



PROGRAMACION II



Alumno:

Javier Ezequiel García Florean

DOCENTE: Ambrosio Cardoso Jiménez

TEMA: 3.1 Ejercicios sobre operaciones de Crear, Leer, Actualizar y

Borrar datos (100%)

SEMESTRE: 4° GRUPO: "A"

CARRERA: Ingeniería en Tics

FECHA DE ENTREGA: 08 de mayo de 2023

Ejercicio 1:

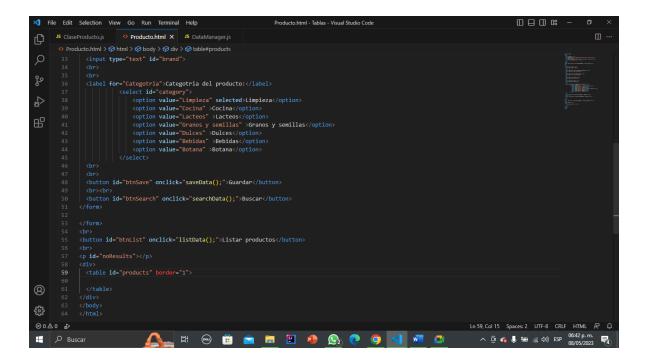
A continuacion se muestras los codigos que se utilizaron para la realizacion de las interfaces de una pagina.



Como podemos observar en esta primera parte de código se inserto en la parte de arriba un botón de borrar todo el contenido, además de eso se insertaron las celdas para ingresar los datos correspondientes del producto los cuales son:

- Id del producto
- Nombre del producto
- Descripción
- Precio
- Marca
- Categoría: En este caso en las categorías se realizo una lista desplegable con las diferentes categorías como son: Limpieza, Cocina, Lácteos, Granos y semillas, Dulces, Bebidas y por último Botana

En la siguiente imagen podemos visualizar lo antes mencionado de la parte del listado de categoría, también se ingresó un botón de guardar los datos que se introdujeron, contiene un botón de buscar, el cual nos ayudara a buscar un producto dependiendo de que opción deseamos ya sea por id del producto, nombre, precio etc. También tiene un botón de Listar productos el cual al darle clic en listara todos los productos que se hayan introducido.



En esta segundo codigo podemos observar la creacion de la base de datos con la palabra reservada localStorage, realizando un compartido entre todas las pestañas y ventanas del mismo origen. I os datos no expiran. Persisten a los reinicios de navegador y hasta del sistema operativo.

Tambien se realizo con la palabra reservada sessionStorage, las propiedades y métodos son los mismos, pero es mucho más limitado:

sessionStorage solo existe dentro de la pestaña actual del navegador.

Otra pestaña con la misma página tendrá un almacenaje distinto.

Pero se comparte entre iframes en la pestaña (asumiendo que tengan el mismo orígen).

Los datos sobreviven un refresco de página, pero no cerrar/abrir la pestaña.

```
DataManager.js - Tablas - Visual Studio Code
                                                                                                                                       File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Ð
                                         JS DataManager.js X
            let database = new dataManager('products');
            function dataManager(name){
مع
                let DB = (localStorage.getItem(name))?JSON.parse(localStorage.getItem(name)):[];
ď,
品
                   push : (obj)=>{
    DB.push(obj);
    localStorage.setItem(name,JSON.stringify(DB));
                   DB = collection;
localStorage.setItem(name,JSON.stringify(DB));
                   };
// eliminar todos los datos de la coleccion
delete : ()=>{
    D8 = [];
    localStorage.setItem(name,JSON.stringify(D8));
            function saveData(){
Buscar
```

A continuación, podemos ver la función saveData, su funcionamiento es guardar los datos que introduce el usuario por medio de las interfaces de HTML guardándolas en la base de datos antes creada.

También podemos observar la función clearForm, su función es limpiar el formulario ya que se haya rellenado y guardado en la base esto facilitando el control de ingresar productos.

```
| File | Self |
```

Como podemos observar en este código se implementó una función listaData, el cual realiza el listado de todos los productos que se ingresaron en el formulario anterior para poder mostrarse los a los usuarios por medio de la interfaz, además se implementaron dos botones el cual consta de eliminar de la lista algún producto o editar su contenido.

```
DataManager.js - Tablas - Visual Studio Cod
                                                                                                                                                                                                                             0
                   function listData(){
   event.preventDefault();
                          let products = database.get('products');
let table = document.getElementById("products");
table.innerHTML = "";
၀ဋ
                         table.inmerrint = ;
let i=0;
products.forEach(product => {
    let row = table.insertRow(i);
    let cell = row.insertCell(0);
    cell.innerHTML = product.id;
    cell = row.insertCell(1);
    cell = row.insertCell(1);
₽
                               cell.innerHTML = product.nombreProducto;
cell = row.insertCell(2);
cell.innerHTML = product.description;
                               cell = row.insertCell(3);
cell.innerHTML = product.price;
cell = row.insertCell(4);
                                cell.innerHTML = product.brand;
cell = row.insertCell(5);
cell.innerHTML = product.category;
                                cell = row.insertCell(6):
                                let btn = document.createElement("button");
btn.innerHTML = "Eliminan";
btn.onclick = function() {
                                      deleteItem(products.indexOf(product));
                                cell.appendChild(btn);
cell = row.insertCell(6);
                                let btnEdit = document.createElement("button");
                                btnEdit.innerHTML = "Editar";
btnEdit.onclick = function() {
⊗ 0 ∆ 0 ↔
                                                                                                                                                                                  Ln 5, Col 27 (12 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF () JavaScript R Q
                                                  🔼 닭 😁 🖫 🛣 🔜 🔡 🤌 🚱 🧿 🧿 🥦 🚺 🧸 🐧 🗓 🐧 🐧 🐧 🙉 🐧 🖼 % (4)) 🖫 ESP 00/05/2023 📢
₩ D Buscar
```

