# UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS



## Trabajo de investigación

ASIGNATURA: Diseño y Programación de Software Multiplataforma

**GRUPO: G01T** 

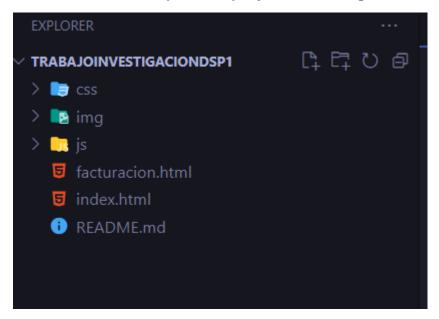
**DOCENTE: ING. Alexander Alberto Sigüenza Campos** 

#### **INTEGRANTES:**

NOMBRES	CARNET
Menéndez Zepeda, Josué Erasmo	MZ142582
Vásquez Villalta, Luis Eduardo	VV121782

**FECHA DE ENTREGA: 03/03/2024.** 

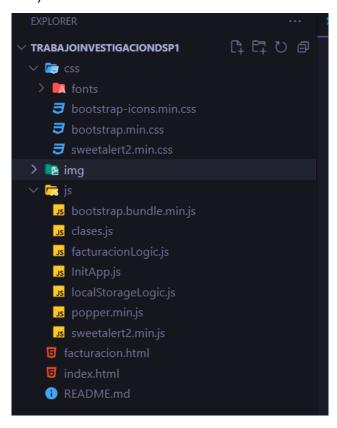
#### La estructura de carpeta del proyecto es la siguiente:



**css:** En esta carpeta esta conteniendo los distintos estilos (librerías) que se ocupan para darle mejor presentación al siteo web, siendo todas las versiones minimizadas para reducir la carga de grandes tamaños de archivos.

**img**: En ella se encuentra las distintas imágenes en formato webp, que se cargan dinámicamente dependiente de las acciones que se le apliquen.

**js**: Aquí se encuentran tanto los archivos de lógica que se ocupan de las distintas librerías que se importaron, así como los archivos de lógica de cada una de las pantallas (archivos html) creadas.



La aplicación trabaja por medio del localStorage que proporcionan los navegadores para crear dinámicamente los elementos en el html con la ayuda del javascript, se explicara la finalidad de la estructuración que se le dio al código:

```
DEFLORER

TABLADIONVESTIGACIONDSP1

TABLADIONVESTIGACIONDSP1

TO CSS

To large

Thin Lange "es"

Chun Lange
```

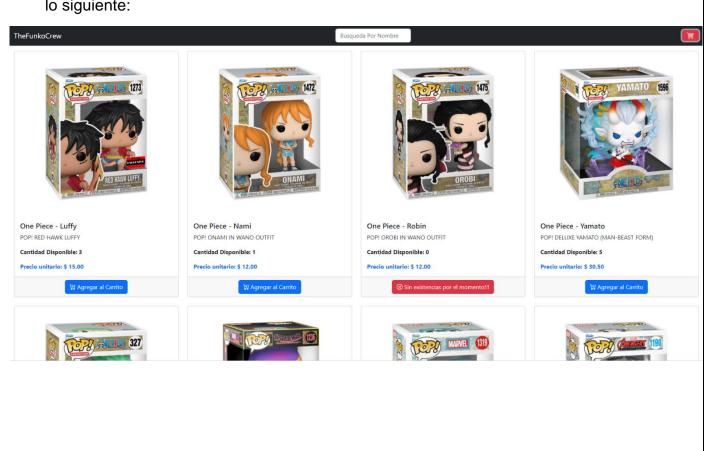
Se separo el código en mini módulos en los cuales se tendrían la lógica especifica para que se importaran en el html especifico con su finalidad.

```
፱ facturacion.html ×
TRABAJOINVESTIGACIONDSP1
                                                           <html lang="es">
 css
                                                           <body style="padding-top: 70px;">
 🛂 img
                                                               us bootstrap.bundle.min.js
   Js facturacionLogic.is
   us InitApp.js
                                                              <script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="js/sweetalert2.min.js"></script>
   us localStorageLogic.js
                                                             <script src="js/localStorageLogic.js"></script>
   us sweetalert2.min.is
                                                               <script src="js/facturacionLogic.js"></script>
  facturacion.html
  i README.md
```

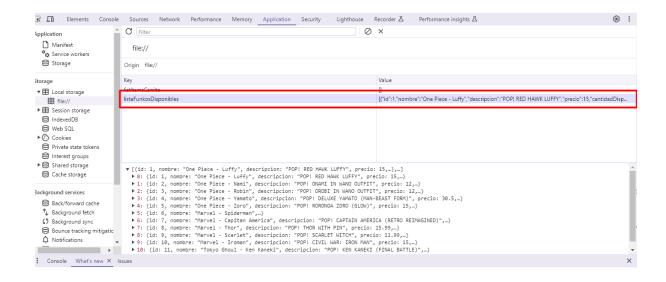
Se construyo de igual forma un archivo que contendría cada uno de las clases que se ocuparían que sería más genérico en toda la aplicación, con el objectivo de minimizar el código de cada uno de los objetos ya que los elementos html se crean dinámicamente con javascript:

```
s clases.js × 5 facturacion.html
TRABAJOINVESTIGACIONDSP1
                                              ) Js cla
                                                   class Funko {
  img
                                                           this.nombre = nombre;
this.descripcion = descripcion;
                                                           this.precio = precio;
this.cantidadDisponible = cantidadDisponible;
                                                           this.nombreImg = nombreImg;
   us popper.min.js
   sweetalert2.min.js
  facturacion.html index.html
                                                           return `img/${this.nombreImg}.webp`;
                                                           return `$ ${Number.parseFloat(this.precio).toFixed(2)}`;
                                                          ${this.descripcion}
Cantidad Disponible: ${this.cantidadDisponible}
                                                             <div class="card-footer text-center">
${this.#getBotonPorDisponibilidad()}
OUTLINE
TIMELINE
```

