

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia: Laboratorio III**

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

(1) Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> 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.