><div></div></div>	37.5%	9/24	50%	2/4	12.5%	1/8	37.5%	9/24



