

Final 26/07/2023

Apellido y nombre: _____ DNI: _____

Consignas

1. Realizar el Diagrama de Casos de uso.
2. Realizar la especificación del Caso de uso “Registrar Visita”.
3. Realizar el Diagrama de Clases.
4. Realizar el Diagrama de Secuencia de “Registrar Visita”.

Enunciado

La veterinaria San Nicolas es una clínica veterinaria que se dedica al cuidado de animales y fue creada por un grupo de médicos veterinarios que quería ofrecer la mejor medicina posible para perros, gatos y mascotas exóticas.

Se requiere el diseño de un sistema para gestionar las consultas de clientes y sus mascotas.

Luego de las entrevistas con los propietarios se definió 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, quien también podrá modificar la información de una mascota, debiendo buscarla por su nombre primero. Por cada mascota debe registrar un nombre, edad, peso y color. No debería existir una mascota sin asociar a un cliente (dueño). Las mascotas pertenecen a una familia (canino, felino, etc.), de la cual solo interesa registrar una descripción.

Al momento de registrar una mascota, se podría 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 la información registrada de una mascota (buscando previamente por nombre) y se le permitirá registrar visitas indicando: fecha, motivo, peso y estado de la mascota al momento de esta. 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.