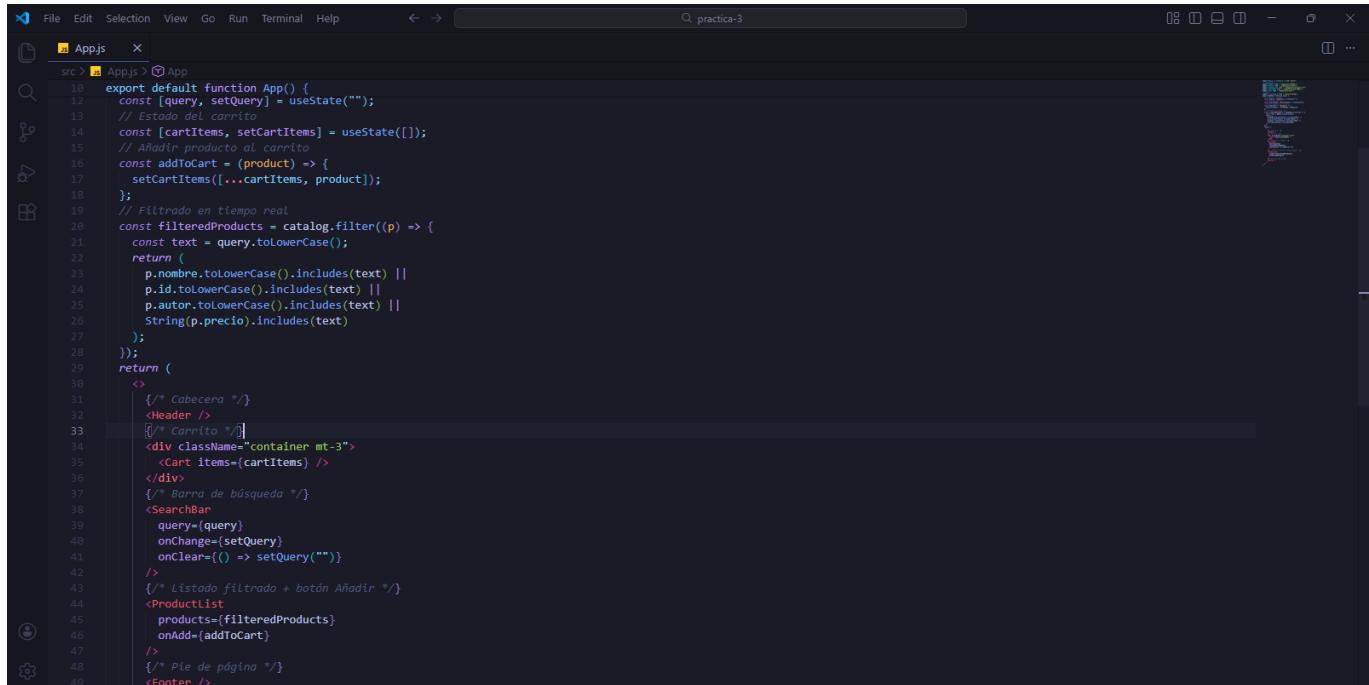


Práctica Guiada 3: Interactividad Mediante Hooks

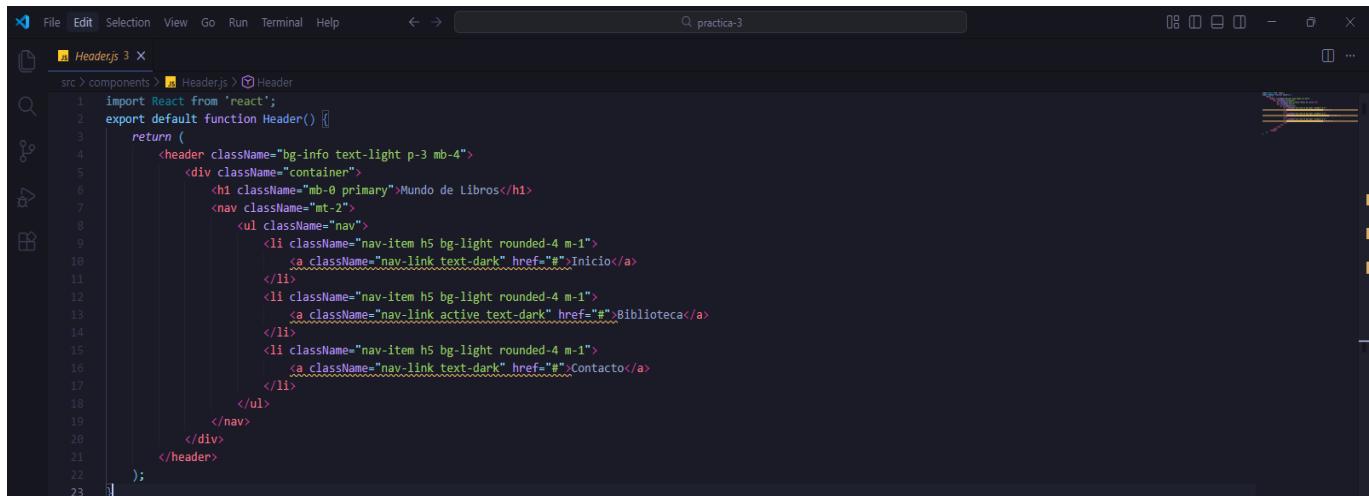
Código:

