



Ejercicio 1: Defina Transacción en base de datos. Definición y propiedades.

Ejercicio 2: Defina DDL y DML y para qué sirve cada uno y cuáles son las sentencias específicas en SQL.

Ejercicio 3: A partir del diagrama, realice el modelo relacional normalizado a 3FN, indicando PKs y FKs.

*Una clínica veterinaria necesita organizar la información de sus pacientes, turnos y tratamientos.*

*De cada animal se conoce: número de historia clínica (único), nombre, raza, sexo, fecha de nacimiento, peso actual (al momento del ingreso por primera vez) y el cliente (propietario) al que pertenece.*

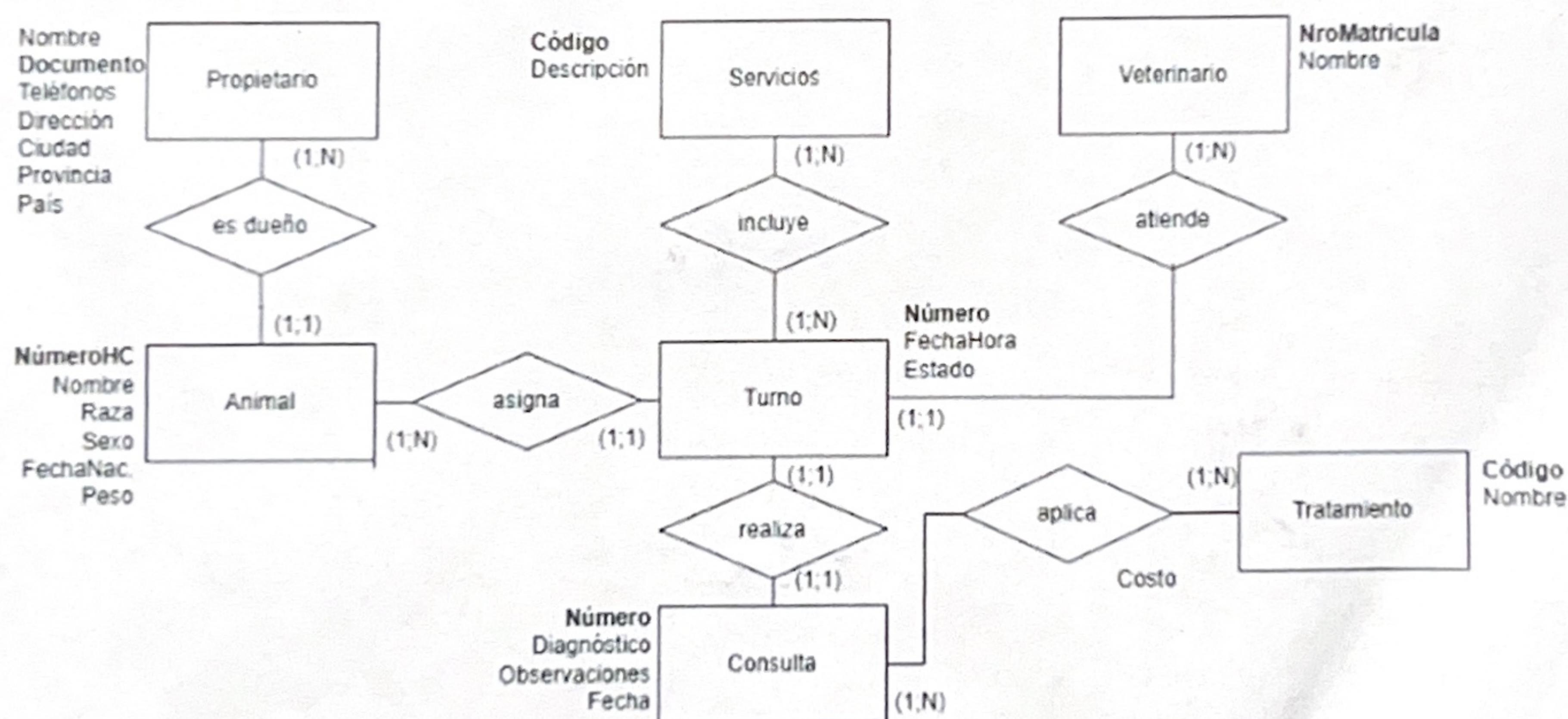
*De cada cliente se conoce: nombre completo, DNI o CUIT, dirección, ciudad, provincia, país y teléfonos.*