Así mismo tenemos una función deleteData, su función es eliminar todos los datos de la lista que se creó, dejando vacío la lista, también podemos observar una función searchData su función es buscar es buscar los productos en la base de datos por medio de las variables declaradas.

```
DataManager.js - Tablas - Visual Studio Code

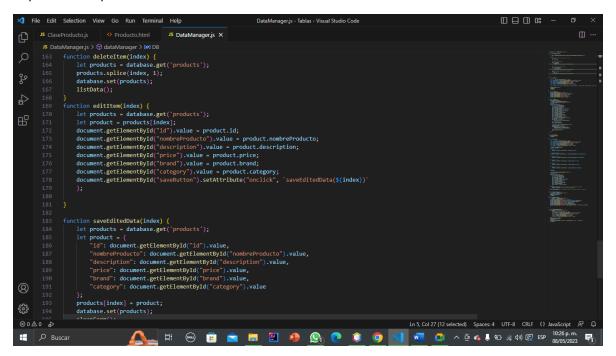
▼I File Edit Selection View Go Run Terminal Help

0
                                                              JS DataManager.is X
                        database.delete();
စ္ခ
                       listData()
$
                 function searchData() {
                       const id = document.getElementById("id").value;
                       const 1d = document.getLiementById( 1d ),value;
const nombreProducto = document.getElementById("nombreProducto").value;
const description = document.getElementById("description").value;
const price = document.getElementById("price").value;
const brand = document.getElementById("brand").value;
const category = document.getElementById("category").value;
                        let products = database.get();
noResults.innerHTML = "";
                       if (id !== '') {
    products = products.filter(product => product.id === id);
                       if (nombreProducto !== '') {
    products = products.filter(product => product.nombreProducto === nombreProducto);
8
                        if (price !== '') {
    products = products.filter(product => product.price === price);
£55
⊗0∆0 ₺
                                                                                                                                                                  Ln 5, Col 27 (12 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF () JavaScript 👨 🚨
                                                                                                                                                         🕰 🛱 😔 🕫 🙍 🖫 🖺 🤌 😥 🥷
```

Esta función de clearForm permite limpiar el formulario donde se introducen los datos de los productos facilitando el poder seguir introduciendo mas productos sin la necesidad de estar borrando dato por dato en el formulario.

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                  DataManager.js - Tablas - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                      JS DataManager.is X
                   let table = document.getElementById("products");
table.innerHTML = "";
ź,
                   products.forEach(product => {
    let row= table.insertRow(i);
    let cell = row.insertCell(0);
留
                       cell.innerHTML = product.id;
cell = row.insertCell(1);
                       cell = row.insert(ell(1);
cell.innerHTML = product.description;
cell = row.insertCell(2);
cell.innerHTML = product.price;
cell = row.insertCell(3);
                       cell.innerHTML = product.brand;
cell = row.insertCell(4);
                        cell.innerHTML = product.category;
                   event.preventDefault(); // evita que la página se refresque al enviar el formulario
              function deleteItem(index) {
                   let products = database.get('products');
products.splice(index, 1);
                    database.set(products);
                   listData();
₩
               function editItem(index) {
⊗0∆0 ↔
Buscar
                                       🔼 그 : 😑 💼 🙍 🗒 🖳 🖺 🤚 🚱 💽 🐧 🧿 🚺 🐧 💆 🐧 🐧 🚾 🗓 ^ 연 🚓 🖟 50 🦟 40) 🖫 ESP 1022 p. ms. 🥞
```

Por utlimo tenemos la función deleteltm, el cual realiza la eliminación de datos de la lista que se crea al estar introduciendo datos en la base de datos, también podemos observar que tenemos la función editItem el cual nos permite editar el contenido de los productos en la lista, y para finalizar tenemos la función saveEditedData el cual guarda los cambios que se realizan a la lista de datos dependiendo que correcciones se realizan.



Como podemos observar se muestran los espacios del formulario para introducir los datos correspondientes del producto, también podemos visualizar los botones de guardar, buscar, borrar todo y listar productos, así mismo se puede observar el listado de productos que se han introducido.