App.js



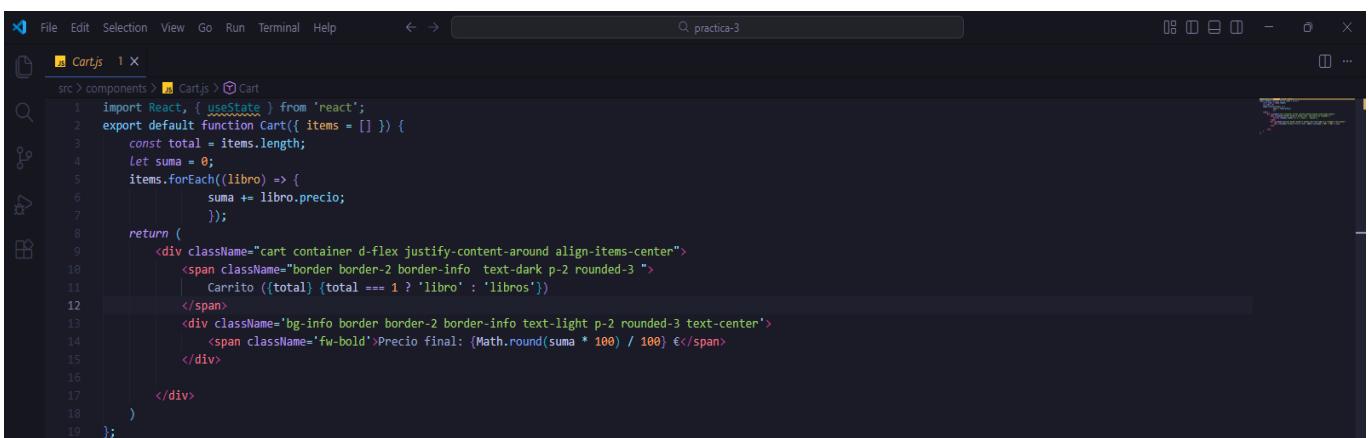
```
src > App.js > App
10  export default function App() {
11    const [query, setQuery] = useState("");
12    // Estado del carrito
13    const [cartItems, setCartItems] = useState([]);
14    // Añadir producto al carrito
15    const addToCart = (product) => {
16      setCartItems([...cartItems, product]);
17    };
18    // Filtrado en tiempo real
19    const filteredProducts = catalog.filter((p) => {
20      const text = query.toLowerCase();
21      return (
22        p.nombre.toLowerCase().includes(text) ||
23        p.id.toLowerCase().includes(text) ||
24        p.autor.toLowerCase().includes(text) ||
25        String(p.precio).includes(text)
26      );
27    });
28  });
29  return (
30    </>
31    /* Cabecera */
32    <Header />
33    /* Carrito */
34    <div className="container mt-3">
35      <Cart items={cartItems} />
36    </div>
37    /* Barra de búsqueda */
38    <SearchBar
39      query={query}
40      onChange={setQuery}
41      onClear={() => setQuery("")}
42    />
43    /* Listado filtrado + botón Añadir */
44    <ProductList
45      products={filteredProducts}
46      onAdd={addToCart}
47    />
48    /* Pie de página */
49    <Footer />
50  );
51}
```

