

Universidad Don Bosco



Tarea de investigación #1

Materia: Diseño y Programación de Software Multiplataforma.

Profesor: Alexander Alberto Siguenza Campos .

Integrantes:

Álvaro Ernesto Raymundo Solis RS230514

David Eduardo Rodríguez Vigil RV202840

Hugo Manrique Hernández García HG212137

Marilyn Yajaira Rivas Ramírez RR232545

Marlene Elizabeth Fuentes Ramírez FJ 090135

Bruno Daniel Pablo Segura PS181964

Fecha de entrega: 31 de agosto del 2024.

Link del repositorio:

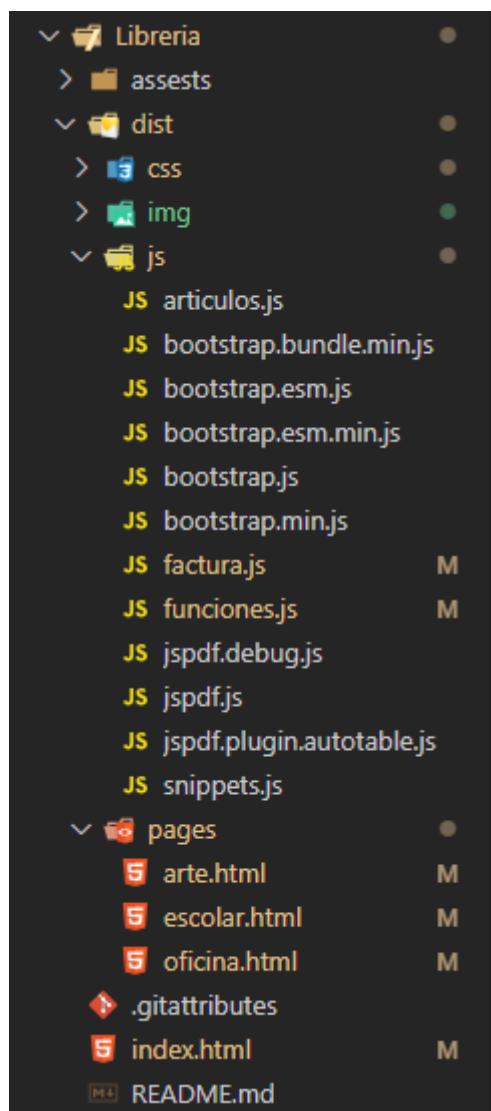
https://github.com/eduardovigil/Carrito_Compras

Link de la página web:

https://eduardovigil.github.io/Carrito_Compras/

Estructura del código fuente.

En la primera imagen se presenta la estructura del proyecto, en la cual se muestran los diferentes archivos en sus carpetas correspondientes.



The screenshot shows a file explorer interface with a dark theme. The root directory contains several subfolders and files. Under 'Libreria', there are 'assests', 'dist' (containing 'css', 'img', and 'js' subfolders), and a 'pages' folder. The 'js' folder under 'dist' contains numerous JavaScript files. The 'pages' folder contains three HTML files: 'arte.html', 'escolar.html', and 'oficina.html'. Additionally, there are files '.gitattributes', 'index.html', and 'README.md' at the root level.

- ✓ Libreria
- > assests
- ✓ dist
 - > css
 - > img
 - ✓ js
 - JS articulos.js
 - JS bootstrap.bundle.min.js
 - JS bootstrap.esm.js
 - JS bootstrap.esm.min.js
 - JS bootstrap.js
 - JS bootstrap.min.js
 - JS factura.js M
 - JS funciones.js M
 - JS jspdf.debug.js
 - JS jspdf.js
 - JS jspdf.plugin.autotable.js
 - JS snippets.js
- ✓ pages
 - ✓ arte.html M
 - ✓ escolar.html M
 - ✓ oficina.html M
- .gitattributes
- ✓ index.html M
- ✓ README.md

En las siguientes imágenes se muestran los diferentes archivos de funcionalidad que proporciona los archivos de js:

