

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio III

Apellido:		Nombre:	
Apellido:		Apellido ⁽²⁾ :	Horacio Serrano
Nombre:		Nombre ⁽²⁾ :	
Apellido:		Apellido ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	P	PP	SP
			N

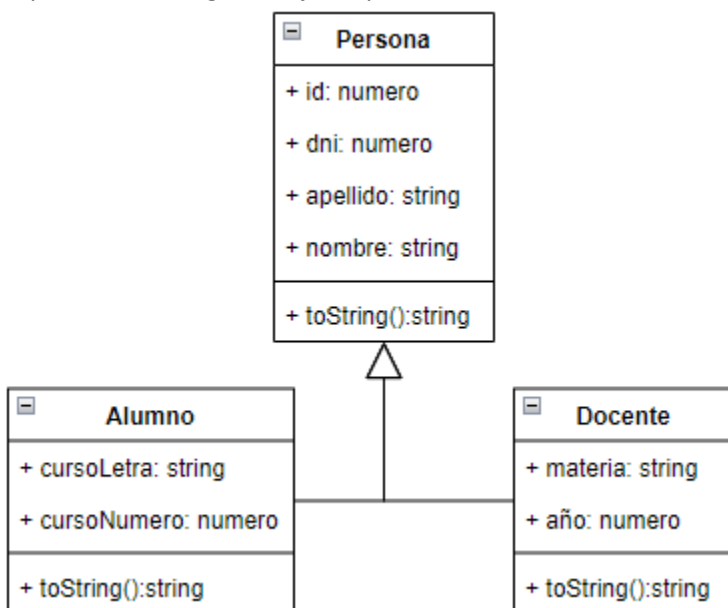
(1) Las instancias válidas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) . Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Crear ABM de Personas.

1)Clases:

Implementar la siguiente jerarquía de clases en JS. Usar Herencia.



2) Dada la siguiente cadena de caracteres, generar un Array de objetos de la jerarquía del punto 1.

```
'[{ "id":1, "dni":17663295, "nombre":"FABIAN MARCELO", "apellido":"ABADIE", "cursoNumero":1, "cursoLetra":"F"}, { "id":2, "dni":38724762, "nombre":"MAIRA DAIANA", "apellido":"ABALOS", "cursoNumero":3, "cursoLetra":"M"}, { "id":3, "dni":25447357, "nombre":"NOELIA LIDIA", "apellido":"ABBA", "cursoNumero":2, "cursoLetra":"N"}, { "id":4, "dni":27577699, "nombre":"MARÍA SOLEDAD", "apellido":"ACHOR", "cursoNumero":2, "cursoLetra":"M"}, { "id":900, "dni":11496581, "nombre":"JOSE MIGUEL", "apellido":"ARMALEO", "materia":"Fisica", "año":1}, { "id":899, "dni":35326658, "nombre":"ROSA DEL VALLE", "apellido":"LOPEZ", "materia":"Lengua", "año":3}, { "id":898, "dni":39638351, "nombre":"DANIELA BELEN", "apellido":"BROGGI D`ATENA", "materia":"Matematica", "año":3}, { "id":897, "dni":17275566, "nombre":"PABLO ALBERTO", "apellido":"ALMEIDA", "materia":"Quimica", "año":1}]'
```

3) Implementar el siguiente Formulario (utilizar estilos):

Form Datos

Filtrar por: Todos

Valor Promedio IDs: CALCULAR

☒ ID ☒ DNI ☒ APELLIDO ☒ NOMBRE ☒ CURSO LETRA ☒ CURSO NUMERO ☒ MATERIA ☒ AÑO

ID	DNI	APELLIDO	NOMBRE	CURSO NUMERO	CURSO LETRA	MATERIA	AÑO
----	-----	----------	--------	--------------	-------------	---------	-----

AGREGAR

Funcionalidad:

- Al cambiar el selector de “Filtrar por” debe actualizarse la tabla mostrando solo los objetos del punto 2) que sean del tipo seleccionado.
- Al hacer click en Calcular, debe calcularse el valor promedio del DNI, de los elementos mostrados en pantalla (utilizar Map/Reduce/Filter).
- Cada Checkbox corresponde a una columna (todas empiezan seleccionadas), al deselectar una, debe ocultarse la columna correspondiente de la tabla y al seleccionarse nuevamente debe visualizarse.
- Al Clickear sobre uno de los botones encabezados, debe ordenarse la tabla de manera ascendente por la columna clickeada (utilizar Map/Reduce/Filter).
- Al hacer click sobre el botón Agregar, debe visualizarse vacío el formulario del punto 4).
- Al hacer doble click sobre una fila, debe visualizarse el formulario del punto 4 con los datos de la fila elegida.

4) Implementar un formulario de Alta/Modificación/Eliminación, el mismo debe mostrarse al hacer click en el botón Agregar” (vacío) o al hacer doble click en una fila (con los datos) y ocultarse al realizar la acción.

Form Modificacion/Eliminacion

ID:

DNI:

Apellido:

Nombre:

Tipo:

CursoLetra:

CursoNumero:

Los botones deben implementar las funcionalidades correspondientes. Utilizar estilos.

Funcionalidad:

- Validar tipos de datos (no permitir modificar Id en modificaciones y debe autogenerarse en el alta).
- El campo tipo es un selector (Alumno/Docente), ante el cambio del elemento seleccionado deben modificarse los últimos 2 campos a mostrar.
- Al hacer click en el botón Agregar, debe generarse un id único (utilizar map/reduce/filter), agregar un objeto de la clase que corresponda a la colección de objetos, actualizar la tabla y ocultar el formulario.
Utilizar el Método toString de la clase creada para imprimir el objeto por consola.
- Al hacer click en modificar, deben modificarse los datos del elemento de la colección, redibujar la tabla y ocultar este formulario.
- Al hacer Click en Eliminar, debe eliminarse el objeto de la, redibujar la tabla y ocultar este formulario.
- Al hacer Click en Cancelar, debe ocultarse este formulario.