

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio III

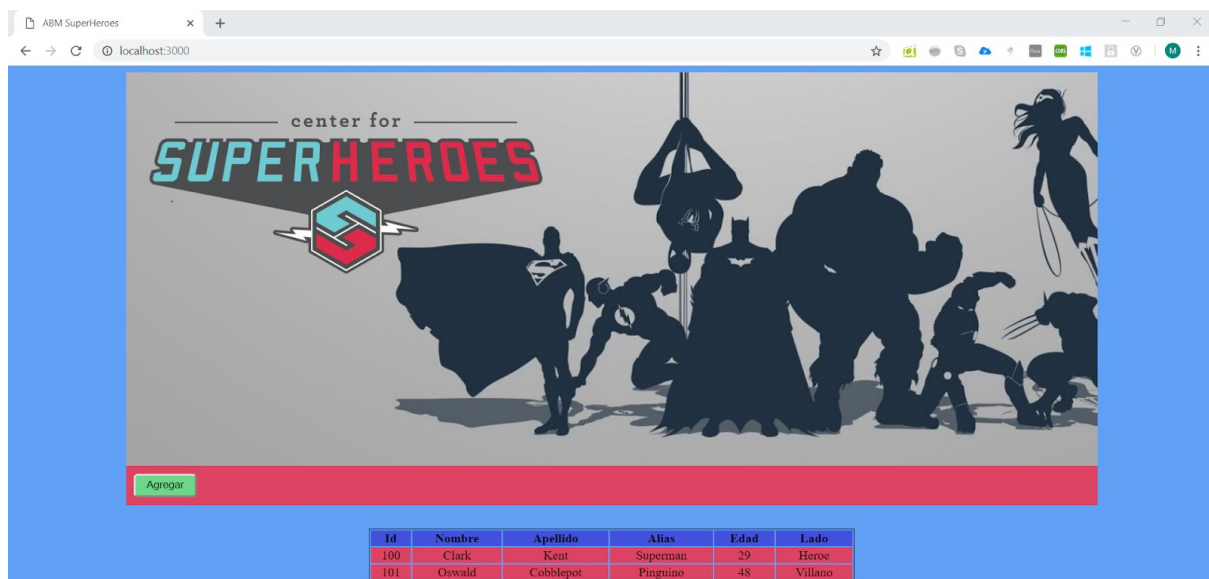
| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|------------|
| Apellido: | | Fecha: | 7/12/2018 |
| Nombre: | | Docente ⁽²⁾ : | Baus/Mutti |
| División: | | Nota ⁽²⁾ : | |
| Legajo: | | Firma ⁽²⁾ : | |
| Instancia ⁽¹⁾ : | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PP</div> <div></div> <div>RPP</div> <div></div> <div>SP</div> <div></div> <div>RSP</div> <div></div> <div>FIN</div> <div>X</div> </div> | | |

(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.

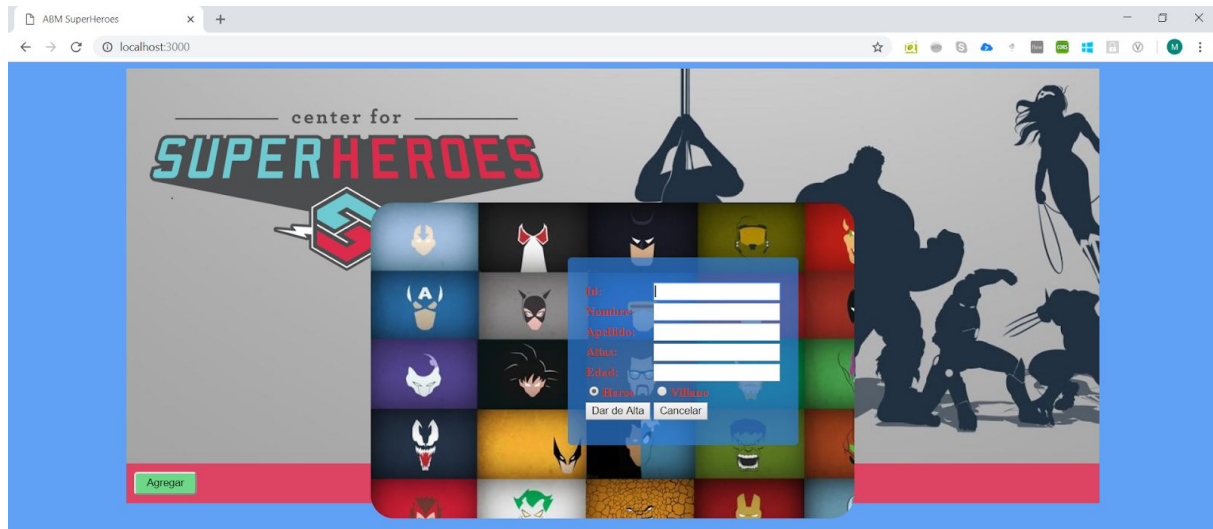
(2) Campos a ser completados por el docente.