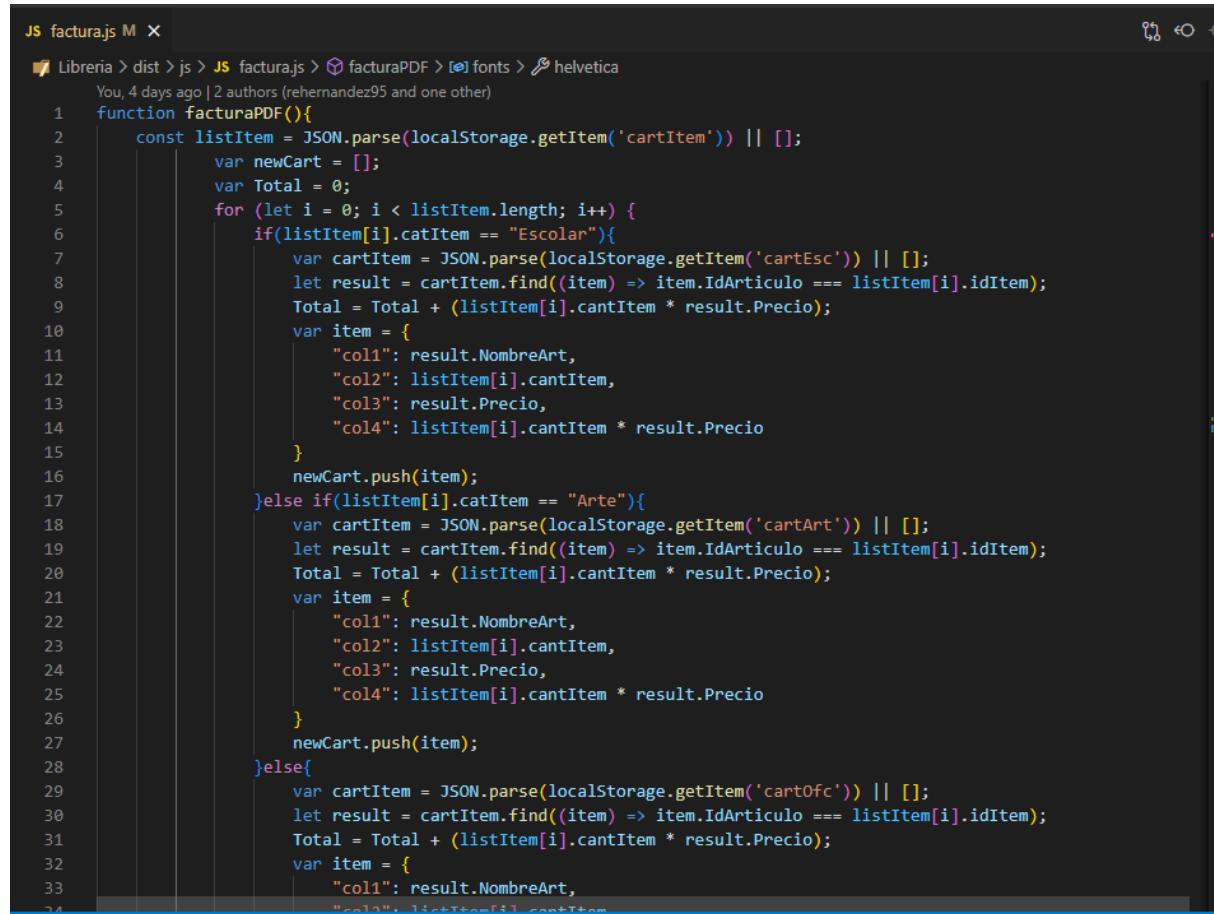
funciones.js

En este archivo se crean las funciones necesarias para el funcionamiento de la página, algunas de las instrucciones que se encuentran dentro de este apartado son para que al momento de presionar el botón del producto que se desea comprar sea añadido en el carrito de compras y se pueda realizar las funciones necesarias para añadir más cantidad del producto y muestra la información del producto como también se presenta un subtotal de compra de los productos seleccionados de los diferentes productos que la aplicación tiene a la venta.

```
function añadirCarrito(id,cat,cant){
    var item = {
        idItem:id,
        catItem:cat,
        cantItem:cant
    }
    var listItem = JSON.parse(localStorage.getItem('cartItem')) || [];
    const result = listItem.find((item) => item.idItem === id);
    if(result == undefined){
        listItem.push(item);
        localStorage.setItem('cartItem', JSON.stringify(listItem));
        var myToast = document.querySelector('.toast');
        var toast = new bootstrap.Toast(myToast);
        toast.show();
    }else{
        var myToast = document.querySelector('.toasterror');
        var toast = new bootstrap.Toast(myToast);
        toast.show();
    }
    imprimirCarrito();
}
```

factura.js

En este archivo js se muestran las funciones necesarias para la creación de del archivo pdf donde creamos la estructura de la factura que se genera al momento de realizar la compra de los productos de la aplicación en donde la factura refleja los productos que se compraron con la cantidad de cada uno y el total a pagar de dichos productos.



