# **UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**

# FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA DE INFORMÁTICA



# Examen de liberación auxiliatura ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

# **Estudiante:**

• Univ. Cuevas Alconini Daphne Megan

Materia: ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

# Objetivo del sistema:

Gestionar eficientemente los procesos de atención médica veterinaria, incluyendo registro de pacientes (mascotas), programación de citas, historial médico, tratamientos, personal médico, pagos y reportes.

## 2.Modelo ambiental

# **Actores externos:**

- Cliente (Dueño de la mascota)
- Veterinario
- Recepcionista
- Administrador del sistema

#### Entradas al sistema:

- Solicitud de cita
- Registro de mascota
- Diagnóstico/tratamiento
- Registro de pago
- Actualización de información
- Ingreso del veterinario

# Salidas del sistema:

- Confirmación de cita
- Historial médico de mascota
- Reportes de atención
- Factura

• Inventario de medicamentos

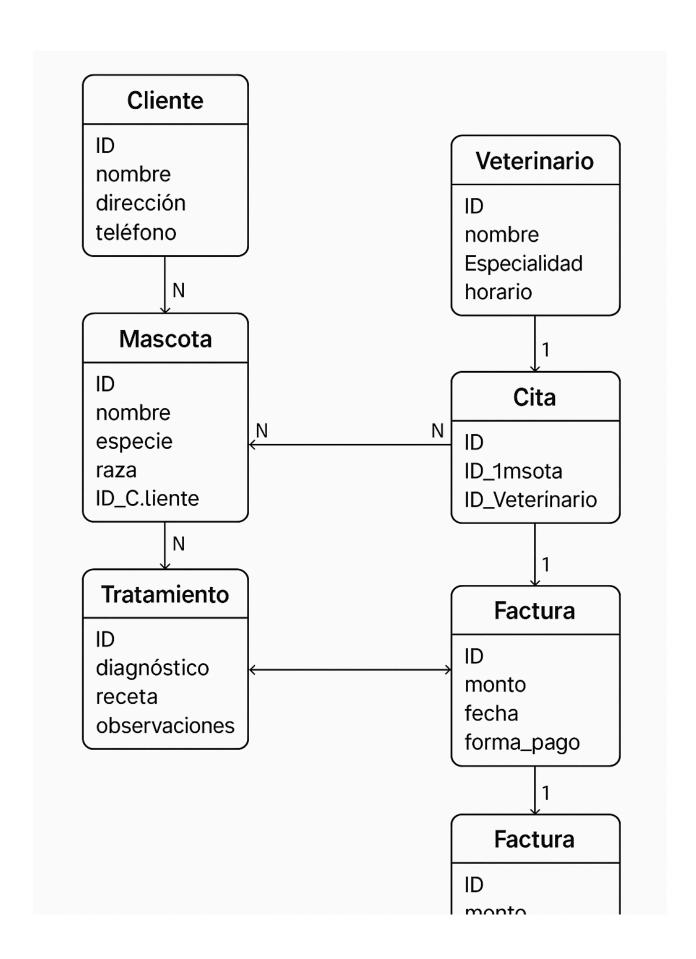
## Modelo entidad relación

## Entidades:

- Cliente (ID, nombre, dirección, teléfono)
- Mascota (ID, nombre, especie, raza, edad, ID\_Cliente)
- **Veterinario** (ID, nombre, especialidad, horario)
- Cita (ID, fecha, hora, ID\_Mascota, ID\_Veterinario)
- Tratamiento (ID, diagnóstico, receta, observaciones, ID\_Cita)
- Factura (ID, monto, fecha, forma\_pago, ID\_Cita)

## Relaciones:

- Un Cliente puede tener varias Mascotas.
- Una Mascota puede tener muchas Citas.
- Una Cita está relacionada a una Mascota y un Veterinario.
- Una Cita puede generar un Tratamiento y una Factura.



- 1. Solicitada
- 2. Confirmada
- 3. En espera
- 4. En consulta
- 5. Finalizada
- 6. Cancelada

## Transiciones:

- El cliente solicita una cita → estado: Solicitada
- El **personal confirma** la cita → estado: *Confirmada*
- Cuando la mascota llega → estado: *En espera*
- Veterinario inicia consulta → estado: *En consulta*
- Se registra el tratamiento → estado: *Finalizada*
- Si el cliente cancela o no asiste → estado: Cancelada



