

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de Computación III

Apellido:		Fecha:	7/7/2023
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	Christian Baus
División:	3° D	Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> PP RPP SP RSP X FIN </div>		

(1) Las instancias válidas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) . Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Tema 1

Realizar un CRUD de Superhéroes.

- Desarrollar una aplicación que cuente con una única página donde exista el listado de los Superhéroes dados de alta (mostrar un Spinner mientras cargan), así como un formulario para dar de alta a nuevos anuncios. Para esto deberá usar HTML y CSS para darle agradable "look and feel".
- La lista de Superhéroes deberá ser generada dinámicamente (con código JS) en base a la estructura del objeto utilizado, además deberá contar con algún manejador de eventos, tal que al hacer click en algún elemento de la lista, se carguen los valores del héroe seleccionado en el formulario. Se deberán habilitar los botones necesarios para permitirnos cancelar la edición o eliminar el héroe. Para dar de alta un nuevo héroe se utilizará el mismo botón, el cual debe cambiar el texto identificando la acción que desencadenará.

Segundo Parcial

Map/Reduce/Filter

- Agregar una sección que permita filtrar la tabla que se muestra por pantalla por editorial cuyas opciones son Todas/DC Comics/ Marvel. Por defecto debe ser todas
- Mostrar en un input de solo lectura el promedio de fuerza de los héroes representados en la tabla.
- Agregar controles que permitan seleccionar las columnas que deben aparecer en la tabla de héroes. Por defecto todas las columnas deben ser visibles

Filtrar Editorial

Todas

Promedio Fuerza

254.75

☒ Nombre

☒ Alias

☒ Editorial

☒ Fuerza

☒ Arma

Nombre	Alias	Editorial	Fuerza	Arma
Clark	Superman	DC Comics	100	Musculos
Tony	Ironman	Marvel	20	Armadura
Bruce	Hulk	Marvel	99	Musculos
Diana	Wonder Woman	DC Comics	800	Lazo

Bootstrap

- Utilizar la biblioteca Bootstrap y su esquema de columnas donde sea conveniente para lograr un comportamiento “responsive”
- Utilizar entre 5 y 10 clases de Bootstrap (Además de las ya utilizadas en el punto anterior).

Backend

- Reemplazar la capa de acceso a datos por llamadas Ajax al servidor.
- Utilizar **XMLHttpRequest** en al menos dos de las cuatro operaciones.
- Utilizar fetch para el “get” de la página principal.
- El spinner debe ser visible mientras se realizan dichas operaciones.
- Utilizar como servidor el paquete **json-server**

Recuperatorio 1

- Utilizando map/reduce/filter, agregar(junto con el promedio de fuerza) la fuerza Máxima y mínima.
- Almacenar las columnas seleccionadas en la tabla por el usuario, en localStorage, de manera que al volver a cargar la página, se aplique automáticamente la última selección.
- Usar Bootstrap para darle estilo al Drop Down del filtro de “Editorial”.