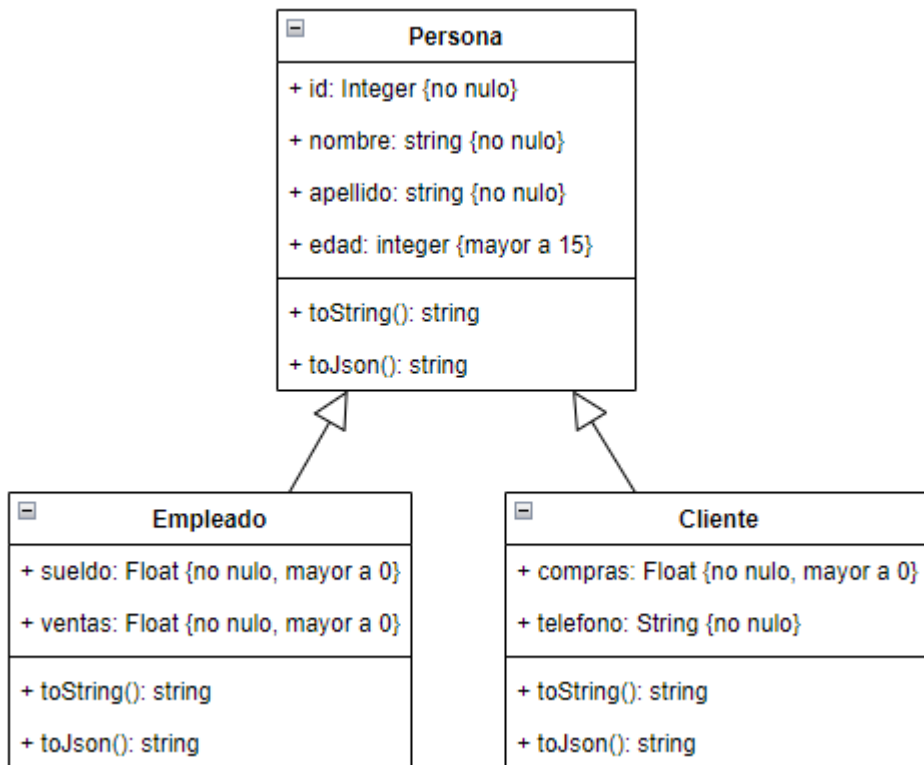


- (1) Las instancias válidas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) . Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

### Crear Un ABM de Personas.

#### 1) Implementar las siguientes Clases.



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

```
'[{"id":1, "nombre":"Marcelo", "apellido":"Luque", "edad":45, "ventas":15000, "sueldo":2000}, {"id":2, "nombre":"Ramiro", "apellido":"Escobar", "edad":35, "ventas": 6000, "sueldo": 1000}, {"id":3, "nombre":"Facundo", "apellido":"Cairo", "edad":30, "ventas":500, "sueldo":15000}, {"id":4, "nombre":"Fernando", "apellido":"Nieto", "edad":18, "compras":8000, "telefono":"152111131"}, {"id":5, "nombre":"Manuel", "apellido":"Loza", "edad":20, "compras":50000, "telefono":"42040077"}, {"id":666, "nombre":"Nicolas", "apellido":"Serrano", "edad":23, "compras":7000, "telefono":"1813181563"}]'
```

#### 3) Implementar los siguientes Formularios (utilizar Estilos):

(imagen ejemplo)

Form Datos

Filtrar Por: Todos ▼

Calcular Edad Promedio:  Calcular

Mostrar Columnas:

☒ ID ☒ Nombre ☒ Apellido ☒ Edad ☒ Equipo ☒ Posicion ☒ CantGoles ☒ Titulo ☒ Facultad ☒ AñoGrad

ID	Nombre	Apellido	Edad	Equipo	Posicion	CantGoles	Titulo	Facultad	AñoGrad
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Agregar

## Formulario ABM

Id:

Atributo1:

Atributo2:

Tipo: Tipo1 ▼

Atributo3:

Aceptar Cancelar

#### 4) Implementar Funcionalidades:

- Mostrar en "Form Datos" la información de los objetos generados en el punto 2.
- Filtrar los datos de los objetos mostrados en "Form Datos" acorde al filtro Seleccionado cuando cambie el valor del control (**Todos/Futbolistas/Profesionales**).
- Al hacer Click en el botón "Calcular", debe mostrarse **la edad promedio** de los elementos filtrados. Utilizar Map/Reduce/Filter
- Al hacer doble click en una fila del "Form Datos" o en el botón "Agregar" ocultar el "Form Datos" y mostrar el "Formulario ABM" con los datos de la fila o vacío según corresponda (ocultar los botones que correspondan).
- Al hacer click en alguno de los botones del "Formulario ABM" debe realizarse la operación que corresponda, ocultar el formulario y mostrar el Formulario "Form Datos" con los datos actualizados. En caso de ser un Alta, generar ID único. Utilizar Map/Reduce/Filter.
- El formulario ABM debe realizar validaciones acorde al tipo de objeto y a las restricciones descritas en el diagrama del punto 1. El campo ID no debe ser modificable y debe mostrar el id del objeto existente o vacío en caso de un alta.
- Al hacer Click en alguno de los botones de los encabezados de la tabla del Formulario "Form Datos", ordenar las filas de la tabla por la columna clickeada. Utilizar Map/Reduce/Filter
- El formulario "Form Datos" debe mostrar/ocultar las columnas de la tabla según esté chequeado el checkbox correspondiente a esa columna (chequeado mostrar, no chequeado ocultar).