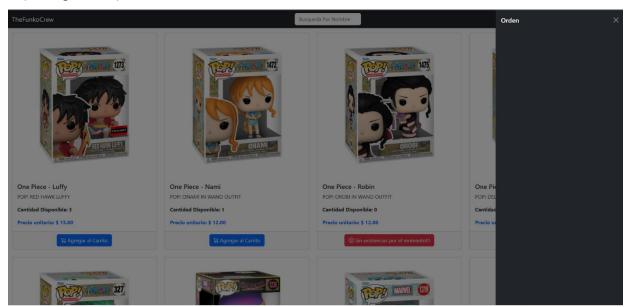
La pagina inicial de la aplicación seria "index.html" en el cual nos mostraría algo como lo siguiente:



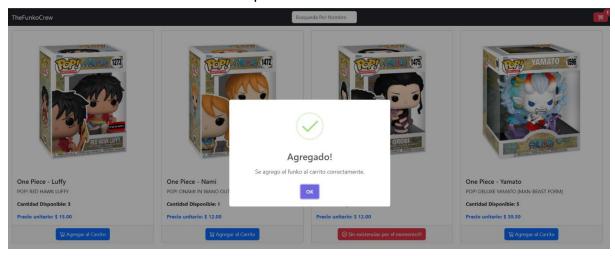
La lista de productos que se muestran están configurados en un JSON que se guarda en el localStorage para una simulación del lado del lado del servidor en el cual se dejo de una forma que se puedan modificar en el siguiente archivo "localStorageLogic.js".

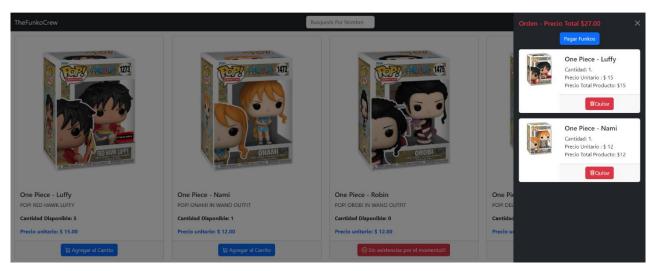


De igual forma con el carrito de compra se realiza la misma lógica del manejo de un json para los objectos en memoria desde el localStorage desde el lado del cliente (navegadorar)

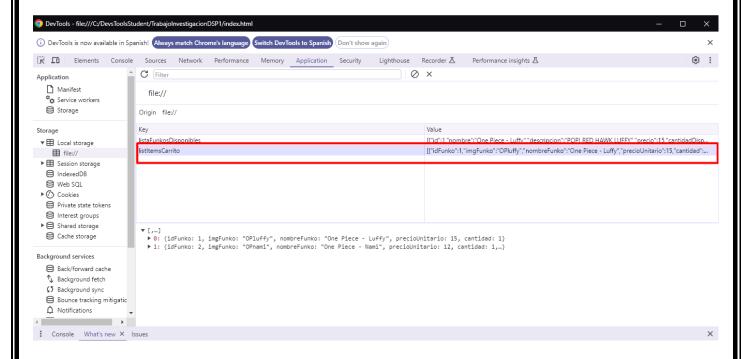


Que reacciona de acuerdo con lo que se va añadiendo en él.





Y este igual se almacena de la misma forma que la lista de productos.



Teniendo en cuenta que en el localStorage siempre se guardan String (cadena de texto), por lo cual desde la lógica del manejo de objecto en javascript se realizaran las siguientes tareas de transformaciones de datos.

```
| callstorage.setItem("listaFunkosDisponibles", JSON.stringify(listafunkos)); Transformacion de un objeto a un String
| localstorage.setItem("listaFunkosDisponibles", JSON.stringify(listafunkos)); Transformacion de un objeto a un String
| function cargarCarritoVacio(){
| localstorage.setItem("listItemsCarrito", "[]");
| }
| // funcion para retorna una Lista de La clase Funko que seria List<Funko> Transformacion de un String a un Json
| function getListFunkosLocalStorage(){
| return JSON.parse(localStorage.getItem("listaFunkosDisponibles"))
| .map(a => new Funko(a.id, a.nombre, a.descripcion, a.precio, a.cantidadDisponible, a.nombreImg));
| Transformacion de un elemento del JSON hacia un objecto de la clase especifica Funko por medio del .r
| // funcion que retorna Los datos del funko seleccionado
| function getOneFunkoById(idFunko){
```

### Ejecutar la aplicación:

Para ejecutar solo se necesita descargar el código fuente y de una vez dar clic sobre el archivo "index.html".