Realizar una ABM de Super Heroes y Villanos.

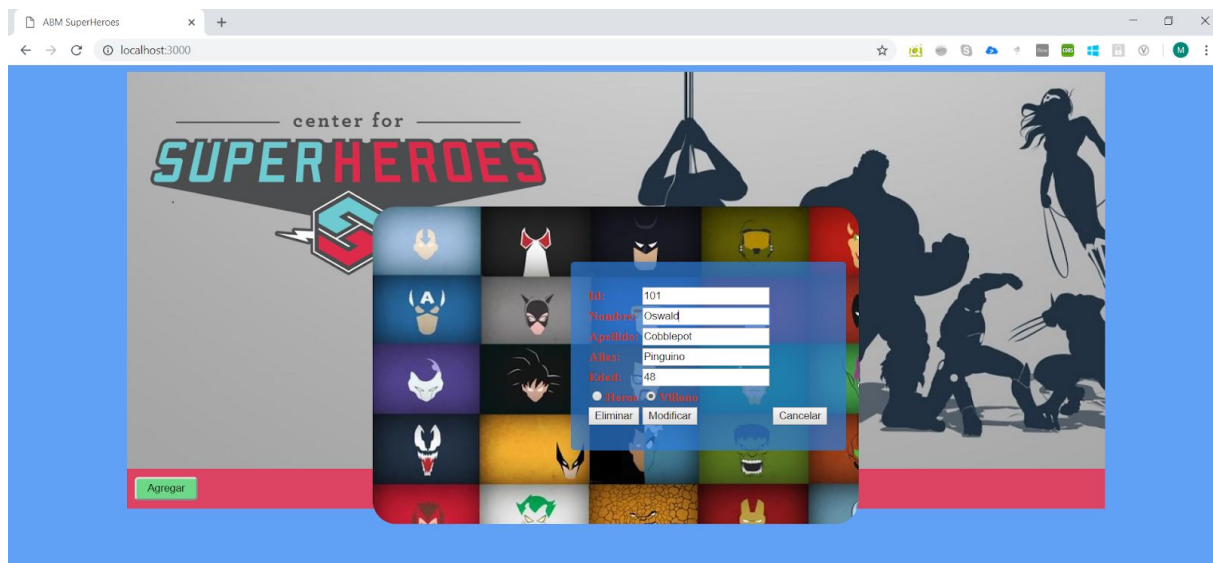
- Desarrollar una aplicación **en capas**, que cuente con una única página donde exista el listado de los héroes y villanos dados de alta, así como un botón para dar de alta a nuevos personajes. Para esto deberá usar HTML y CSS para darle agradable “look and feel”.



- 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 íntegramente 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.

Filtrar por Tipo

Seleccionar...

▼

Promedio de Edad:

32.50

Personaje mas viejo:

LexLuthor

Campos mostrados

Tildar los campos a mostrar

☒ Id
☒ Nombre
☒ Apellido
☒ Alias
☒ Edad:
☒ Lado
☒ Editorial

| Id | Nombre | Apellido | Alias | Edad | Lado | Editorial |
|-----|-----------|----------|-----------|------|---------|-----------|
| 111 | Clark | Kent | Superman | 29 | Heroe | dc |
| 222 | Bruce | Wayne | Batman | 40 | Heroe | dc |
| 333 | Alexander | Luthor | LexLuthor | 40 | Villano | dc |
| 444 | Anthony | Stark | Ironman | 21 | Heroe | marvel |

- Los nuevos controles deberán ser “**responsive**”. Significa que al achicar la pantalla, deberán adoptar otra disposición:

Filtrar por Tipo

Seleccionar...

▼

Promedio de Edad:

32.50

Personaje mas viejo:

LexLuthor

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

Campos mostrados

Tildar los campos a mostrar

☒ Id
☒ Nombre
☒ Apellido
☒ Alias
☒ Edad:
☒ Lado
☒ Editorial

- 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).

FINAL:

- Agregar una foto al formulario de alta y almacenarla(en formato “base64”) en localStorage junto con el resto de la información del personaje.

Nombre:


Apellido:

Alias:

Edad:

Editorial:

☒ **Heroe** ☐ **Villano**



Seleccionar archivo

```
▼ 7: {id: 123, nombre: "Clark", apellido: "Kent", edad: 35,...}
  alias: "Superman"
  apellido: "Kent"
  edad: 35
  editorial: "dc"
  foto: "data:image/png;base64,Uk1GRhg+AQBXRUJQV1A4TAs+AQAv" Show 108 560 more Copy "
  id: 123
  lado: "Heroe"
  nombre: "Clark"
```