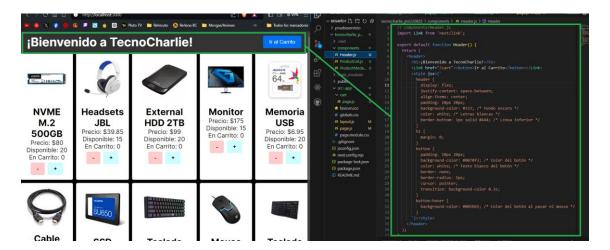
- Se creó el proyecto React y Next en VS Code y fue nombrado como tecnocharlie
- 2. Se inició el proyecto, primero se ejecutó el comando "cd tecnocharlie" para ubicar el proyecto en el navegador con el comando "npm run dev" (también puede funcionar con "npm start".
- 3. Se crearon dos carpetas: components que tiene 3 archivos llamados "Header.js", "ProductList.js" y "ProductModal.js". También se creó la carpeta "cart" con el archivo page.js. En este caso, la carpeta cart es el carrito y dicho archivo page.js contiene la página del carrito de compras.



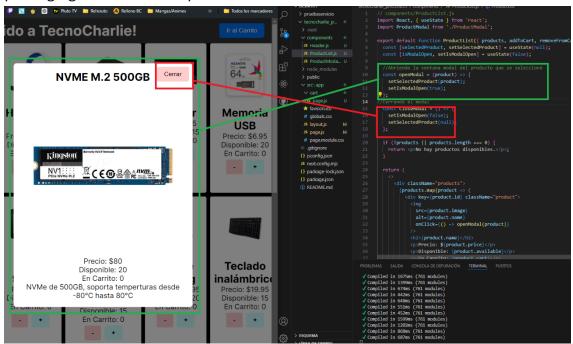
4. Primero se editó el archivo "Header" el cual es el encabezado. Al archivo se le dio el siguiente código:

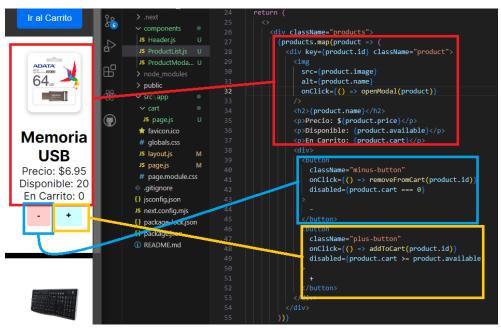


Se puede observar de que se indicó que mostrara un mensaje de bienvenida a la tienda, aparte de que se le asignó al Header que mostrara un botón el cual conducía a la página de nuestro carrito.

Nota: <style jsx>{``^}</style> se ha utilizado para personalizar el encabezado del proyecto.

5. Se creó el código de ProductList empezando por la llamada de la ventana modal la cual aparece cuando damos clic en la imagen de los productos. Seguidamente, se puso la parte que es más interesante para los clientes: los datos del producto y después, se agregaron botones los cuales sirven para agregar un artículo o quitar un artículo más del carrito.





6. Después, se personalizó ProductList.js con el siguiente código:

```
export default function ProductList({ products, addToCart, removeFromCart }) {
          gap: 10px;
color: black; /* Color del texto */
          background-color: #fff;
          max-width: 150px;
          margin-bottom: 10px;
        .minus-button, .plus-button {
font-weight: bold; /* Texto en negrita */
          padding: 10px 20px; /* Ajustar tamaño del botón */
          border-radius: 5px;
         background-color: #ffcccc; /* Rojo suave */
          background-color: #ff9999; /* Rojo más oscuro */
        .plus-button {
   background-color: #ccffff; /* Celeste */
         background-color: #99ccff; /* Azul */
         margin: 5px;
```

