**MARVEL SPA**

**Capa de Vista:**

1. index.html: Estructura base para la aplicación. En este archivo se encuentran los elementos principales en donde se insertarán las vistas de los personajes y mis comics favoritos, mediante jQuery.
2. styles.css: Estilos generales del index.html.
3. main.css: Estilos de cada uno de los elementos de la vista, tales como: personajes, mis favoritos y los modales respectivos.

**Capa Aplicación:**

1. findChar.js: Archivo que contiene las funciones y eventos asociados a la búsqueda de los personajes. Consta de 3 funciones principales:
2. getChar(): Esta función se encarga de hacer la llamada al API de Marvel, los datos resultantes son procesados por formatCharacters().
3. formatCharacters(): Recibe los datos resultantes de la llamada al API de Marvel. Se encarga de darle el formato adecuado a cada uno de los elementos del arreglo (personajes), para su correcta visualización en la página.
4. find(): Función que contiene los eventos asociados a la búsqueda de los personajes y a los comics asociados al personaje seleccionado.
5. findComics.js: Este archivo contiene una única función: “formatComics()”. Esta se encarga de buscar los comics de un personaje, dado su ID, y posteriormente le da el formato apropiado para su adecuada visualización en el site.
6. addFav.js: En este archivo están contenidas las funciones asociadas a las opciones de agregar a “My Favourites”. Se pueden añadir favoritos de 2 maneras distintas:
   1. addFavourite(): Esta función se ejecuta al pulsar el botón de “Add to Favourites” que aparece en la modal al seleccionar un comic de algún personaje. Se encarga de añadir el comic seleccionado a la lista de favoritos. Previamente, se verifica que el comic no se encuentre en la lista.
   2. addRandom(): Esta función se encarga de añadir 3 comics, del personaje seleccionado, a la lista de favoritos. Previamente, se verifica que el comic no se encuentre en la lista.
7. init.js: Este archivo contiene la función init(), que se ejecuta una vez cargados todos los elementos del DOM. La función init() contiene el llamado a la función find() y la verificación de mis favoritos, guardados en localStorge.

**Capa Persistente:**

Para guardar los elementos de “My Favourites” en el localStorage, se hace de la siguiente manera: localStorage.setItem("myFavourites", JSON.stringify(**myFavourites**));

Aquí se crea un elemento llamado myFavourites que contiene un arreglo de los ítems que están contenidos en la sección de “My Favourites”.

Al refrescar la página o volverla a abrir, en la función init() se verifica el contenido del elemento “myFavourites” del localStorage, en caso de contener elementos de alguna sesión anterior, estos se añaden a la visual.