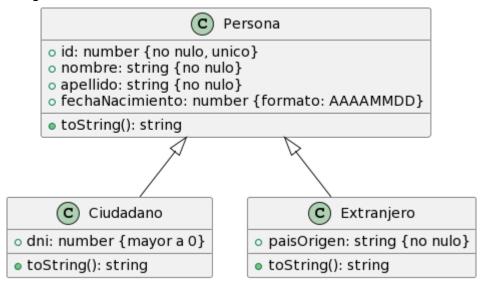
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos Materia: Laboratorio III 10/05/2024 Apellido: Fecha: Docente⁽²⁾: Nombre: Horacio Serrano 3C Nota⁽²⁾: División: Firma⁽²⁾: Legajo: Instancia⁽¹⁾: PΡ **RPP** SP **FIN RSP** X

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,"apellido":"Serrano","nombre":"Horacio","fechaNacimiento":19840103,"dni":45876942},{"id":2,"apellido":"Cas as","nombre":"Julian","fechaNacimiento":19990723,"dni":98536214},{"id":3,"apellido":"Galeano","nombre":"Julieta","fechaNacimiento":20081103,"dni":74859612},{"id":4,"apellido":"Molina","nombre":"Juana","fechaNacimiento":19681201,"paisOrigen":"Paraguay"},{"id":5,"apellido":"Barrichello","nombre":"Rubens","fechaNacimiento":19720523,"paisOrigen":"Brazil"},{"id":666,"apellido":"Hkkinen","nombre":"Mika","fechaNacimiento":19680928,"paisOrigen":"Finlandia"}]'

⁽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.

3)Implementar los siguientes Formularios (utilizar Estilos):

(imagen ejemplo)

Form Listado						
Filtrar Por: Todos ♥						
Calcular: C				ular		
✓ ID ✓ Atributo1 ✓ Atributo2 ✓ Atributo3						
✓ AtributoN						
[ID]	Atributo1	Atributo2	Atributo3	AtributoN		
Agregar						

Formulario ABM

Id:							
Atribute	o1:						
Atributo2:							
Atributo3:							
Tipo: Tipo 🗸							
Atributon:							
Crear	Modificar	Eliminar	Cancelar				

4)Implementar Funcionalidades:

a)Mostrar en "Form Listado" la información de los objetos generados en el punto 2.

b)Filtrar los datos de los objetos mostrados en "Form Listado" acorde al filtro Seleccionado cuando cambie el valor del control (**Todos/Ciudadano/Extranjero**).

c)Al hacer Click en el botón "Calcular", debe mostrarse la edad promedio de los elementos filtrados. Utilizar Map/Reduce/Filter

d)Al hacer doble click en una fila del "Form Listado" o en el botón "Agregar" ocultar el "Form Listado" y mostrar el "Formulario ABM" con los datos de la fila o vacío según corresponda (ocultar los botones que correspondan).

e)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 Listado" con los datos actualizados. En caso de ser un Alta, generar ID único. Utilizar Map/Reduce/Filter.

f)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. El tipo de objeto no debe ser modificable.

g)Al hacer Click en alguno de los botones de los encabezados de la tabla del Formulario "Form Listado", ordenar las filas de la tabla por la columna clickeada. Utilizar Map/Reduce/Filter

h)El formulario "Form Listado" debe mostrar/ocultar las columnas de la tabla según esté chequeado el checkbox correspondiente a esa columna (chequeado mostrar, no chequeado ocultar).