Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda

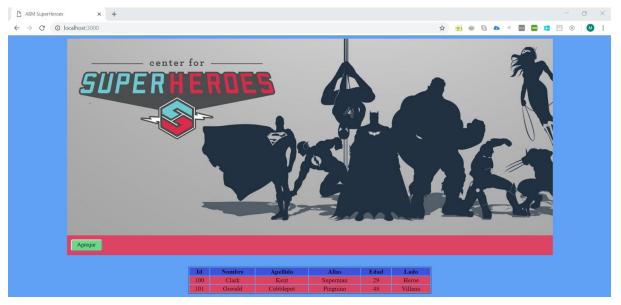


									UIN	Fra	
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio III											
Apellido:					Fecha	:		7/12/2018			
Nombre:					Docer	te ⁽²⁾ :		Baus/Mutti			
División:					Nota ⁽²⁾) <u>.</u>					
Legajo:					Firma ⁽	2):					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	·	RPP		SP		RSP	X	FIN		

- (1) Las instancias validas 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.

Realizar una ABM de Super Heroes y Villanos.

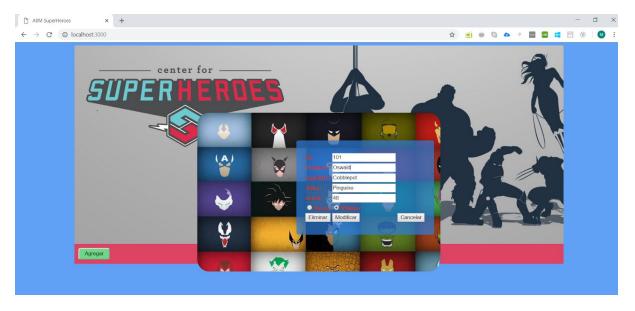
 Desarrollar una aplicación en capas, que cuente con una única página donde exista el listado de los héroes y villanos dados de alta, así como un botón para dar de alta a nuevos personajes. Para esto deberá usar HTML y CSS para darle agradable "look and feel".



 El botón de alta abrirá un formulario(utilizando alguna animación) donde se podrán ingresar los datos del nuevo personaje. Asimismo, el formulario contendrá botones para aceptar y cancelar. Mientras se espera la respuesta del servidor, mostrar un spinner. Todos los campos del formulario deberán tener al menos una validación.



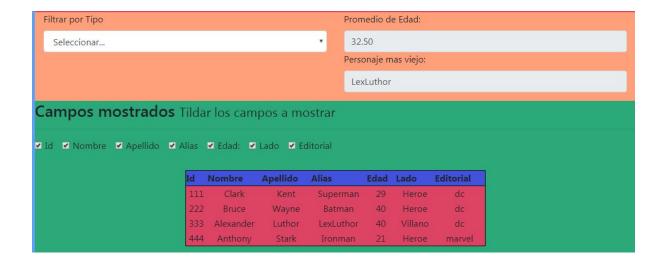
 La lista de personajes deberá contar con algún manejador de eventos, tal que al hacer click en algún elemento de la lista, se muestre un nuevo formulario que nos permita eliminar o modificar el personaje.



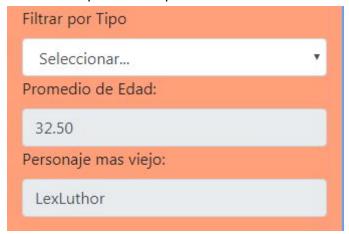
- Utilizar JQuery en al menos un método de AJAX.
- Utilizar JS nativo(XMLHTTPRequest) en al menos un método de AJAX.
- El servidor será provisto en un archivo llamado server.js y no deberá ser modificado.
 Para correrlo, bastará con correr por línea de comando: "node server". El servidor quedará escuchando en el puerto 3000.
- El navegador por default va a devolvernos **index.html** al apuntarle al puerto 3000 de localhost.

SEGUNDO PARCIAL:

- Reemplazar integramente la capa de acceso a los datos de manera tal que ahora todas nuestras consultas se hagan contra el localStorage.
- Agregar una sección en la que, en base a un filtro por tipo seleccionado, se pueda visualizar el promedio de edad, y el personaje mas viejo. En caso de no haber filtro seleccionado, se hará el cálculo sobre la lista completa de personajes.



• Los nuevos controles deberán ser "**responsive**". Significa que al achicar la pantalla, deberán adoptar otra disposición:



 Agregar una sección que permita elegir las columnas de la tabla que son visualizadas:



 Usando TypeScript, realizar las clases Personaje, y Héroe(que hereda de Personaje). Agregar las propiedades públicas que crea necesarias para encapsular los atributos privados(hacer al menos una para leer y una para escribir).

RECUPERATORIO DE SEGUNDO PARCIAL:

 Agregar una clase "Evento" en TS que permita almacenar información valiosa sobre las acciones(alta/baja/modificación) que se realizan en el ABM. Contendrá los siguientes atributos:

- o id(unico al momento de generarse el evento)
- o id_heroe(id del heroe sobre el que se esta realizando una accion)
- o operacion(alta/baja/modificacion)
- o fecha(fecha en la que se realiza la operacion).
- Los eventos deberán ser guardados en una colección especial en localStorage.
- Se mostrará el alias del héroe que más operaciones sufrió por pantalla(ojo con la baja!).

AYUDA: para conseguir la fecha actual del sistema, usar:

new Date().toLocaleString();