

EVALUACION	Parcial	GRUPO	M2B + M2D	FECHA	12/11/2020
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 y sintaxis específica del lenguaje. 				

La empresa “Tu Casamiento” desea informatizar el sistema de reserva de fiestas, para el cual se desea gestionar a los clientes y servicios, en conjunto con las contrataciones de los mismos.

De los clientes se conoce la cédula, el nombre, si es un referente (especial) y su celular, mientras que de los servicios se conoce el id (autogenerado), el nombre del servicio y el precio por persona.

Existen dos tipos de servicios:

- **Diversión:** Se conoce la cantidad de animadores que tiene este tipo de servicio.
- **Gastronomía:** Si es de bebidas alcohólicas se debe contar con un profesional.

Cuando un cliente coordina la realización de una fiesta se debe guardar la fecha, la cantidad de personas y los servicios seleccionados.

El precio de una fiesta se calcula de la siguiente manera:

- Si es un servicio de diversión, al precio base se le agrega \$ 500 por cada animador, hasta un máximo de 3.
- Si es un servicio de gastronomía de bebidas alcohólicas, al precio base se le agrega el monto profesional que es el mismo para todos del mismo tipo.

El total de la fiesta se halla sumándole la cantidad de servicios multiplicada por la cantidad de personas. Por último, si el cliente es un referente se le hace un 5% de descuento.

Se pide:

Parte 1

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

- a) Indicar el/los clientes con menos fiestas.
- b) Dado el nombre de un servicio indicar todos los clientes que lo contrataron. Los clientes no pueden repetirse en el listado.
- c) Se desea saber el importe total de todas las fiestas de clientes referentes.

Parte 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 ni los constructores (con y sin parámetros).
- El punto C 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.