

# Análisis de requerimientos

## Modelos entidad relación

### Nombre de base de datos:

Libros a Usuarios

### Paso 1 Análisis de requerimiento:

En una entrevista realizada al director de la Biblioteca Municipal, los aprendices del tecnólogo en análisis y desarrollo de software levantaron los siguientes requerimientos.

Necesito un sistema que me permita registrar todos los libros que están en la biblioteca y las personas que los solicitan para tener un control de préstamos y devoluciones.

### Entidad:

- Libros
- Usuarios

### Atributos:

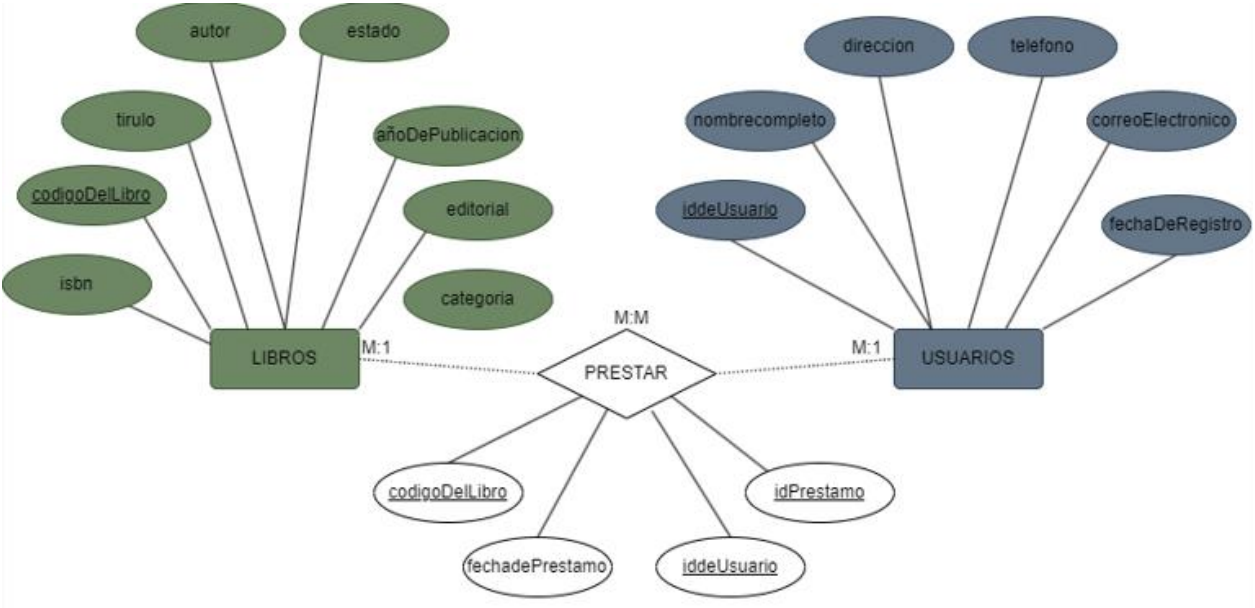
**Libros:** registramos el Código del Libro, ISBN, Título, Autor, Año de Publicación, Editorial, Categoría, Estado (disponible/prestado).

**Usuarios:** registramos ID de Usuario, Nombre completo, Dirección, Teléfono, Correo Electrónico y Fecha de Registro

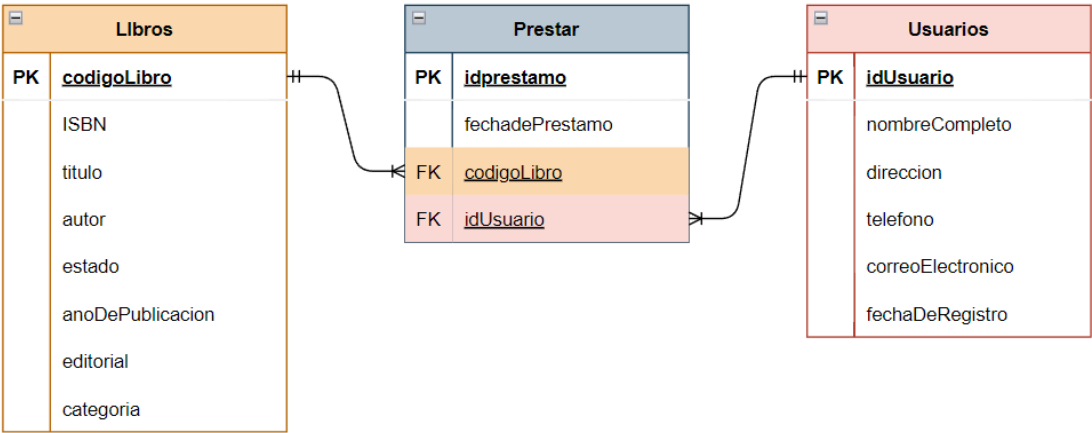
### Relaciones:

M:M

### Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



### Paso 3 Diseño Lógico Relacional:



Nombre de base de datos:

Paquete a Cliente

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que me permita registrar los paquetes turísticos que ofrecemos y llevar un control de los clientes que reservan esos paquetes

Entidad:

- Paquetes
- Cliente

Atributos:

**Paquetes:** registramos el Código de Paquete, Destino, Fecha de Salida, Fecha de Retorno, Precio, y Cupos Disponibles.

**Cliente:** registramos el Nº de Cliente, Nombre, Documento, Teléfono, Correo, Fecha de Reserva.

Relaciones:

M:M

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Lógico Relacional:



Nombre de base de datos:

Personas a Pasaporte

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que registre la información de las personas y sus pasaportes para tener un control detallado sobre la emisión, vigencia y autenticidad de cada documento.

