

EVALUACION	Parcial	GRUPO	N2A	FECHA	02/06/2021
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: 40- Duración: 3 Hrs- Sin material- Cámara y micrófono activado- Consultas solamente sobre interpretación de la letra				

La empresa "El galgo" ofrece paseos de ocio para sus clientes, tanto grupales como individuales y desea hacer una informatización de sus servicios para mejorar la imagen en medio de la pandemia.

Los clientes tiene id (autogenerado), nombre, celular y fecha nacimiento. De los paseos se conoce código, fecha salida, destino y precio por persona.

Existen dos tipos de paseos:

individual

Además de los atributos anteriores también se conoce el precio por hora que es el mismo para todos los paseos del mismo tipo y la cantidad de horas del paseo.

Grupal

Además de los atributos anteriores también se conoce la cantidad del km a recorrer.

Cuando un cliente solicita un viaje, se debe registrar la fecha, la forma de pago (contado / crédito), la cantidad de pasajeros y los paseos a realizar (puede ser mas de uno).

El precio de un viaje se calcula de la siguiente manera:

- El precio base se calcula sumando todos los paseos (precio por persona x cantidad de pasajeros).
- Si el cliente paga contado se le hace un descuento del 5% al precio base del viaje.
- Si el cliente tiene mas de 65 se le hace un descuento del 5% al precio base del viaje.
- Para los paseos individuales, al precio por persona se le agrega el precio por hora de ese paseo. El máximo que se le cobra son 5 horas.
- Para los paseos grupales, al precio por persona se le agrega se le agrega 100\$ si el viaje es mayor a 50km.

De deberán realizar los siguientes puntos:

Punto 1

Realice el diagrama de clases en notación UML que permita resolver los siguientes requerimientos (10 puntos):

- a) Dado el código de un cliente indicar el total comprado de viajes contado.
- b) Indicar los paseos que no tiene ningún viaje.
- c) Indicar el o los clientes con mas edad.

Punto 2

Implemente en C#.NET todos los métodos del dominio (principales y accesorios) necesarios para resolver los puntos a. (10 puntos), b. (10 puntos) y c. (10 puntos) de la parte anterior.

Notas:

No es necesario representar en el diagrama las propiedades, constructores, singleton y toString.

El punto a) debe ser resuelto mediante polimorfismo.

Se valorará especialmente la buena delegación de responsabilidades.

Los puntos del apartado 1 solo serán obtenidos si esta la parte 2 está completa.

Entregar un archivo .cs por cada requerimiento.

Entregar en un zip o rar.