*Cada cliente puede solicitar turnos para distintos servicios (consultas, vacunaciones, cirugías, etc.).*

*Cada turno posee: número de turno, fecha, hora, servicio solicitado, médico veterinario asignado y estado (pendiente, atendido, cancelado).*

*Cuando un turno se atiende, se registra una consulta, donde se guarda: número de consulta (identificador único), diagnóstico (un texto libre escrito por el propio profesional), observaciones, medicamentos utilizados, costos y la fecha en que se realizó.*

*Puede haber más de un tratamiento por turno (por ejemplo, control + vacunación).*



Ejercicio 4: Utilizando lenguaje SQL, crear la tabla de Animales, con sus atributos y claves correspondientes.

Ejercicio 5: Utilizando sentencias SQL, realice los scripts correspondientes para generar cada uno de los siguientes listados:

- Listado de turnos pendientes, ordenado por fecha y hora del turno (más antiguos primero), mostrando: número de turno, fecha, hora, nombre del cliente, nombre del animal y servicio solicitado.
- Listado de cantidad de turnos pendientes por cliente, ordenado por provincia, ciudad y nombre del cliente. Se debe mostrar: País, Provincia, Ciudad, Nombre del Cliente, Cantidad de Turnos Pendientes.
- Listado de clientes ordenados por total facturado en tratamientos durante los últimos 12 meses, agrupado por año y mes. Mostrar: Año, Mes, Nombre del Cliente, Total Facturado.



Ejercicio 1: Defina Transacción en base de datos. Definición y propiedades.

Ejercicio 2: Defina DDL y DML y para qué sirve cada uno y cuáles son las sentencias específicas en SQL.

Ejercicio 3: A partir del diagrama, realice el modelo relacional normalizado a 3FN, indicando PKs y FKs.

*Una clínica veterinaria necesita organizar la información de sus pacientes, turnos y tratamientos.*

*De cada animal se conoce: número de historia clínica (único), nombre, raza, sexo, fecha de nacimiento, peso actual (al momento del ingreso por primera vez) y el cliente (propietario) al que pertenece.*

