

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SOFTWARE



“Pruebas Funcionales”

Trabajo del curso de Verificación y Validación

Presentan los estudiantes:

Chuquispuma Merino, Fabricio Vidal
Fernandez Camacho Geomar Willy
Landeo Cuentas, Sebastian Alonso
Mirano Surquislla, Fiorella Patricia
Saavedra Monterrey Max Bruno
Neira Caquin Rogger Kevin
Ore Paredes Gianfranco

DOCENTE:

Edgar Sarmiento Calisaya

LIMA

-

PERÚ

1. Herramientas usadas

Vitest, jest-mock y MemoryRouter

2. Descripción

Los tests realizados con `vitest` se hicieron para asegurar que los componentes de la aplicación React funcionen correctamente en diferentes escenarios. Utilizando `vitest` junto con `@testing-library/react` y `jest-mock`, se verificaron varios aspectos de los componentes, como la correcta renderización de elementos, el manejo de estados de carga y error, y la interacción con hooks personalizados. Estos tests ayudan a garantizar que los componentes respondan adecuadamente a diferentes condiciones y que las funcionalidades clave, como la navegación y la búsqueda, se comporten como se espera.

3. Análisis

a. Análisis general

```
> test/Biblioteca.test.jsx (2)
  > Biblioteca Component (2)
    ✕ renders categories in select dropdown
    ✕ renders search input and handles input change
  > test/Book.test.jsx (0)
  > test/Forum.test.jsx (0)
  > test/Login.test.jsx (0)
  > test/ManageBooks.test.jsx (0)
  > test/OnlyForum.test.jsx (0)
  ✓ test/Register.test.jsx (1)
```

```
Test Files  6 failed | 1 passed (7)
Tests       2 failed | 1 passed (3)
Start at    19:53:30
Duration    3.70s (transform 566ms, setup 1.58s, collect 2.23s, tests 152ms, environment 6.24s, prepare 1.07s)
```

b. Biblioteca.test

```
-----[6/7]-----
FAIL test/Biblioteca.test.jsx > Biblioteca Component > renders search input and handles input change
ReferenceError: jest is not defined
> test/Biblioteca.test.jsx:27:32
   25|
   26|   test('renders search input and handles input change', () => {
   27|     const handleSearchChange = jest.fn();
     |                                ^
   28|     render(
   29|       <MemoryRouter>
```

c. Book.test

```

FAIL test/Book.test.jsx [ test/Book.test.jsx ]
TypeError: default.mock is not a function
> test/Book.test.jsx:10:6
   8|
   9| // Mock the useRecommendations hook and getBookById function
  10| jest.mock('../src/utis/useRecommendations', () => ({
     |      ^
  11|   __esModule: true,
  12|   default: jest.fn(),

```

d. Forum.test

```

FAIL test/Forum.test.jsx [ test/Forum.test.jsx ]
TypeError: default.mock is not a function
> test/Forum.test.jsx:8:6
   6|
   7| // Mock the useForumData hook
   8| jest.mock('../src/hooks/manage-forum/forumDataHook');
     |      ^
   9|
  10| describe('Forum Component', () => {

```

e. Login.test

```

FAIL test/Login.test.jsx [ test/Login.test.jsx ]
ReferenceError: jest is not defined
> test/Login.test.jsx:6:1
   4| import Login from '../src/pages/login/Login.jsx';
   5|
   6| jest.mock('../src/hooks/manage-user/UseColumnsUser.jsx', () => ({
     | ^
   7|   UseColumnsUser: () => ({
   8|     login: jest.fn(),

```

f. ManageBooks.test

```

FAIL test/ManageBooks.test.jsx [ test/ManageBooks.test.jsx ]
ReferenceError: jest is not defined
> test/ManageBooks.test.jsx:8:1
   6|
   7| // Mock the useRows and useColumns hooks
   8| jest.mock('../src/hooks/manage-book/UseRows');
     | ^
   9| jest.mock('../src/hooks/manage-book/UseColumns');
  10|

```

g. OnlyForum.test

```
FAIL test/OnlyForum.test.jsx [ test/OnlyForum.test.jsx ]
TypeError: default.mock is not a function
> test/OnlyForum.test.jsx:9:6
   7|
   8| // Mock the useForumData hook
   9| jest.mock('../src/hooks/manage-forum/onflyForumDataHook', () => ({
     |   ^
  10|   __esModule: true,
  11|   default: jest.fn(),
```