

GRUPO 2

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:

Familia:		
PEREZ	Suipacha 231	te. 4567890
Responsable		
Juan Perez	edad 42 años	juan_perez@correo.com
Integrantes:		
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

La veterinaria lleva un registro con la vacunación de cada uno de sus pacientes. Donde consta la fecha en que se realizo, que vacuna se aplicó y el costo de la misma.

El costo de la vacuna se determina según la especie de la Mascota (Paciente), en proporción al costo base de la vacuna:

PERROS	+20% de la Base
GATOS	+30% de la Base
OTROS	+50% de la Base

Por ejemplo: si el costo base de la vacuna antirrábica es de \$ 100 y el paciente es un perro, el costo de esa vacunación es de \$ 120.-

REQUERIMIENTO

1 – Se lanza una promoción para vacunación en la Veterinaria, si la Vacuna pertenece a las Vacunas en promoción, entonces le aplico un 10% de descuento sobre el valor de la misma.

Realizar el alta de una nueva vacunación, se reciben como parámetros el alias de la Mascota y una instancia de la Vacuna a aplicar.

Tener en cuenta que hay que calcular el costo de la misma y actualizar todas las relaciones.

Por ejemplo: Veterinaria.nuevaVacuna("Gaturro", obj Vacuna("Antirrabica"))