The screenshot shows a code editor window with the file 'factura.js' open. The code is a function named 'facturaPDF()' that processes a list of items from localStorage to generate a PDF. It uses JSON.parse to get items by category ('Escolar', 'Arte', or 'Oficina') and finds matching items in a cart array. It calculates the total price for each item and pushes it into a new cart array. The code is color-coded with syntax highlighting for variables, functions, and comments.

```
JS factura.js M X
Libreria > dist > js > JS factura.js > facturaPDF > fonts > helvetica
You, 4 days ago | 2 authors (rehernandez95 and one other)
1 function facturaPDF(){
2     const listItem = JSON.parse(localStorage.getItem('cartItem')) || [];
3         var newCart = [];
4         var Total = 0;
5         for (let i = 0; i < listItem.length; i++) {
6             if(listItem[i].catItem == "Escolar"){
7                 var cartItem = JSON.parse(localStorage.getItem('cartEsc')) || [];
8                 let result = cartItem.find((item) => item.IdArticulo === listItem[i].idItem);
9                 Total = Total + (listItem[i].cantItem * result.Precio);
10                var item = {
11                    "col1": result.NombreArt,
12                    "col2": listItem[i].cantItem,
13                    "col3": result.Precio,
14                    "col4": listItem[i].cantItem * result.Precio
15                }
16                newCart.push(item);
17            }else if(listItem[i].catItem == "Arte"){
18                var cartItem = JSON.parse(localStorage.getItem('cartArt')) || [];
19                let result = cartItem.find((item) => item.IdArticulo === listItem[i].idItem);
20                Total = Total + (listItem[i].cantItem * result.Precio);
21                var item = {
22                    "col1": result.NombreArt,
23                    "col2": listItem[i].cantItem,
24                    "col3": result.Precio,
25                    "col4": listItem[i].cantItem * result.Precio
26                }
27                newCart.push(item);
28            }else{
29                var cartItem = JSON.parse(localStorage.getItem('cartOfc')) || [];
30                let result = cartItem.find((item) => item.IdArticulo === listItem[i].idItem);
31                Total = Total + (listItem[i].cantItem * result.Precio);
32                var item = {
33                    "col1": result.NombreArt,
34                    "col2": listItem[i].cantItem,
```

Funcionamiento de la aplicación.

En la primera imagen se aprecia la pestaña del index de la aplicación en la cual se puede apreciar un menú donde se encuentra el navbar con opciones para poder ver de Quienes somos y un menú desplegable donde se encuentran los diferentes enlaces donde están los apartados según categoría de productos.

The screenshot shows the homepage of the Librería La Nueva website. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left, followed by links for 'Inicio', 'Categorías', and 'Quienes Somos'. Below the navigation bar is a large image of bookshelves filled with books. Overlaid on this image is the text 'Librería La Nueva' and 'Siempre con los mejores precios!!!'. Below the image, the tagline 'Todo lo que buscas, en un solo lugar' is centered. The page is divided into three main sections: 'ESCOLAR' (School supplies), 'ARTE' (Art), and 'OFICINA' (Office). Each section features an image, a category name, a brief description, and a blue 'Ir' button. At the bottom of the page, there is a dark footer bar with social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and LinkedIn, and a copyright notice: '© 2024 Librería La Nueva. Todos los derechos reservados. Política de Privacidad | Términos de Servicio'.

En las siguientes imágenes podemos visualizar una pestaña donde se expone una breve descripción del negocio, así como las diferentes pestañas de las categorías con sus productos que tenemos a disposición.

Quienes

somo

The screenshot shows the 'Quienes' (Who We Are) page. At the top, there's a navigation bar with the logo 'LIBRERIA LA NUEVA', 'Inicio', 'Categorías', 'Quienes Somos', and a shopping cart icon. Below the navigation, the page title '¿Quiénes somos?' is displayed. A brief description follows, mentioning they are passionate about education and offer a wide range of products for artists, scientists, and children. There's a section titled 'Nuestros Productos' with bullet points for 'Artistas', 'Científicos', and 'Pequeños'. Another section, 'Comunidad Educativa', discusses their educational events. Social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and LinkedIn are at the bottom, along with copyright and privacy information.