7. Después, se arregló la página principal con el siguiente código:

```
<u>O</u>
              V DESAFÍO1
                                                           'use client';

| import { useState, useEffect } from 'neact';...
| import { useState, useEffect } from 'neact';...
| //Agregando los productos al catálogo | //Listados end,nombre, imagen, precio, disponibilidad y cantidad que se quiere enviar al carrito const initialProducts = [... Aquiseagregan los productos, después se pondrán unos pocos ejemplos | //Estado para alsacenae productos | //Estado para alsacenae productos | //Castado para alsacenados en localstorage al montar el componente | //Castado para constitución | //Castado para constitució
 H
                                                                              //Carga los productos almacenados en localstorage al montar el componente
useEffect(() → } 
const storedProducts - JSOM.parse(localStorage.getItem('products')) || initialProducts;
setProducts(storedProducts);
}, [1);
                                                                               //Guarda los productos actualizados en localStorage cada vez que cambian useffect(() → { | localStorage_settem('products', JSON.stringify(products)); }, [products]);
                                                                                 ));
//Bemoviendo del carro
const removerromcart = (productId) -> {
    setProducts(products.map(product -> )
    product.Id --- productId && product.cart > 0
    ? { ... product, cart: product.cart - 1 }
    : product
> ESQUEMA
> LÍNEA DE TIEMPO
                                      ...product,
                                     available: product.available-cartProduct.cart,//Actualiza la disponibilidad de los productos
                                      cart:0//vacía el cararito
                     setProducts(updatedProducts);
                     localStorage.setItem('products',JSON.stringify(updatedProducts));
localStorage.setItem('cart',JSON.stringify(products));
                     router.push('/cart');
                            <ProductList</pre>
                                products={products}
                                   addToCart={addToCart}
                                   removeFromCart={removeFromCart}
                             <button onClick={saveCart}>Guardar carrito</button>
                             <style jsx>{`
                                            margin: 20px auto;
                                            padding: 10px 20px;
                                           background-color: #0070f3;
                                             border: none;
                                           cursor: pointer;
                                        font-weight: bold;/* Negrita*/
                                         background-color: #005bb5;
```



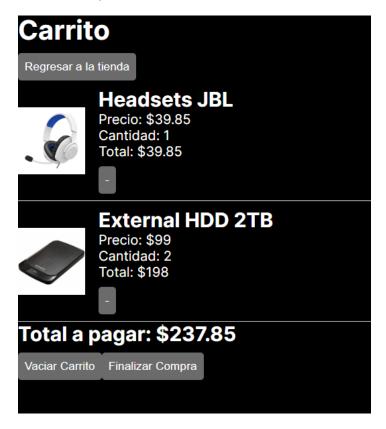
8. En la página 2, se utilizó el siguiente código:

```
src/app/cart/page.js
'use client';
import { useState, useEffect } from 'react';
import Link from 'next/link';
import { useRouter } from 'next/navigation';
export default function Cart() {
  const [cartItems, setCartItems] = useState([]); // Estado para almacenar los artículos en el carrito
  const [products, setProducts] = useState([]); // Estado para almacenar los productos disponibles
  const router = useRouter(); // Hook para manejar redireccionamiento
  useEffect(() => {
   const storedCart = JSON.parse(localStorage.getItem('cart')) || [];
    setCartItems(storedCart.filter(item => item.cart > 0)); // Filtra productos con cantidad > 0
   const storedProducts = JSON.parse(localStorage.getItem('products')) || [];
   setProducts(storedProducts);
  const total = cartItems.reduce((acc, item) => acc + item.price * item.cart, 0);
  const handleRemoveFromCart = (productId) => {
   const updatedCart = cartItems.map(item =>
     item.id === productId && item.cart > 0
       ? { ...item, cart: item.cart - 1 }
       : item
    setCartItems(updatedCart);
    const updatedProducts = products.map(product =>
     product.id === productId
       ? { ...product, available: product.available + 1 }
        : product
    setProducts(updatedProducts);
    localStorage.setItem('cart', JSON.stringify(updatedCart));
    localStorage.setItem('products', JSON.stringify(updatedProducts));
  const handleEmptyCart = () => {
    const confirmEmpty = window.confirm("¿Estás seguro que quieres vaciar el carrito?");
    if (confirmEmpty) {
     const updatedProducts = products.map(product =>
        product.cart > 0
         ? { ...product, available: product.available + product.cart, cart: 0 }
          : product
```

