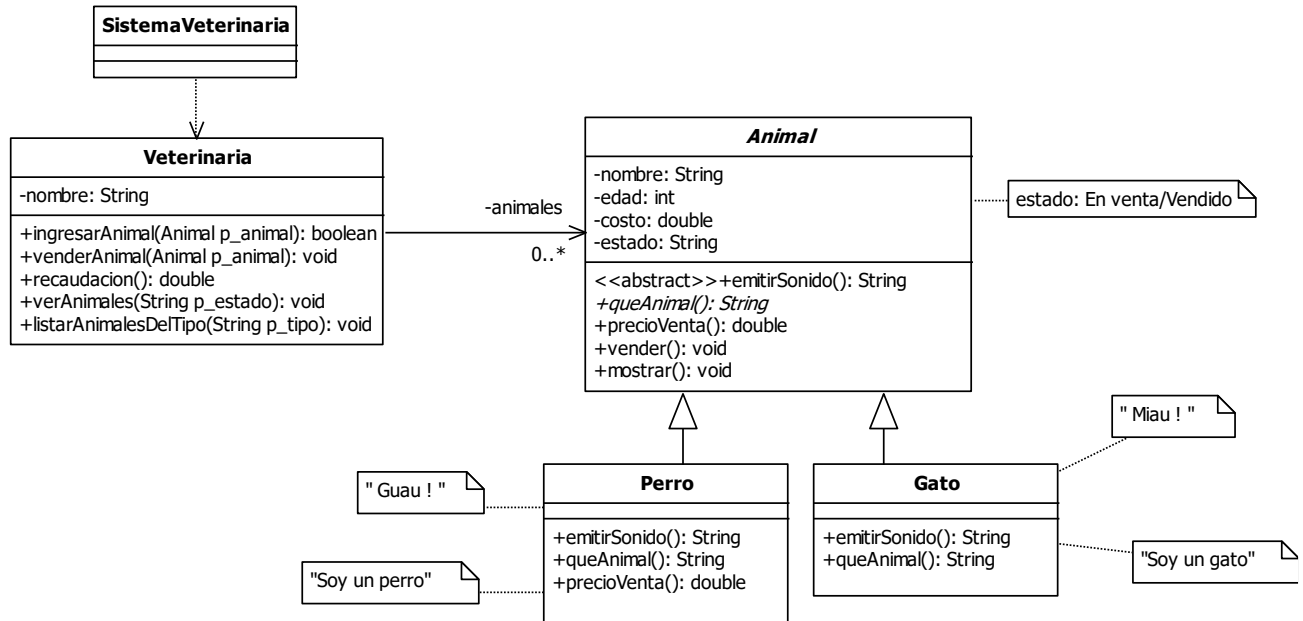




# Integración de conceptos: colecciones, herencia y polimorfismo

Se desea modelar un sistema de administración de una veterinaria que vende mascotas.



El precio de venta de las mascotas surge de agregar un 25% al costo. En el caso de los perros, se cobra también un adicional de \$50 por las vacunas colocadas, que la veterinaria coloca siempre antes de entregar el animal.

Se desea que el sistema de la veterinaria permita:

1. Ingresar animales, cada vez que se disponga de un nuevo animal para la venta
2. Vender animales (cambiar estado)
3. Mostrar las características de la mascota, con el siguiente diseño:

Mi nombre es Lassie y tengo 5 años  
Precio de venta: 925.0

4. Listar animales (ingresando como parámetro)

4.1. En venta

4.2. Vendidos

Con el siguiente formato

\*\*\*\*\* Animales **En venta** de Sweet Pets \*\*\*\*\*

Soy un perro  
Guau !!  
Mi nombre es Lassie y tengo 5 años  
Precio de venta: 925.0

Soy un gato  
Miauu !!  
Mi nombre es Garfield y tengo 3 años  
Precio de venta: 375.0

\*\*\*\*\* Animales **Vendido** de Sweet Pets \*\*\*\*\*

Soy un perro  
Guau !!  
Mi nombre es Sheepy y tengo 1 años  
Precio de venta: 1925.0



## 5. Listar animales por tipo ingresado como parámetro, que estén disponibles para la compra

\*\*\*\*\* Todos los **Perro** de Sweet Pets \*\*\*\*\*

Mi nombre es Lassie y tengo 5 años

Precio de venta: 925.0

----- hay 1 **Perro**

\*\*\*\*\* Todos los **Gato** de Sweet Pets \*\*\*\*\*

Mi nombre es Garfield y tengo 3 años

Precio de venta: 375.0

----- hay 1 **Gato**

## 6. Mostrar el total recaudado

\*\*\*\*\*

Total recaudado: 1925.0

Luego de probado y entregado el sistema, el dueño de la veterinaria solicitó una modificación al mismo:

### Nuevo requerimiento

La veterinaria consiguió loros para la venta. En caso de que el loro hable, el precio de venta del loro tiene un adicional de \$70.

Realizar las modificaciones necesarias al sistema para que permita comercializar loros.