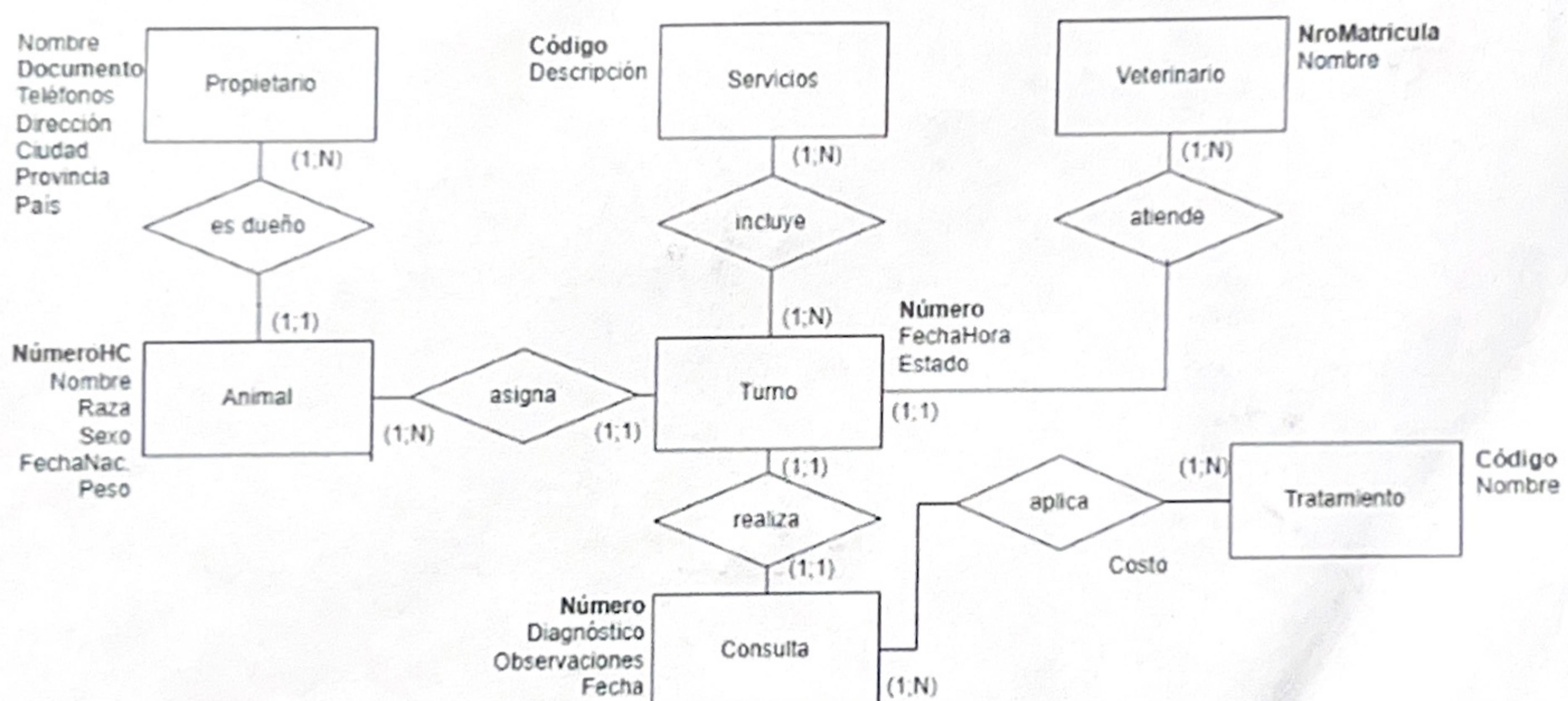
*De cada cliente se conoce: nombre completo, DNI o CUIT, dirección, ciudad, provincia, país y teléfonos.*

*Cada cliente puede solicitar turnos para distintos servicios (consultas, vacunaciones, cirugías, etc.).*

*Cada turno posee: número de turno, fecha, hora, servicio solicitado, médico veterinario asignado y estado (pendiente, atendido, cancelado).*

*Cuando un turno se atiende, se registra una consulta, donde se guarda: número de consulta (identificador único), diagnóstico (un texto libre escrito por el propio profesional), observaciones, medicamentos utilizados, costos y la fecha en que se realizó.*

*Puede haber más de un tratamiento por turno (por ejemplo, control + vacunación).*



Ejercicio 4: Utilizando lenguaje SQL, crear la tabla de Animales, con sus atributos y claves correspondientes.

Ejercicio 5: Utilizando sentencias SQL, realice los scripts correspondientes para generar cada uno de los siguientes listados:

- Listado de turnos pendientes, ordenado por fecha y hora del turno (más antiguos primero), mostrando: número de turno, fecha, hora, nombre del cliente, nombre del animal y servicio solicitado.
- Listado de cantidad de turnos pendientes por cliente, ordenado por provincia, ciudad y nombre del cliente. Se debe mostrar: País, Provincia, Ciudad, Nombre del Cliente, Cantidad de Turnos Pendientes.
- Listado de clientes ordenados por total facturado en tratamientos durante los últimos 12 meses, agrupado por año y mes. Mostrar: Año, Mes, Nombre del Cliente, Total Facturado.