

**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia: Laboratorio III**

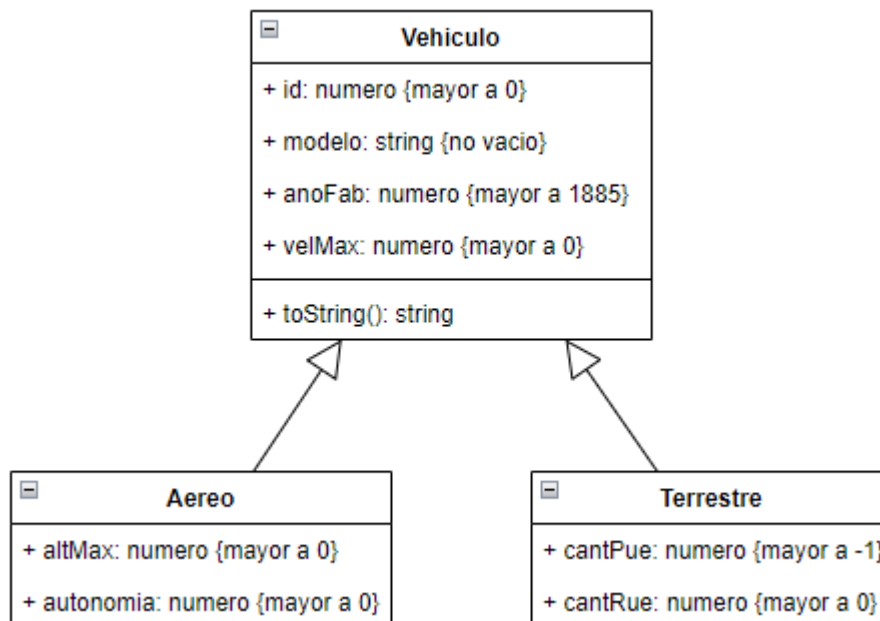
Apellido:					Fecha:	06/10/2023					
Nombre:					Docente <sup>(2)</sup> :	Horacio Serrano					
División:	3C				Nota <sup>(2)</sup> :						
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :						
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP		RPP	x	SP		RSP		FIN		

(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":14, "modelo":"Ferrari F100", "anoFab":1998, "velMax":400, "cantPue":2, "cantRue":4}, {"id":51, "modelo":"Dodge Viper", "anoFab":1991, "velMax":266, "cantPue":2, "cantRue":4}, {"id":67, "modelo":"Boeing CH-47 Chinook", "anoFab":1962, "velMax":302, "altMax":6, "autonomia":1200}, {"id":666, "modelo":"Aprilia RSV 1000 R", "anoFab":2004, "velMax":280, "cantPue":0, "cantRue":2}, {"id":872, "modelo":"Boeing 747-400", "anoFab":1989, "velMax":988, "altMax":13, "autonomia":13450}, {"id":742, "modelo":"Cessna CH-1 SkyhookR", "anoFab":1953, "velMax":174, "altMax":3, "autonomia":870}]
    
```

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

Form Datos

Filtrar por:

☒ id ☒ modelo ☒ año fab ☒ vel max ☒ alt max ☒ autonomia ☒ cant pue ☒ cant rue

Promedio Velocidad Maxima:

id	modelo	año fab	vel max	alt max	autonomia	cant pue	cant rue
--	--	--	--	--	--	--	--

Form ABM

ID:

Modelo:

Año Fabricacion:

Velocidad Maxima:

Tipo:

Altura Maxima:  \*

Autonomia:  \*

Cantidad Puertas:  \*

Cantidad Ruedas:  \*

\*mostrar los que correspondan

### 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/Terrestre/Aereo**).
- Al hacer Click en el botón "Calcular", debe mostrarse la velocidad maxima 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).