

# PRIMERA FASE DEL PROYECTO: ENUNCIADO Y DISEÑO

Brenda Manteiga Blanco

DAM

## 1. ENUNCIADO:

Una protectora de animales recoge muchos animales de la calle y quiere tener un registro de todos ellos.

Cuando aparece un animal en la calle, lo primero que se hace es acudir a una de las clínicas veterinarias, que colaboran con ellos, según disponibilidad. En la clínica miran si tiene microchip. Si tiene microchip llaman a su dueño, sino revisan al animal, le ponen un microchip e indican si tienen enfermedades, la medicación que deben tomar.

De las clínicas veterinarias colaboradoras se quiere conocer el CIF, el nombre, la dirección y el teléfono. Un animal puede ser atendido, a lo largo de su vida en la protectora, en diferentes clínicas veterinarias, y una misma clínica veterinaria, puede llegar a atender a uno o a muchos animales.

De los animales que entran en la protectora, se necesita saber la fecha en la que entra el animal, la especie, la raza, el sexo, asignarle un nombre, microchip, fecha de fallecimiento, las patologías que tiene y la medicación en caso de que tenga que tomarla y una foto.

Los animales que entran en la protectora son cuidados por personas voluntarias. Por lo tanto, desean registrar los datos de los voluntarios como en DNI, el nombre, los apellidos, la dirección y el teléfono.

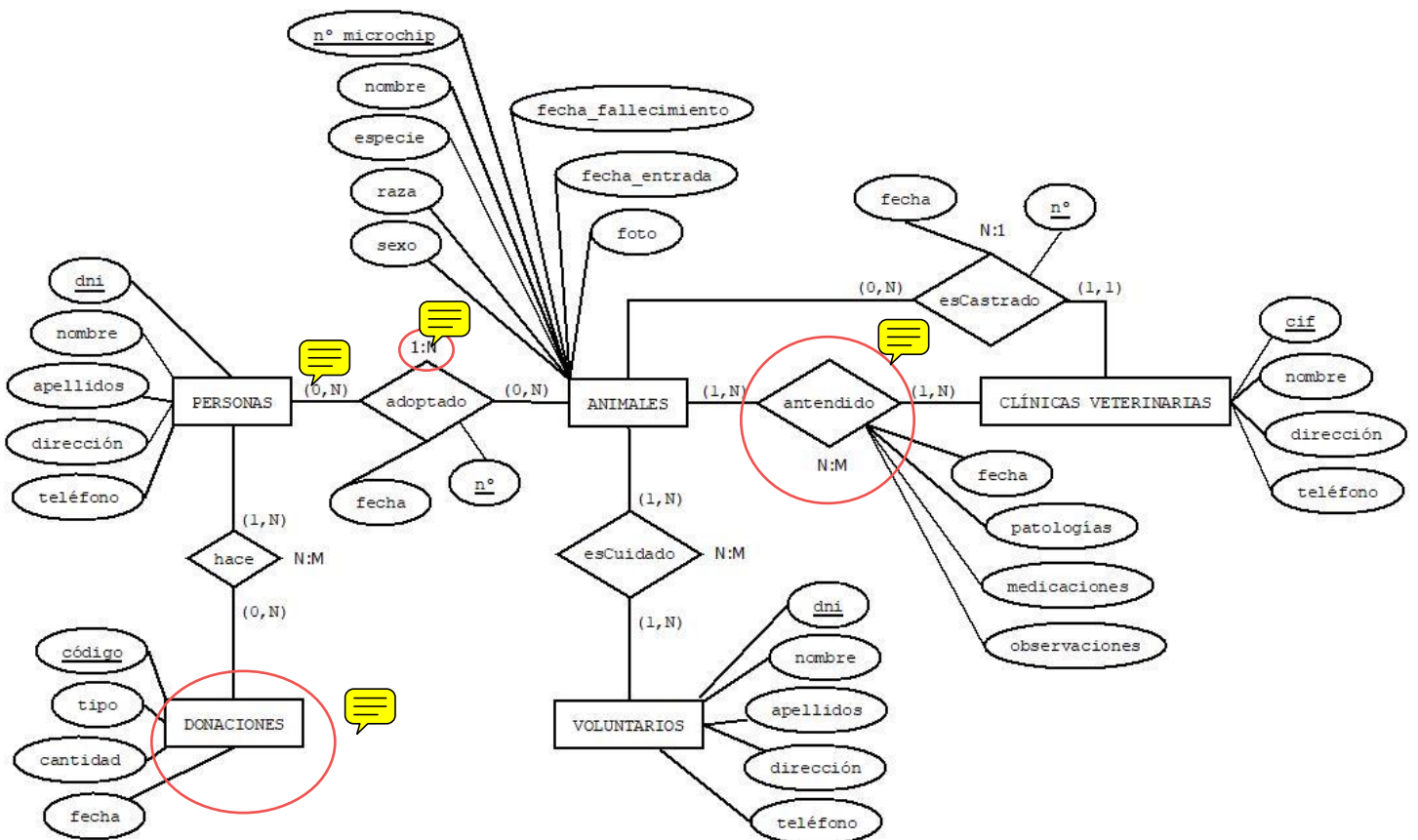
Hay personas que adoptan a algún animal, o hacen donaciones de dinero, pienso, camas... De esas personas se quiere registrar el DNI, el nombre, los apellidos, la dirección y el teléfono. Una persona puede llegar a adoptar a varios animales. Si un animal es devuelto a la protectora se pondrá en adopción de nuevo.