Header.js



```
src > components > Header.js > Header
1  import React from 'react';
2  export default function Header() {
3    return (
4      <header className="bg-info text-light p-3 mb-4">
5        <div className="container">
6          <h1 className="mb-0 primary">Mundo de Libros</h1>
7          <nav className="mt-2">
8            <ul className="nav">
9              <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
10                <a className="nav-link text-dark" href="#">Inicio</a>
11              </li>
12              <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
13                <a className="nav-link active text-dark" href="#">Biblioteca</a>
14              </li>
15              <li className="nav-item h5 bg-light rounded-4 m-1">
16                <a className="nav-link text-dark" href="#">Contacto</a>
17              </li>
18            </ul>
19          </nav>
20        </div>
21      </header>
22    );
23  }
24
```

Cart.js



```
src > components > Cart.js > Cart
1  import React, { useState } from 'react';
2  export default function Cart({ items = [] }) {
3    const total = items.length;
4    let suma = 0;
5    items.forEach((libro) => {
6      suma += libro.precio;
7    });
8    return (
9      <div className="cart container d-flex justify-content-around align-items-center">
10        <span className="border border-2 border-info text-dark p-2 rounded-3 ">
11          Carrito {(total) (total === 1 ? 'libro' : 'libros')}
12        </span>
13        <div className="bg-info border border-2 border-info text-light p-2 rounded-3 text-center">
14          <span className="fw-bold">Precio final: {Math.round(suma * 100) / 100}</span>
15        </div>
16      </div>
17    );
18  };
19}
```

SearchBar.js

```
src > components > SearchBar.js > SearchBar
1 import React from 'react';
2 import { useRef } from 'react';
3 export default function SearchBar({
4   query,
5   onChange,
6   onClear,
7   placeholder = 'Buscar libros por código, nombre, autor o precio',
8 }){
9   const handleInput = (e) => onChange(e.target.value);
10  const handleClear = () => onClear?.();
11  const inputRef = useRef();
12  const enfocar = () => {inputRef.current.focus()};
13  return (
14    <div className="container mt-3">
15      <div className="row justify-content-center">
16        <div className="col-12 col-md-10 col-lg-8">
17          <div className="input-group">
18            <button className="btn btn-info text-light fw-bold border border-1 border-info" id="search-label" onClick={enfocar}>Buscar</button>
19            <input
20              ref={inputRef}
21              type="text"
22              value={query}
23              onChange={handleInput}
24            />
25            <div className="form-control border border-1 border-info" placeholder={placeholder}>
26              aria-label="Barra de búsqueda de libros"
27              aria-describedby="search-label"
28            />
29        &gt;
30        {query && (
31          <button
32            type="button"
33            className="btn btn-outline-secondary"
34            onClick={handleClear}
35            title="Limpiar búsqueda">Limpiar</button>
36        )}
37      </div>
38      <small className="text-dark d-block mt-1">
39        Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: <code>"nb-001"</code>, <code>"Crimen y castigo"</code>, <code>"Harlan Ellison"</code>
40      </small>
41    </div>
42  );
43}
```

ProductList.js

```
src > components > ProductList.js > ProductList > products.map() callback
1 export default function ProductList({ products, onAdd }) {
2   if (!products || products.length === 0) {
3     return <p className="text-center text-muted mt-3">No hay productos disponibles</p>;
4   }
5   return (
6     <div className="container mt-4 px-2 py-2 bg-primary rounded-1">
7       <h2 className="mb-3 text-light text-center fw-bold">La Biblioteca</h2>
8       <Table className="table table-striped table-bordered align-middle text-center">
9         <thead className="table-primary">
10           <tr>...
11         </tr>
12       </thead>
13       <tbody>
14         {products.map((p) => (
15           <tr key={p.id}>
16             {"/ Código "})
17             <td>(p.id)</td>
18             {"/ Imagen "}
19             <td>
20               <img
21                 src={p.imagen}
22                 alt={p.nombre}
23                 className="product-img img-thumbnail"
24                 style={{ width: "80px" }}>
25             />
26             {"/ Nombre "}
27             <td>(p.nombre)</td>
28             {"/ Autor "}
29             <td>(p.autor)</td>
30             {"/ Precio "}
31             <td>(p.precio.toFixed(2))</td>
32             {"/ Disponible "}
33             <td>
34               <span className="badge py-2 px-3 ${p.enStock ? 'bg-success' : 'bg-danger'}">
35                 {(p.enStock ? 'Sí' : 'No')}
36               </span>
37             </td>
38             {"/ Botón Añadir "}
39             <td>
40               <button
41                 className="btn btn-info btn-sm text-light"
42                 disabled={(p.enStock)}
43                 onClick={() => onAdd?.(p)}>
44                 Añadir
45               </button>
46             </td>
47           </tr>
48         ))}
49       </tbody>
50     </Table>
51   );
52 }
```

