

## GRUPO 1

Un veterinario tiene como pacientes animales y como clientes familias y personas.

Una familia se representa con el apellido, la dirección y el teléfono. Esta integrada por personas y una de ellas es la responsable de la misma. De las personas se guarda el dato del nombre y la edad. De la persona que es responsable se agrega el dato del correo electrónico.

Por ejemplo:

<b>Familia:</b>		
PEREZ	Suipacha 231	te. 4567890
<b>Responsable</b>		
Juan Perez	edad 42 años	juan_perez@correo.com
<b>Integrantes:</b>		
María Gomez	edad 40 años	
Jose Perez Gomez	edad 10 años	

Además, una persona puede estar en varias familias (por ejemplo, un hombre que vive con su esposa tiene un gato y como tal pertenece a una familia, pero también esta dado de alta en el familia asociada con el perro de sus padres). Esta claro que una persona puede ser Responsable e Integrante.

Los familias pueden tener varias mascotas, cada mascota tiene un alias, una especie, y fecha de nacimiento. La Mascotas se van a discriminar por especie en Perro, Gato y Otros. Los perros van a tener especificada la raza, los gatos el color y el resto una descripción particular.

Por ejemplo:

Alias	Fecha nac.	Especie	Raza	Color	Detalle
Batuque	01/01/2010	Perro	Salchicha		
Serafin	15/10/2013	Gato		Canela	
Blue	04/11/2015	Pájaro			Guacamayo Azul

Asimismo se guardará un historial médico con cada diagnóstico que tuvo, la fecha en la que enfermó y el costo de la misma. (Por ejemplo: Mascota "Cacique" - Perro - Diagnóstico (problemas cardíacos) - Costo de la Visita \$ 70 - Fecha 11/06/2013)

El costo de la visita se determina según la especie del Animal (Paciente) y en proporción a un costo base de la Veterinaria:

PERROS	70% de la Base
GATOS	80% de la Base
OTROS	100% de la Base

Por ejemplo: si la base es de \$ 100 y el paciente es un perro, el costo de esa visita es de \$ 70.-

## REQUERIMIENTO

1 - Se lanza una promoción para las consultas en la Veterinaria, si la Mascota pertenece a la especie en promoción, entonces le aplico un 10% de descuento sobre el valor de la Visita.

Realizar el alta de una nueva visita, se reciben como parámetros el alias de la Mascota y el Diagnostico. Tener en cuenta que hay que calcular el costo de la misma y actualizar todas las relaciones.

Por ejemplo: Veterinaria.nuevaVisita("Gaturro", "Antiparasitario")

