

Desenvolupament Web Entorn Client

2º CFSA DAW 2025/26

Sprint 1

Disseny d'Interfícies Web

Josep David Crespo Jordà

Kirsha Liyi Morán Martínez

Pego, Alacant. 02/10/2025



Índex:

Introducció.....	2
Explicació Home - Llistat productes.....	3
productesLlistar.html.....	3
productesLlistar.js.....	3
Explicació Comparador.....	5
comparador.html.....	5
comparador.js.....	5



Introducció

Donat que m'ha tocat el Comparador, aquest no tindrà un formulari com a tal, mostrarà un Home amb la llista de productes, aquesta mostrarà el nom, la descripció i el preu, i cada producte tindrà un botó per a que siga comparat. Per altra banda, hi haurà un botó que porta a l'usuari a la pàgina del comparador.

Una vegada dins de la pàgina del comparador, es mostrarà els productes seleccionats per l'usuari, mostrant el nom, descripció, preu i una imatge. Amb un botó per a eliminar els productes del comparador.

Home

[Comparador](#)

Accions	Nom	Descripció	Preu
Comp	1 Televisor	Televisor 4K UHD	500
Comp	2 Portàtil	Portàtil 15.6" i7	700
Comp	3 Tablet	Tablet 10" 64GB	300
Comp	4 Smartphone	Smartphone 6.5" 128GB	400
Comp	5 Smartwatch	Smartwatch GPS	200

Comparador de productes

[Home](#)

Televisor 4K UHD

Preu: 500€



[Eliminar](#)

Portàtil 15.6" i7

Preu: 700€



[Eliminar](#)



Explicació Home - Llistat productes

productesLlistar.html

Aquest .html només contindrà les dades dels productes separades en columnes.

```
<body>
  <h1>Home</h1>

  <!-- Botó per a tornar a la llista de productes -->
  <button onclick="window.location.href='comparador.html'">
    Comparador
  </button>
  <br><br>
  <table>
    <!-- Capçalera de la taula de productes -->

    <tr><th>Accions</th><th>&nbsp;</th><th>Nom</th><th>Descripció</th><th>Preu</th></tr>
    <tbody id="productListTable">

    </tbody>
  </table>
</body>
```

productesLlistar.js

Donat que per ara no tenim les dades reals de la taula Producte, he creat un array que conté productes amb el nom, preu, imatge i descripció.

```
// Creació de productes en array
let Product = [
  {name:"Televisor", price:500, img:"img/tv.png",
  descripton:"Televisor 4K UHD"},
  {name:"Portàtil", price:700, img:"img/portatil.png",
  descripton:"Portàtil 15.6'' i7"},
  {name:"Tablet", price:300, img:"img/tablet.png", descripton:"Tablet
10'' 64GB"},
  {name:"Smartphone", price:400, img:"img/movil.png",
  descripton:"Smartphone 6.5'' 128GB"},
  {name:"Smartwatch", price:200, img:"img/reloj.png",
  descripton:"Smartwatch GPS"}
]
```



La línia de codi:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", main)
```

fa que quan carreguem la pàgina s'execute la funció main.

A continuació la funció `main()` mostra en una taula els productes guardats anteriorment a l'array de productes inventats.

```
const productListTable = document.getElementById('productListTable')
productListTable.innerHTML = '<p>Carregant productes...</p>'
```

Primer fara un recòrrec per l'array en busca d'informació, mostrarà un missatge temporal "Carregant productes..."

```
// llegir productes del localStorage
let storedProducts = localStorage.getItem('productes')?
JSON.parse(localStorage.getItem('productes')) : Product
localStorage.setItem('productes', JSON.stringify(storedProducts));
```

Revisarà al local storage del navegador si hi ha productes, si hi ha farà ús d'ells, i en cas contrari utilitzarà la llista (array) de productes, i els guardarà al local storage.