Escolar

s

The screenshot shows the 'Escolar' (School) page. The navigation bar includes the logo 'LIBRERIA LA NUEVA', 'Inicio', 'Categorías', 'Quienes Somos', and a shopping cart icon. The main content area displays a grid of school supplies. Each item has a small image, the name, price, stock, and an 'Añadir al Carrito' button. The items include Cuadernos #3, Cuaderno Multi Materia, Lapicero Bic Negro, Plumones, Sacapuntas, Lápices, Agenda Escolar, Diccionario, and Pluma.

Producto	Precio	Stock	Opciones
Cuaderno #3	\$1.25	99	Añadir al Carrito
Cuaderno Multi Materia	\$2.25	89	Añadir al Carrito
Lapicero Bic Negro	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Plumones	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Sacapuntas	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Lápiz	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Agenda Escolar	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Diccionario	\$0.5	10	Añadir al Carrito
Pluma	\$0.5	10	Añadir al Carrito

f t i n

Arte

The screenshot shows a dark-themed e-commerce website. At the top, there's a navigation bar with a logo on the left, followed by "Inicio", "Categorías", "Quienes Somos", and a shopping cart icon on the right. Below the navigation, there are three product cards arranged horizontally. Each card contains an image of the product, its name, price, stock level, and a "Añadir al Carrito" button.

Producto	Precio	Stock	Opciones
Pincel	\$1	100	Añadir al Carrito
Acuarela	\$2.5	99	Añadir al Carrito
Lienzo	\$5	10	Añadir al Carrito

Oficina

This screenshot shows the Oficina category page with a similar dark-themed layout. The top navigation bar includes the logo, "Inicio", "Categorías", "Quienes Somos", and a shopping cart icon. Below the navigation, four office supplies are displayed in separate cards. Each card includes an image, the product name, price, stock count, and a "Añadir al Carrito" button.

Producto	Precio	Stock	Opciones
Perforador	\$6.75	10	Añadir al Carrito
Basurero	\$3.25	99	Añadir al Carrito
Sacapunta de Escritorio	\$450	10	Añadir al Carrito
Engrapadora	\$450	10	Añadir al Carrito

Dentro de cada categoría existe un catálogo que muestra el listado de productos disponibles mostrando la imagen del producto, el precio, cantidad de artículos disponibles, una



descripción de cada producto al cual se puede ingresar por medio del botón y la opción para añadir al carrito.

The screenshot shows a catalog page for school supplies. It features a grid of products with their details:

Imagen	Nombre	Precio	Stock	Opciones
	Cuaderno #3	\$1.25	99	Añadir al Carrito
	Cuaderno #3	\$2	54	Añadir al Carrito
	Cuaderno Multi Materia	\$2.25	89	Añadir al Carrito
	Lapicero Bic Negro	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Plumones	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Sacapunta	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	lapiz	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Agenda	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Diccionario	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Pluma	\$0.5	10	Añadir al Carrito

The screenshot shows a catalog page for school supplies, similar to the one above. It features a grid of products with their details. An information callout box is visible for the "Sacapunta" (pencil sharpener) product, providing additional details:

Imagen	Nombre	Precio	Stock	Opciones
	Cuaderno #3	\$1.25	99	Añadir al Carrito
	Cuaderno #3	\$2	54	Añadir al Carrito
	Cuaderno Multi Materia	\$2.25	89	Añadir al Carrito
	Lapicero Bic Negro	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Plumones	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Sacapunta	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	lapiz	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Agenda	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Diccionario	\$0.5	10	Añadir al Carrito
	Pluma	\$0.5	10	Añadir al Carrito

Cuando el usuario añade algún producto al carrito la página muestra un mensaje que indica que la acción se realizó correctamente.

The screenshot shows a grid of school supplies. In the bottom-left corner of the grid, there is a modal window with the following content:

Mensaje
Se añadió al carrito correctamente

The screenshot shows a grid of school supplies. The first row contains six items: Cuaderno #3, Cuaderno #3, Cuaderno Multi Materia, Lapicero Bic Negro, Plumones, and Sacapunta. The second row contains four items: lapiz, Agenda, Diccionario, and Pluma. Below the grid, there is a message indicating multiple items have been added to the cart.

El usuario puede añadir más de un artículo y puede visualizar la cantidad de artículos en stock, de igual forma puede eliminar el artículo si ya no lo desea incluir en su compra.

The screenshot shows a grid of school supplies. A shopping cart overlay is displayed in the center, showing the following items:

Artículo	Cantidad	Precio Unitario
Sacapunta	10	\$0.5
Pluma	10	\$0.5
Total a Pagar:		\$1.5

Al realizar el pago se genera una factura y los productos adicionados se eliminan del carrito

