

Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio III

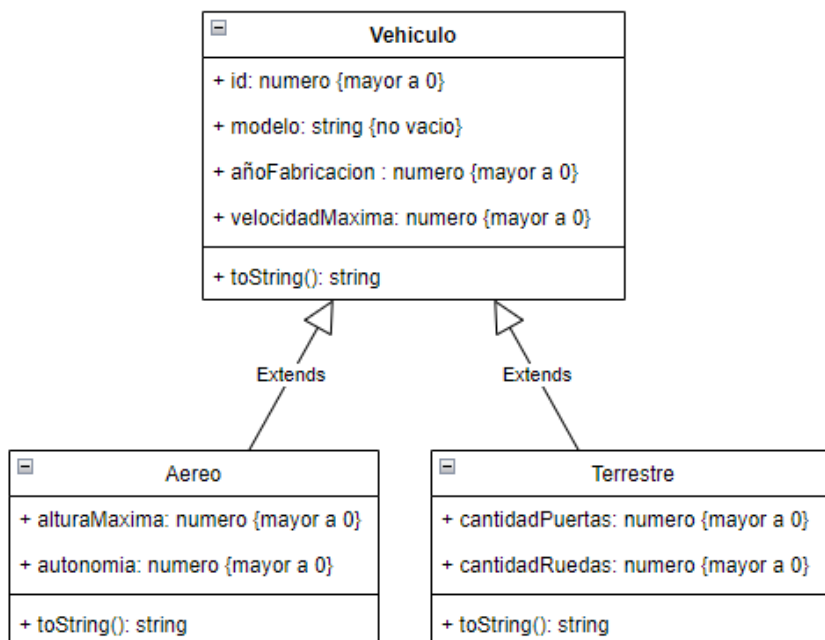
Apellido:					Fecha:	21/10/2022					
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :	Horacio Serrano					
División:	3C				Nota ⁽²⁾ :						
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :						
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP	x	SP		RSP		FIN		

(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 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).