

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	N2B	FECHA	12/11/2020
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos:40- Duración: 3 horas- Sin material- Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra, o sintaxis de alguna función de C#.NET no utilizada regularmente en el curso				

Una veterinaria solicita realizar una aplicación que le permita administrar las visitas que realiza a domicilio a sus clientes.

De cada cliente se conoce un identificador autogenerado, nombre, apellido, documento y zona a la cual pertenece.

Cada cliente es dueño de una mascota de las que interesa guardar un código, descripción, fecha de nacimiento, raza y peso de la misma.

La veterinaria ofrece visitas por servicios de Vacunación y de Baño.

Para todos los servicios es necesario guardar un código autogenerado, una descripción y un precio base común para todos los servicios.

Si el servicio es de Vacunación, además de los datos anteriores interesa conocer la o las vacunas brindadas y un costo fijo común para todos los servicios de este tipo. Para esta solución se asume que solo se puede administrar una vacuna de cada tipo por cada vacunación.

De cada vacuna se conoce el nombre de la misma y la fecha de vencimiento. La veterinaria nos indica que desea poder administrar las vacunas con las que cuenta en su local.

Si el servicio es de Baño, además de los datos anteriores interesa guardar si incluye secado y un porcentaje de recargo.

Cada vez que un cliente concurre a la veterinaria con una mascota es necesario guardar la fecha en la cual concurrió y el servicio realizado.

El costo del servicio brindado a cada mascota se calcula de la siguiente forma:

Si el servicio es de vacunación, el costo es el precio base. Si la cantidad de vacunas aplicada a la mascota es mayor a dos al precio anterior se le suma el costo fijo común para estos servicios.

Si el servicio es de baño, el costo es el precio base. Si el mismo incluye secado, al precio anterior se le agrega el porcentaje de recargo.

Se pide:

1-Diagrama de clases que incluya las clases, atributos, relaciones, y los métodos principales y accesorios para resolver los requerimientos abajo detallados. No incluir las properties, ni métodos que no estén directamente relacionados con los requerimientos solicitados. **(10 puntos)**.

2-Implementar en C# las funcionalidades siguientes. En caso de que un método requiera utilizar otro, implementarlo.

-
- a) Dado un importe mostrar todas las visitas brindadas a clientes cuyo importe total sea mayor al importe recibido. Para resolver este requerimiento es necesario implementar el cálculo del costo de cada visita brindada. 12 puntos
 - b) Dado un identificador de mascota y dos fechas devolver todas las visitas realizados en esa mascota entre esas dos fechas. 8 puntos
 - c) Dada una zona, obtener el o los clientes que han solicitado más visitas a la veterinaria y que pertenezcan a esa zona – 10 puntos