Nos solicitan crear un programa que maneje una lista de personas y los autos que estas

poseen. Nos indican que una persona puede ser dueño de más de un auto. Pero que los

autos poseen como máximo un titular.

Una persona posee:

Características

DNI string lectura/escritura

Nombre string lectura/escritura

Apellido string lectura/escritura

Métodos

Lista\_de\_autos List<auto> Retorna la lista de autos que a persona es

dueño.

Cantidad\_de\_Autos int Retorna la cantidad de autos que posee la

persona

Constructores: Un constructor con todos los parámetros que permiten inicializar las

propiedades.

Finalizador: Que cuando el objeto queda liberado muestre una leyenda indicando el

DNI de la Persona.

Un auto posee:

Características

Patente string lectura/escritura

Marca string lectura/escritura

Modelo string lectura/escritura

Año string lectura/escritura

Precio decimal lectura/escritura

Métodos

Dueño Persona Retorna el dueño del auto.

Constructores: Un constructor con todos los parámetros que permiten inicializar

propiedades.

Finalizador: Que cuando el objeto queda liberado muestre una leyenda indicando la

Patente del Auto.

Nos solicitan que la GUI (interfaz gráfica del usuario) permita visualizar en grillas

DataGridView:

1. La lista de las presonas. (Grilla 1)

2. La lista de los autos. (Grilla 2)

3. Los autos de la persona seleccionado en la grilla 1. (Grilla 3)

4. Una grilla (Grilla 4) con los siguientes datos y en el siguiente orden de columnas,

para cada auto de la grilla 2. Marca, Año, Modelo, Patente, DNI del dueño,

“Apellido, Nombre”del dueño en una misma columna. (Grilla 4)

La GUI debe tener botones para:

a. Agregar personas y autos.

b. Borrar personas y autos.

c. Modificar personas y autos.

d. Asignarle a la persona selecionada en la grilla 1 el auto seleccionado en la grilla 2

La GUI debe tener un label donde se observe el valor correspondiente a la suma de los

precios de los autos de la persona seleccionada en la grilla 1.

También nos solicitan que cada valor ingresado sea validado de manera que no se

introduzcan datos inconsistentes.

Recursos a considerar para la resolución:

1. Tema Listas de programación 1. Sugerencia: Usar List(of…)

2. Tema Clses de vista.

3. Tema Clases, Instancias, Propiedades, Métodos, Constructores, Finalizadores de

la Unidad I de Programación Orientada a Objetos. Sugerencia: Ver el Orientador

y la bibliografía recomendada.

4. Tema Try … Catch

5. Tema DatagridView. Grilla vista el programación 1. Sugerencia:

https://docs.microsoft.com/es-

es/dotnet/framework/winforms/controls/datagridview-control-windows-forms