```
let auxHtml = '';
storedProducts.forEach( (product, index) => {
    let auxIndex = index + 1;
    auxHtml += "<tr><td> <button
onclick='obrirComparador(\"+index +\")'>Comp</button></td><td> "+
auxIndex + "</td><td> "+ product.name + "</td><td> "+ product.descripton
+ "</td><td> "+ product.price + "</td></tr>"
});
```

Inicialitzar una cadena buida per acumular les files de la taula en l'HTML, recorre l'array storedProducts, i per últim crea un índex auxiliar que comença per 1 amb els productes.

Al costat de cada producte, mostrarà també un botó "Comp" que redirigirà a l'usuari al Comparador, on es mostrarà eixe producte.

```
function obrirComparador(index){
    window.location.href = "comparador.html?index="+index;}
```



Explicació Comparador

comparador.html

```
<body>
  <h1>Comparador de productes</h1>
  <!-- Botó per a tornar a la llista de productes -->
  <button onclick="window.location.href='productesLlistar.html'">
    Home
  </button>
  <br><br>
  <!-- Div per a mostrar els productes a comparar -->
  <div id="compararDiv" style=" display: flex;">

  </div>
</body>
```

Mostra un botó per tornar a la Home (llistat de productes), i mostrarà els productes comparats.

comparador.js

La línia de codi:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", main)
```

fa que quan carreguem la pàgina s'execute la funció main.

A continuació la funció `main()` mostra els productes que l'usuari ha escollit, per a poder fer la comparació.

```
// Obténir l'index del producte a través de la URL
const params = new URLSearchParams(window.location.search);
const index = params.get('index');
```

Llig la part de la URL després del "?", agafa el paràmetre, i busca el valor del paràmetre a l'index.



```
if (index !== null && productes[index]) {  
    const product = productes[index]  
  
    // Crear objecte comparador  
    const compare = {  
        "sessionId": obtindreSessionId(),  
        "userAgent": navigator.userAgent,  
        "dateStart": new Date().toISOString()  
    };  
  
    // Comprovar si ja existeix ja comparador  
    if (!localStorage.getItem('comparar')) {  
        localStorage.setItem('comparar', JSON.stringify(compare))  
    }  
    // SI no existeix el producte afegir  
    let Existeix = compareProduct.some(p => p.product == index);  
    if (!Existeix) {  
        // Afegir producte a comparar  
        compareProduct.push({  
            "sessionId": compare.sessionId,  
            "product": index  
        });  
        localStorage.setItem('compararProductes',  
JSON.stringify(compareProduct));  
    }  
}
```

Posem una condició, que fa que si hi ha un índex i un producte en “productes” amb el mateix valor crea un objecte “compare” que conté el id de la sessió (sessionId), informació del navegador (userAgent) i la data amb l’hora actual en format ISO.

En cas de que no hi haja una clau de “comparar” al local storage, la guarda. Fa una comprovació a la llista, i en cas de que no exista l’afeg fent un push i el guarda a l’array del local storage en “compararProductes”.

```
window.history.replaceState({}, document.title, "comparador.html");  
  
}  
mostrarComparador();
```

Actualitza la vista del comparador amb els productes afegits o esborrats.



La funció `obtindreSessionId()` retorna un identificador creat aleatòriament, per a poder emmagatzemar la dada en l'array "comparar".

```
function obtindreSessionId() {  
    return crypto.randomUUID();  
}
```

La funció `mostrarComparador()` mostrarà els productes a comparar de la següent manera:

```
//Si no hi ha productes a comparar  
if (!compareProduct || compareProduct.length === 0) {  
    alert("No tens productes per a comparar");  
    return;  
}
```

En cas de que no hi hagen productes, bota una notificació avisant-te.

Si hi ha, els mostrarà separats amb un requadre.

```
//Si hi ha productes a comparar  
compareProduct.forEach((item) => {  
    const product = productes[item.product];  
    if (product) {  
        const productHtml = `  
            <div style="border:1px solid #000; margin:10px; padding:10px;">  
                <p>${product.description}</p>  
                <p>Preu: ${product.price}€</p>  
                  
                <hr>  
                <button  
onclick="eliminarProducteComparador(${item.product})">Eliminar</button>  
  
            </div>  
        `;  
        compararDiv.innerHTML += productHtml;  
    }  
})
```

El botó d'eliminar cridarà a la funció `eliminarProducteComparador(index)` que




llegirà l'array dels productes que hi ha al moment al local storage, i crearà una nova llista al local storage, mostrant al moment la modificació que hages fet.

