

EVALUACION	Parcial 1	GRUPO	M2B	FECHA	11/06/2019
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	- Puntos: 40 - Duración: 3 Hrs - Sin material - No escriba la hoja de la letra - Consultas solamente sobre interpretación de la letra y sintaxis específica del lenguaje.				

Las nuevas tendencias de turistas que arriban a MVD cada vez son más exigentes y desean pasar algunos días en edificios preparados con todos los servicios. Se desea implementar un sistema a tales afectos.

Los edificio tiene varios apartamentos equipados para dos personas, del Edificio se conoce un id autogenerado, si esta en el centro y la cantidad de apartamentos con que cuenta. De los apartamentos se conoce el número de apartamento (numérico) único, vista al mar, cama matrimonial, cantidad de metros y el piso. Todos los apartamentos tienen un precio diario distinto.

Existen dos tipos de pasajeros

Pasajeros registrados

De los pasajeros registrados se conoce su documento (string), nombre completo (string), el mail (string) y fecha del registro.

Pasajero ocasional

De los pasajeros ocasionales, se conoce el documento (string), el nombre (string) y si es uruguayo.

Al registrar una estadía se indica el pasajero, la fecha de ingreso, cantidad de días de la estadía y el apartamento en donde se hospedaré. La estadía cuenta con un código generado.

El costo final de la estadía se calcula de la siguiente forma

Para pasajeros registrados

Cantidad de días de la estadía por el precio diario del apartamento, si tiene vista al mar tiene un sobre costo de 20%, si el piso es superior a 10 tiene un costo adicional del 5%.

Si el pasajero tiene una antigüedad mayor al año se la hace un 10% de descuento.

Para pasajeros ocasionales

Cantidad de días de la estadía por el precio diario del apartamento, si tiene vista al mar tiene un sobre costo de 20%, si el piso es superior a 10 tiene un costo adicional del 5%.

Si el pasajero es uruguayo se le descuenta el 18%.

Se pide:

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

- a) Dado un documento de un pasajero, retornar el costo final de todas sus estadías para dicho pasajero.
- b) Dada dos fechas, retornar una lista de los pasajeros que hayan estado en esos días hospedados en apartamentos cuyos edificios estén ubicados en el centro y que hayan usado cama matrimonial. No deben repetirse los pasajeros y deben salir ordenado por nombre en forma ascendente.
- c) Indicar el/los apartamentos que tengan el mayor precio diario.

Nota:

No es necesario representar en el diagrama las propiedades ni los constructores (con y sin parámetros).

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.