

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio III

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	Ramos Matias
División:		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 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.

Typescript: Crear ABM de Personas.

1)Clases:

- Crear las clases **Persona(id, nombre, apellido)** y **Cliente(edad, sexo)** en TS. El atributo **sexo** debe ser un enumerado. Usar Herencia.
- Crear una clase que contenga la lógica de la aplicación.

2)Interfaz de Usuario:

- Crear una interfaz que permita agregar y eliminar Personas.
- La interfaz deberá permitir mostrar métricas (promedio de edad).
- La interfaz deberá mostrar el listado de Clientes (con columnas agregadas dinámicamente según se elija en la interfaz).
- El listado de Clientes deberá poder ser filtrado por alguno de sus atributos. Las métricas también serán impactadas por el filtrado (el alumno podrá elegir cualquier atributo y tipo de control para realizar el filtrado).

ABM Personas

Id:

Nombre:

Apellido:

Edad:

Sexo:

Filtros

Filtrar por: Promedio de edad:

Campos mostrados Tildar los campos a mostrar

☒ Id
 ☒ Nombre
 ☒ Edad
 ☒ Apellido

Lista de Personas

Id	Nombre	Apellido	Edad	Sexo
----	--------	----------	------	------

3)Logica

- Botón agregar: Deben ingresar todos los datos menos el ID ya que ese campo debe estar deshabilitado. El id se debe calcular buscando el id más alto de la lista de personas y sumándole 1 (Utilizar reduce).
- Botón eliminar: Al presionar click sobre una fila de la tabla, se debe completar el id, nombre, apellido, edad y sexo de la persona. Al presionar click en el botón eliminar se debe validar que el id exista y luego eliminar el registro.
- Botón limpiar: debe eliminar todos los datos de la lista.
- Calcular Promedio: debe calcular el promedio de edad de todas las personas cargadas en la tabla. Aplicar reduce dentro de una promesa.
- Filtrado: Debe filtrar la tabla dependiendo de que sexo se seleccione. Aplicar filter dentro de una promesa.
- Campos mostrados: Solo se debe visualizar las columnas que están seleccionadas.