

## Enunciado

Luego de analizar posibilidades decidimos crear un sistema para gestionar consultas veterinarias y luego ofrecerlo a las distintas instituciones veterinarias de la zona. Definimos que el sistema contará con tres perfiles de **usuario**: **profesional, ayudante y administrador**. Cada usuario deberá contar con: **nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña**. Los usuarios profesionales cuentan además con una **matrícula** que los habilita para trabajar. Los ayudantes tienen un **turno** en el que trabajan (mañana, tarde o completo), mientras que los administradores deben indicar **si están activos**. Se permitirá registrar **clientes** indicando: **nombre, apellido, teléfono y correo electrónico**. Cada vez que se registre un cliente, se deberá registrar al menos una **mascota**. Esta operación la realizará el ayudante, quienes pueden también, modificar una mascota debiendo buscarla por su nombre primero. Cada mascota debe **almacenar un nombre, edad, peso y color**. Para identificar a una mascota, necesitamos del identificador del cliente. Las mascotas pertenecen a una familia (canino, felino, etc), de la cual solo nos interesa registrar una **descripción**. Al momento de registrar una mascota, podemos especificar si la misma cuenta con alguna patología. Las patologías serán registradas por los usuarios administradores. Todas las operaciones de cada usuario deben realizarse luego de iniciar sesión. Un profesional, deberá poder también **modificar una mascota (buscando previamente por nombre) y se le permitirá registrar visitas** indicando: **fecha, motivo, peso y estado de la mascota al momento de la misma**. Es posible también determinar el **tipo de visita (código y descripción)**. Una **visita** puede tener más de un tipo. En cada visita se podrán cargar **archivos**, los cuales deben contar con: ruta de almacenamiento, tamaño, nombre y extensión. Cada archivo tiene un **tipo** (audio, imagen o video). Los tipos de archivo son registrados por el **administrador**, al igual que la familia de una mascota. Los ayudantes pueden registrar **turnos** solicitados por los clientes, debiendo almacenar: fecha, hora y motivo. En cada visita, el profesional puede registrar **observaciones** (fecha, hora y descripción). El profesional puede modificar una visita, debiendo buscarla primero por el nombre de la mascota asociada. Luego de la búsqueda, se permitirá también, al profesional, registrar nuevas observaciones, archivos, tratamientos (vacuna, desparasitado, etc) para la mascota o bien eliminar la visita. Si esto ocurre, se deberán eliminar también los archivos, tratamientos y observaciones relacionadas.

## Consignas

1. Realizar el Diagrama de Casos de uso.
2. Realizar la especificación del caso de uso "Registrar cliente".
3. Realizar el Diagrama de Clases.