Footer.js

```
src > components > Footer.js > Footer
1 import React from 'react';
2 export default function Footer() {
3   return (
4     <footer className="bg-info text-light text-center p-3 mt-4">
5       <div className="container">
6         <p className="mb-0">© 2026 Mundo de Libros - Todos los derechos reservados</p>
7       </div>
8     </footer>
9   );
10 }
```

catalogo.js

```
src > data > catalog.js > catalog > imagen
1 import crimen_y_castigo from '../assets/crimen-y-castigo.jpg';
2 import fahrenheit_451 from '../assets/fahrenheit-451.jpg';
3 import harry_potter_y_la_piedra_filosofal from '../assets/harry-potter-y-la-piedra-filosofal.jpg';
4 import javascript_the_good_parts from '../assets/javascript-the-good-parts.jpg';
5 import la_vuelta_al_mundo_en_80_dias from '../assets/la-vuelta-al-mundo-en-80-dias.jpg';
6 import no_tengo_boca_y_debo_gritar from '../assets/no-tengo-boca-y-debo-gritar.jpg';
7
8 export const catalog = [
9   { id: 'nb-001', nombre: 'Harry Potter y La Piedra Filosofal', autor: 'J. K. Rowling', precio: 37.95, enStock: false, imagen: harry_potter_y_la_piedra_filosofal },
10  { id: 'vm-080', nombre: 'La vuelta al mundo en ochenta días', autor: 'Julio Verne', precio: 11.35, enStock: true, imagen: la_vuelta_al_mundo_en_80_dias },
11  { id: 'nb-001', nombre: 'No tengo boca y debo gritar', autor: 'Harlan Ellison', precio: 14.37, enStock: false, imagen: no_tengo_boca_y_debo_gritar },
12  { id: 'cc-001', nombre: 'Crimen y castigo', autor: 'Fíodor Dostoyevski', precio: 20.85, enStock: true, imagen: crimen_y_castigo },
13  { id: 'fn-451', nombre: 'Fahrenheit 451', autor: 'Ray Bradbury', precio: 8.60, enStock: true, imagen: fahrenheit_451 },
14  { id: 'js-001', nombre: 'JavaScript: The Good Parts', autor: 'Douglas Crockford', precio: 24.39, enStock: true, imagen: javascript_the_good_parts },
15 ];
16 ];
```

Resultado:

React App | localhost:3000 | Verify it's you

Mundo de Libros

- [Inicio](#)
- [Biblioteca](#)
- [Contacto](#)

Carrito (0 libros) Precio final: 0 €

Buscar Buscar libros por código, nombre, autor o precio

Filtra en tiempo real por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "20.85".

La Biblioteca							
Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir	
hr-001		Harry Potter y La Piedra Filosofal	J. K. Rowling	37.95	No	<input type="button" value="Añadir"/>	
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	<input type="button" value="Añadir"/>	
nb-001		No tengo boca y debo gritar	Harlan Ellison	14.37	No	<input type="button" value="Añadir"/>	

React App | localhost:3000 | Verify it's you

Mundo de Libros

- [Inicio](#)
- [Biblioteca](#)
- [Contacto](#)

Carrito (0 libros) Precio final: 0 €

Buscar Buscar libros por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "20.85".

La Biblioteca							
Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir	
hr-001		Harry Potter y La Piedra Filosofal	J. K. Rowling	37.95	No	<input type="button" value="Añadir"/>	
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	<input type="button" value="Añadir"/>	

React App | localhost:3000 | Verify it's you

Mundo de Libros

- [Inicio](#)
- [Biblioteca](#)
- [Contacto](#)

Carrito (6 libros) Precio final: 68.1 €

Buscar Buscar libros por Código / Nombre / Autor / Precio. Ejemplos: "nb-001", "Crimen y castigo", "Harlan Ellison", "20.85".

La Biblioteca							
Código	Imagen	Nombre	Autor	Precio (€)	Disponible	Añadir	
vm-080		La vuelta al mundo en ochenta días	Julio Verne	11.35	Si	<input type="button" value="Añadir"/>	