

UNIVERSIDAD DON BOSCO



DOCENTE: ALEXANDER ALBERTO SINGUENZA CAMPOS

ALUMNO:

JOSÉ ROBERTO DORADEA HERRERA

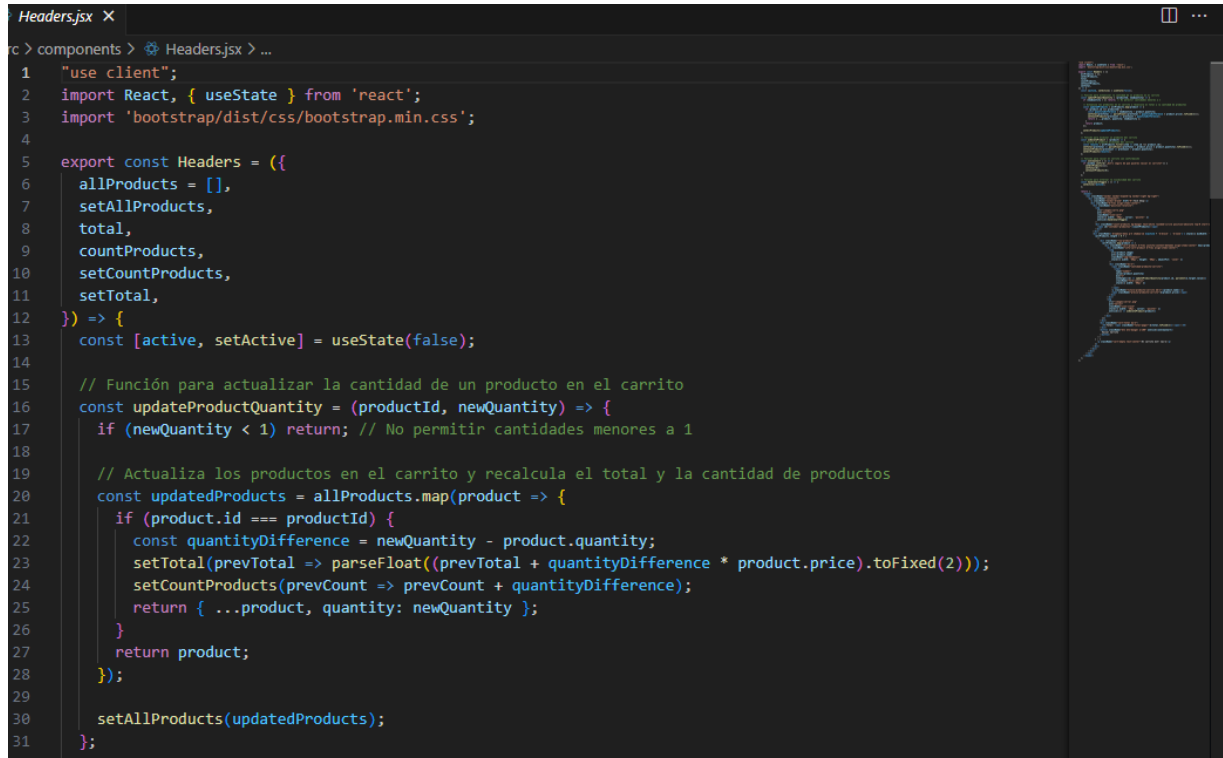
DH211056

**MATERIA: DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA.**

TALLER I:PRIMER DESAFÍO PRACTICO

El proyecto está estructura utilizando los diferentes archivos.jsx:

