

EVALUACION	Parcial	GRUPO	N2B	FECHA	19/05/2022
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	- Puntos: 40 - Duración: 2 Hrs - Sin material - Consultas solamente sobre interpretación de la letra				

La empresa líder de paseos en Uruguay extiende sus servicios y nos encarga un sistema.

De los paseos se conoce código, fecha salida, destino y precio.

Existen dos tipos de paseos:

Individual Además de los atributos anteriores también se conoce si tiene atención bilingüe. Tiene un costo adicional que es el mismo para todos los paseos individuales.

Aventura Además de los atributos anteriores también se conoce el porcentaje de riesgo.

De los clientes sabemos su id autogenerado, cédula, nombre, apellido y fecha nacimiento. Cada cliente puede recomendar personas y cuanto mas recomiende tendrá un descuento. Nos interesa saber de los recomendados el nombre, mail y celular.

Cuando un cliente solicita un viaje, se debe registrar la fecha y los paseos. En un mismo viaje se pueden realizar muchos paseos. El cliente puede solicitar un guía para el paseo el cual tendrá un costo.

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

El precio del viaje se calcula sumando todos los paseos, en caso de tener guía se debe sumar al precio del paseo.

Si el cliente tiene mas de 10 recomendados, tiene un descuento del 10%.

Para los paseos individuales, si el paseo es bilingüe se le agrega 1000\$ al precio.

Para los paseos de aventura, se le agrega

Riesgo	Importe
50	500
60	600
70	700
80	800
90	900
100	1000

De deberán realizar los siguientes puntos:

Punto 1

Realice el diagrama de clases en notación UML que permita resolver los siguientes requerimientos (15 puntos):

- a) Dado el id de un cliente indicar el total comprado.
- b) Listar todos los clientes que hayan viajado y tengan mas de 70 años. Los clientes no se pueden repetir y deben estar ordenado por apellido (ascendente)

Punto 2

Implemente en C#.NET todos los métodos del dominio (principales y accesorios) necesarios para resolver los puntos a. (15 puntos) y b. (10 puntos) de la parte anterior.

Notas:

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

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.