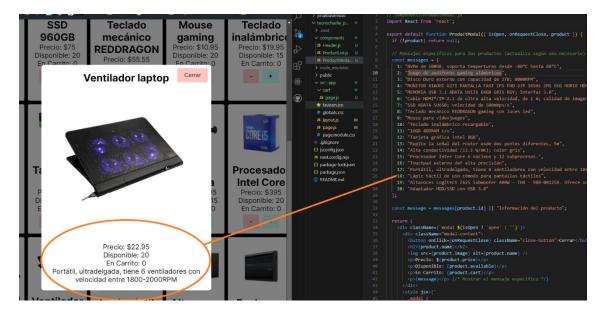
```
setProducts(updatedProducts);
   setCartItems([]);
   localStorage.setItem('cart', JSON.stringify([]));
   localStorage.setItem('products', JSON.stringify(updatedProducts));
const handleCheckout = () => {
 const confirmCheckout = window.confirm("¿Estás seguro que quieres finalizar la compra?");
 if (confirmCheckout) {
   alert("Compra realizada con éxito");
   localStorage.removeItem('cart');
   setCartItems([]);
   router.push('/');
   <h1>Carrito</h1>
   <Link href="/"><button>Regresar a la tienda</button></Link>
   <div className="cart">
     {cartItems.map(item => (
       <div key={item.id} className="cart-item">
         <img src={item.image} alt={item.name} />
         <div className="details">
           <h2>{item.name}</h2>
           Precio: ${item.price}
           Cantidad: {item.cart}
           Total: ${item.price * item.cart}
           <button onClick={() => handleRemoveFromCart(item.id)} disabled={item.cart === 0}>-</button>
   <h2>Total a pagar: ${total.toFixed(2)}</h2>
    <button onClick={handleEmptyCart}>Vaciar Carrito</button>
   <button onClick={handleCheckout}>>Finalizar Compra</button>
   <style jsx>{`
       flex-direction: column;
```

```
.cart-item {
     display: flex;
     align-items: center;
     border-bottom: 1px solid #ccc;
     padding: 10px 0;
    .cart-item img {
     max-width: 100px;
     margin-right: 20px;
    .details {
     flex: 1;
   button {
     margin-top: 10px;
     padding: 10px;
     border: none;
     border-radius: 5px;
     cursor: pointer;
     background-color: #005bb5;
</div>
```

Y se ve reflejado así:



9. Por último, se agregaron las ventanas modales las cuales nos dan más información sobre el producto al momento de dar clic sobre la imagen de cualquier producto:



```
justify-content: center;
       align-items: center;
       visibility: hidden;
       opacity: 0;
       transition: opacity 0.3s, visibility 0.3s;
      .modal.open {
       visibility: visible;
       opacity: 1;
      .modal-content {
       background: white;
       color: black; /* Asegura que el texto sea negro */
       padding: 20px;
       border-radius: 8px;
       position: relative;
       max-width: 500px;
       width: 100%;
       text-align: center; /* Centra el texto */
      .close-button {
       position: absolute;
       top: 10px;
       right: 10px;
       background-color: #ffcccc; /* Rojo suave */
       border: none;
       padding: 10px 20px;
       border-radius: 5px;
       cursor: pointer;
       color: black; /* Texto negro */
       font-weight: normal;
       transition: background-color 0.3s, color 0.3s;
     .close-button:hover {
       background-color: #ff9999; /* Rojo más oscuro */
       color: white; /* Texto blanco */
       font-weight: bold; /* Texto en negrita */
     img {
       max-width: 100%;
       height: auto;
       margin-bottom: 20px;
    `}</style>
);
```

Links:

Video explicando el código del proyecto y su funcionalidad

Repositorio del proyecto