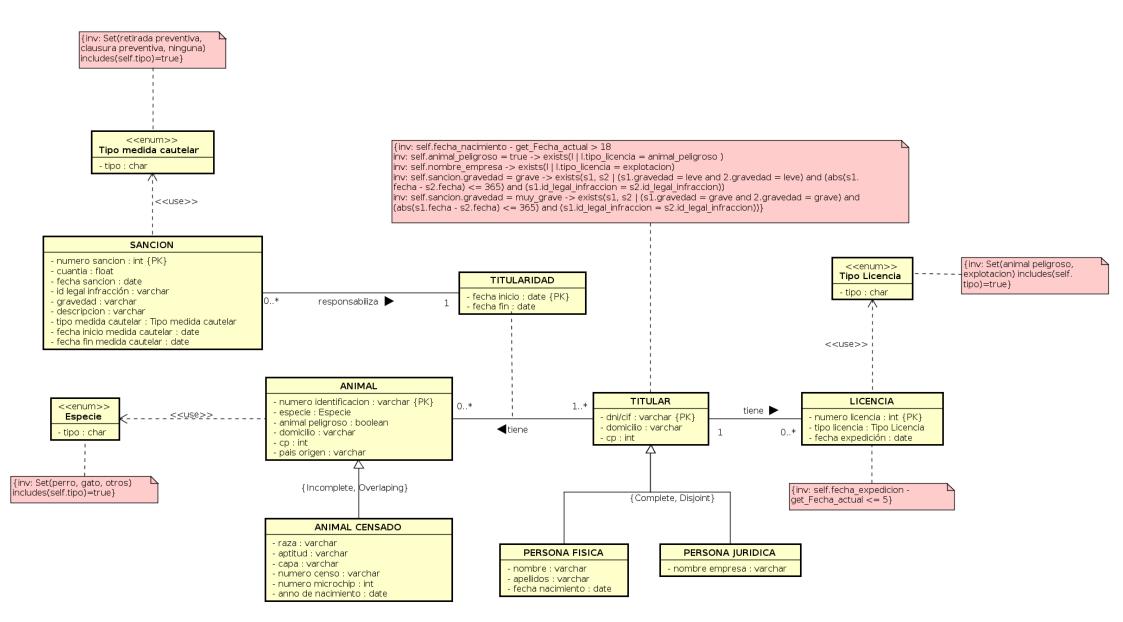
Memoria Práctica Análisis y Diseño de Bases de Datos

Grupo 11

Alderete Cillero, Daniel
Aros El Morabet, Naufal
Centeno Bragado, Luis Alberto
Posada García, Ángel

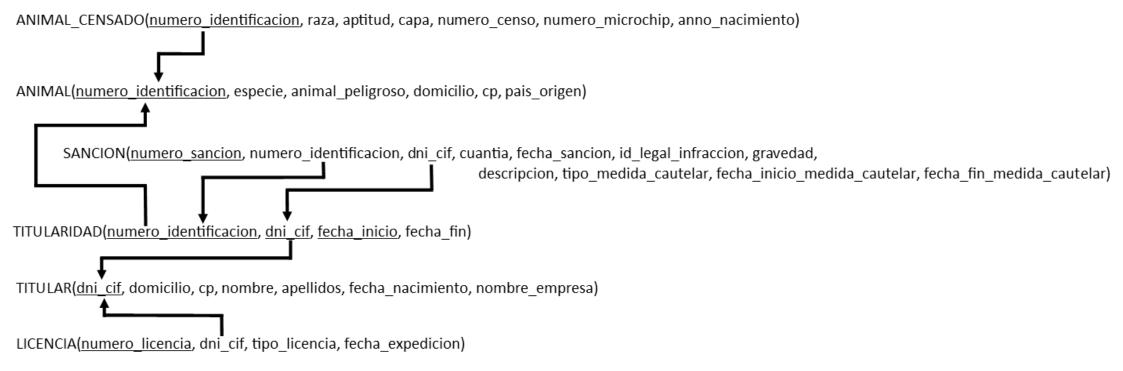
Diagrama Entidad-Relación



Aclaraciones sobre el Diagrama Entidad-Relación:

- Hemos incluido un método en las restricciones llamado get_Fecha_actual, que permitiría obtener la fecha actual en el momento de la comprobación de la restricción.
- Una instancia de la entidad Animal representa un animal no censado, del que se quiere guardar sólo cierta información.
- Una instancia de Animal Censado representa a un animal que ha sido incluido en el censo de animales de Ciudad Real.
- No puede haber Animales Censados que no sean Animal, pero si puede darse el caso contrario.
- Los titulares de animales peligrosos y las empresas de explotación deben poseer su correspondiente licencia, no pudiendo intercambiarse estas.
- Los titulares deben ser mayores de 18 años para figurar en el registro.
- La licencia es única para cada titular, poseyendo una se pueden tener un número indeterminado de animales, siempre que la licencia sea válida y del tipo correspondiente para esos animales.
- No todas las sanciones conllevan medidas cautelares, por lo que esos atributos pueden ser dejados con valores nulos.

Esquema Relacional



Aclaraciones sobre el Esquema Relacional

- Se ha solucionado la herencia de Animal en dos tablas: Animal y Animal
 Censado. Esta decisión ha sido tomada después de considerar el número de
 atributos que diferencia una tabla de la otra y los valores nulos que tendría que
 manejar la base de datos una vez implementada.
- Se ha intentado mantener en todo momento los nombres de los atributos del diagrama Entidad-Relación, añadiendo las modificaciones necesarias para su posterior uso en la base de datos.
- Se ha preferido una aproximación verbosa en el nombre de los atributos y en el de las tablas al considerar que de esta forma se entiende mejor a que se refiere cada uno de ellos.

Consultas realizadas

Consulta 1: número de sanciones para el Animal con numero_identificacion 20

Esta consulta sirve para poder saber el número de sanciones que tiene un determinado animal dado su identificador. Es útil ya que en cualquier momento, al comprobar la categoría de una nueva sanción se necesitan obtener las sanciones previas.

<u>Consulta 2</u>: animales actuales(numero_identificacion) del Titular con dni_cif 12052808A

Esta consulta permite obtener los animales tenidos por un Titular en el momento de realizar la consulta. Es relevante al devolver una instantánea de los animales actuales de un titular, descontando aquellos que haya podido tener en el pasado.

Consulta 3: licencias (tipo_licencia, numero_licencia) del Titular con dni_cif 12052808

Esta consulta devuelve las licencias que posee un Titular. Es útil dado que de esta forma podemos saber si un Titular está capacitado para tener un animal o por el contrario debe obtener previamente la licencia necesaria.