De las donaciones también se quiere llevar un registro. A cada donación se le asignará un código por orden de llegada. De la donación se quiere registrar el tipo de donación que es (alimentos, camas, dinero...), la cantidad que se dona y la fecha. Una persona puede llegar a hacer varias donaciones y una donación puede ser hecha por una única persona o por un grupo de personas que se reúnen con la intención de recaudar lo máximo posible para ayudar a la protectora.

Según van recaudando dinero o recibiendo donaciones, van apartando dinero para las castraciones. Una clínica veterinaria puede que no castre a ningún animal o a muchos, y un animal debe ser castrado por una clínica veterinaria, no por alguien en el centro. Se quiere anotar la fecha de cada castración.

## 2. DISEÑO:

- Modelo Entidad-Relación:



- Modelo Relacional:

**ANIMALES:** (n° microchip, nombre, apellidos, especie, raza, sexo, fecha\_entrada, fecha\_fallecimiento, foto, medicaciones, patologías).

**PERSONAS:** (dni, nombre, apellidos, dirección, teléfono).

**VOLUNTARIOS:** (dni, nombre, apellidos, dirección, teléfono).

**DONACIONES:** (código, tipo, cantidad, fecha, dni\_persona).

**CLÍNICAS VETERINARIAS:** (cif, nombre, dirección, teléfono, fecha, medicaciones, patologías, observaciones, n° microchip).

**ADOPCIONES:** (n°, fecha, n° microchip, dni\_persona).

**CASTRACIONES:** (n°, fecha, n° microchip, cif clínica veterinaria).

Este tipo de notación, con símbolos, acentos, espacios en blanco... al programar las tablas debes de cambiarla porque aunque la soporte el lenguaje, puede dar muchos quebraderos de cabeza.

Una buena práctica es usar una convención de nombres, hay varias, la elección a veces esta condiciona por las características del lenguaje, por ejemplo si soporta poner una mayúscula como primer carácter.

Yo suelo utilizar una "propia" pero basada en la notación húngara ([https://es.wikipedia.org/wiki/Notaci%C3%B3n\\_h%C3%BAngara](https://es.wikipedia.org/wiki/Notaci%C3%B3n_h%C3%BAngara)).