- Headers: Que es donde creamos la barra de navegación donde podemos observar el carrito, aquí se lleva a cabo la mayoría de los procesos que conllevan al carrito de compras, como el calculo de total, la función de limpiar, eliminar y aumentar la cantidad del producto.



```
Headers.jsx
c > components > Headers.jsx > ...
1  "use client";
2  import React, { useState } from 'react';
3  import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
4
5  export const Headers = ({
6    allProducts = [],
7    setAllProducts,
8    total,
9    countProducts,
10   setCountProducts,
11   setTotal,
12 }) => {
13   const [active, setActive] = useState(false);
14
15   // Función para actualizar la cantidad de un producto en el carrito
16   const updateProductQuantity = (productId, newQuantity) => {
17     if (newQuantity < 1) return; // No permitir cantidades menores a 1
18
19     // Actualiza los productos en el carrito y recalcula el total y la cantidad de productos
20     const updatedProducts = allProducts.map(product => {
21       if (product.id === productId) {
22         const quantityDifference = newQuantity - product.quantity;
23         setTotal(prevTotal => parseFloat((prevTotal + quantityDifference * product.price).toFixed(2)));
24         setCountProducts(prevCount => prevCount + quantityDifference);
25         return { ...product, quantity: newQuantity };
26       }
27       return product;
28     });
29
30     setAllProducts(updatedProducts);
31   };
32 }
```

- ProductList: Esto nos permite visualizar los diferentes productos que hemos subido a la página, así mismo, se utiliza para que cuando se de click al botón de agregar producto, se agregue al carrito.

```
ProductList.jsx X
src > components > ProductList.jsx > ...
6 export const ProductList = ({
34
35 return (
36   <div className="container">
37     <div className="row">
38       {data.map((product) => (
39         <div className="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 mb-4" key={product.id}>
40           <div className="card h-100">
41             <img
42               src={product.image}
43               alt={product.name}
44               className="card-img-top"
45               style={{ objectFit: 'cover', height: '200px' }}
46             />
47             <div className="card-body d-flex flex-column">
48               <h5 className="card-title">{product.name}</h5>
49               <p className="card-text">${product.price}</p>
50               <p className="card-text">Stock: {product.countInStock}</p>
51               <p className="small">{product.description}</p>
52               <button className="btn btn-primary mt-auto" onClick={() => onAddProduct(product)}>
53                 Añadir al carrito
54               </button>
55             </div>
56           </div>
57         </div>
58       )})
59     </div>
60   </div>
61 );
62 };
63
```

Archivos.js:

- Data: Aquí creamos los arreglos correspondientes a cada uno de los productos que queremos.

```
JS datajs X
src > app > JS datajs > ...
1 export const data = [
2
3   {
4     name: "Teclado Mecánico RGB",
5     id: 1,
6     category: "Tecnología",
7     image: "/images/teclado1.jpg",
8     price: 99.99,
9     rating: 4.5,
10    countInStock: 30,
11    description: "Teclado mecánico con retroiluminación RGB y switches mecánicos.",
12    quantity: 1,
13  },
14  {
15    name: "Mouse Gaming con RGB",
16    id: 2,
17    category: "Tecnología",
18    image: "/images/mouse1.jpg",
19    price: 59.99,
20    rating: 4.2,
21    countInStock: 25,
22    description: "Mouse gaming con iluminación RGB y botones programables.",
23    quantity: 1,
24  },
25  {
26    name: "Audífonos In-Ear Bluetooth",
27    id: 3,
28    category: "Tecnología",
29    image: "/images/audifonos1.jpg",
30    price: 79.99,
31    rating: 4.7,
32    countInStock: 40,
```

- Page: Esta pagina nos permite visualizar lo que queremos de la parte de headers y productlist, además aquí creamos los arreglos para carrito de compras.

```
pagejs x
rc > app > JS pagejs > ...
1  "use client";
2  import { Headers } from "@components/Headers";
3  import { ProductList } from "@components/ProductList";
4  import { useState } from "react";
5
6  function Home(): JSX.Element
7  export default function Home() {
8
9      const [allProducts, setAllProducts]=useState([]);
10     const [total, setTotal] = useState(0);
11     const [countProducts, setCountProducts] = useState(0);
12     return (
13         <>
14         <Headers
15             allProducts={allProducts}
16             setAllProducts={setAllProducts}
17             total={total}
18             setTotal={setTotal}
19             countProducts={countProducts}
20             setCountProducts={setCountProducts}>
21
22         </Headers>
23
24         <ProductList
25             allProducts={allProducts}
26             setAllProducts={setAllProducts}
27             total={total}
28             setTotal={setTotal}
29             countProducts={countProducts}
30
31
```