

## EJERCICIO 15. Club de animales

Se ha realizado una entrevista un tanto informal, con el objeto de conocer el tipo de información que existe en este sistema que llamaremos “Club de animales”. Es una asociación sin ánimo de lucro que une a personas que poseen animales de compañía. El club se llama “VIVA LOS ANIMALES”, está situado en la C/Las Flores 12 Edif. Los Gatitos 2. Málaga –29011. Los directivos ponen especial interés en almacenar en una base de datos la información de sus asociados junto con sus respectivos animales. Se quiere tener información de los dueños, de los animales, del tipo de comida que toman, de donde conseguirla y de los veterinarios asociados, así como de las vacunas de los animales.

- Para cada persona se almacenará: D.N.I., nº de socio, nombre, dirección y teléfono.
- De los animales se quiere tener; nombre, tipo (perro, gato...), la raza, la edad, el sexo, el tipo de comida que prefiere, las vacunas que le fueron suministradas junto con su fecha y el veterinario que le atiende. De las vacunas no interesa nada en especial.
- De los veterinarios interesa; D.N.I., nombre, dirección, teléfono de la consulta.
- También se desea tener información de los premios obtenidos por los animales, de cada premio su descripción o nombre y su fecha.
- De las tiendas de comidas; nombre, dirección, comidas que vende y sus precios de venta. De la comida interesa el nombre y el tipo (galletas, carne...).

Durante la entrevista hemos recabado las siguientes reglas de gestión:

1. Un mismo dueño puede tener varios animales, pero un animal solo tendrá un dueño.
2. Un veterinario podrá atender a varios animales, pero un animal solo tendrá un veterinario.
3. Una misma comida puede ser suministrado por varias tiendas y cada tienda tendrá distintas comidas a determinados precios.
4. Un animal puede ser vacunado más de una vez (distintas vacunas) en distintas fechas. Por ley al menos debe tener una vacuna.
5. Un animal puede haber obtenido algún premio, varios o ninguno.

Se pide realizar el modelo de datos. Hacer primero el DED en papel y posteriormente utilizar un Herramienta CASE.