Comparador de productes

Home

Televisor 4K UHD


Preu: 500€



Eliminar

Smartphone 6.5" 128GB


Preu: 400€



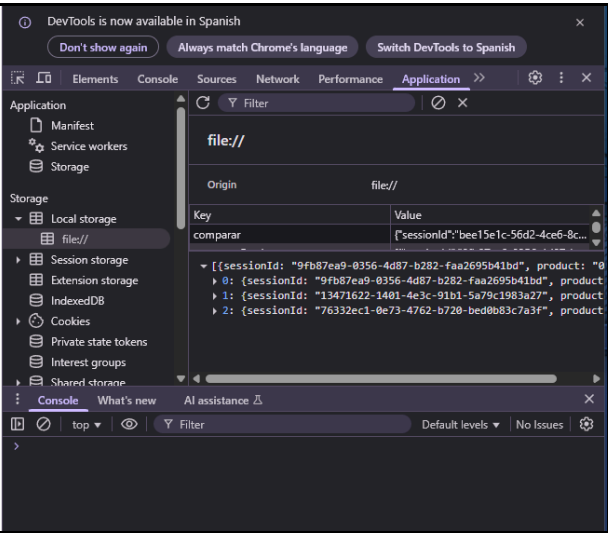
Eliminar

Smartwatch GPS

Preu: 200€



Eliminar



DevTools is now available in Spanish

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish

Application

- Manifest
- Service workers
- Storage

Storage

- Local storage
- file://
- Session storage
- Extension storage
- IndexedDB
- Cookies
- Private state tokens
- Interest groups
- Shared storage

file://

Key	Value
comparar	[{"sessionId": "bee15e1c-56d2-4ce6-8c...", "product": "Televisor 4K UHD", "price": 500}, {"sessionId": "9fb87ea9-0356-4d87-b282-faa2695b41bd", "product": "Smartphone 6.5\" 128GB", "price": 400}, {"sessionId": "13471622-1401-4e3c-91b1-5a79c1983a27", "product": "Smartwatch GPS", "price": 200}, {"sessionId": "76332ec1-0e73-4762-b720-bed0b83c7a3f", "product": "Smartwatch GPS", "price": 200}]]

Console What's new AI assistance


Quan elimine el producte "smartphone", s'elimina de la llista, i mostra la nova.

Comparador de productes

Home

Televisor 4K UHD


Preu: 500€



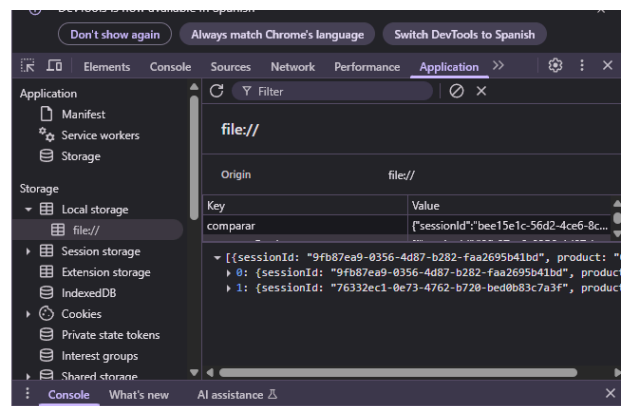
Eliminar

Smartwatch GPS

Preu: 200€



Eliminar



DevTools is now available in Spanish

Don't show again Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish

Application

- Manifest
- Service workers
- Storage

Storage

- Local storage
- file://
- Session storage
- Extension storage
- IndexedDB
- Cookies
- Private state tokens
- Interest groups
- Shared storage

file://

Key	Value
comparar	[{"sessionId": "bee15e1c-56d2-4ce6-8c...", "product": "Televisor 4K UHD", "price": 500}, {"sessionId": "9fb87ea9-0356-4d87-b282-faa2695b41bd", "product": "Smartwatch GPS", "price": 200}, {"sessionId": "76332ec1-0e73-4762-b720-bed0b83c7a3f", "product": "Smartwatch GPS", "price": 200}]]

Console What's new AI assistance