

Carrito API

Francisco David Colin Lira

Temas Avanzados

Cuarto Semestre 3402

Aquí en mi app.js en el servidor hice dos endpoint unos para tener los datos y otro para extraer la lista de compra y mandar el total:

```
app.get('/productos', (req, res) => {  
  const productos = {  
    productos: [  
      {  
        nombre: "Jabon",  
        precio: 300,  
        marca: "headshoulder"  
      },  
      {  
        nombre: "Cloro",  
        precio: 200,  
        marca: "Patito"  
      },  
      {  
        nombre: "Zote",  
        precio: 150,  
        marca: "Zotito"  
      },  
      {  
        nombre: "Papas",  
        precio: 20,  
        marca: "Sabritas"  
      }  
    ]  
  }  
  
  console.log(productos)  
  res.json(productos)  
})
```

```
const product=[]
let productsName=[]
let productsPrice=[]
app.post("/compra", (req, res)⇒{
  const data = req.body;
  let total= 0;
  for(let i=0; i<data.length; i++){
    product[i]= data[i].split('-');
    productsName= [product[i][0], ... productsName]
    productsPrice= [product[i][1], ... productsPrice]
    total+=parseFloat(productsPrice);
  }
  res.send(`El total de tu lista es: ${total}`)
})
```

Después en mi front utilizo el fetch para extraer los datos e insertarlos en mis opciones de productos:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", ()⇒{
  async function getProducts(){
    const urlGetProductos= "http://localhost:3000/productos"
    const productsGET= await fetch(urlGetProductos);
    const products = await productsGET.json();
    return products.products
  }

  const productos= document.getElementById('productos');
  async function insertarDatos(){
    const products= await getProducts();
    let productsName= []
    for(let i=0; i<products.length; i++){
      productsName[i]= products[i].nombre
      const options= document.createElement("option")
      options.textContent= productsName[i]
      options.value= productsName[i]+"-"+products[i].precio
      productos.appendChild(options)
    }
  }
  insertarDatos()
})
```

Después cada que haga click en agregar los mostrara en la lista:

```
let listProducts= []
const add= document.getElementById('add')
add.addEventListener("click", async (e)⇒{
  e.preventDefault();
  const selectedProduct= productos.value
  const addProduct= document.getElementById('addProduct')

  const li= document.createElement("li")
  li.textContent= selectedProduct
  addProduct.appendChild(li)
  listProducts= [selectedProduct, ... listProducts]
})
```

Después si hace click en comprar hago un post a la api con la lista de productos a comprar pero en una lista con el nombre y el precio y este será tratado en el servidor y después que se resuelve muestro el total de los productos

```
const comprar= document.getElementById('comprar')
comprar.addEventListener("click", async (e)⇒{
  e.preventDefault()
  const mensaje= document.getElementById('mensaje')

  const lista= JSON.stringify(listProducts)

  const urlPostLista= "http://localhost:3000/compra"
  const option={
    method: "POST",
    headers:{
      "Content-type": "application/json"
    },
    body: lista
  }

  const res= await fetch(urlPostLista, option)
  const respuesta= await res.text()
  mensaje.textContent= respuesta
})
```

Así se ve la página



Conclusion:

En esta practica aprendi bastante mas sobre el manejo de apis y sobre las promesas del fetch y ademas el como se solucionan, en este caso utilizamos en async/await ya que con esto se puede resolver aunque siento que el código pude llegar a ser mas verbose asi ya que hay que declarar mas variables para almacenar los datos de las respuestas una vez que se resuelvan y pues siento que por eso pero con el .then no lo hemos hecho pero siento que seria mejor el tratado de datos y menos verbose.