Entidad:

- Personas
- Pasaporte

Atributos:

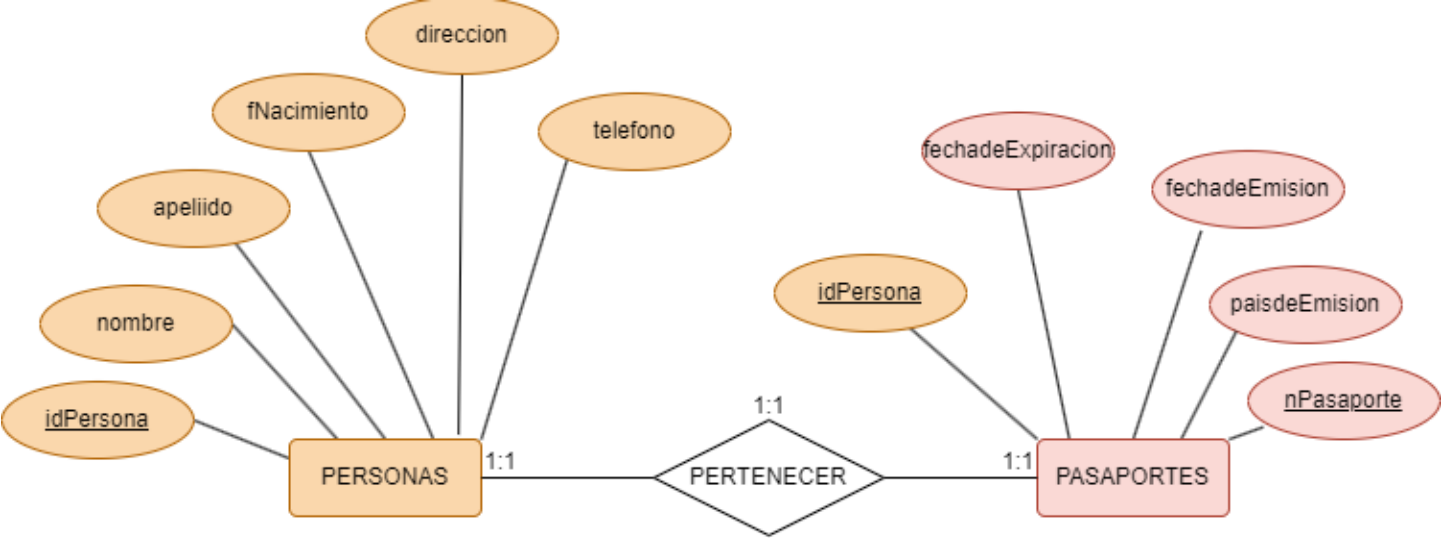
**Personas:** registramos ID de Persona, Nombre, Apellido, Fecha de Nacimiento, Dirección, Teléfono.

**Pasaporte:** registramos Nº de Pasaporte, País de Emisión, Fecha de Emisión, Fecha de Expiración.

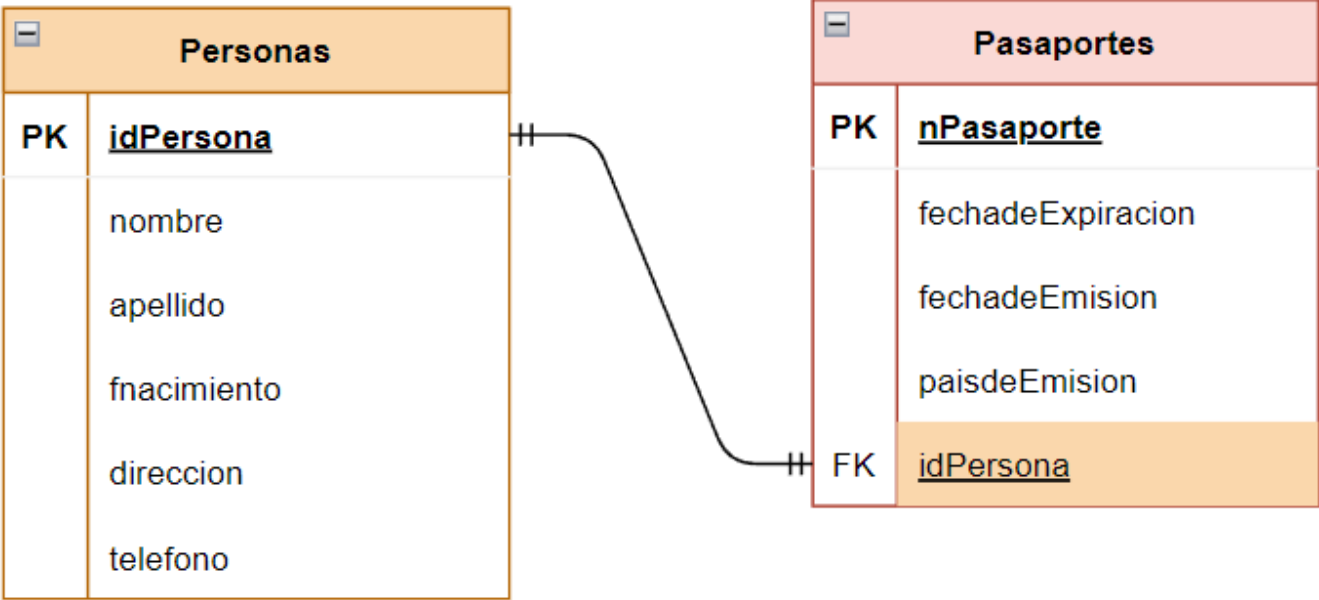
Relaciones:

1:1

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Lógico Relacional:



Nombre de base de datos:

Empleados a oficinas

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que registre la información de las personas y sus pasaportes para tener un control detallado sobre la emisión, vigencia y autenticidad de cada documento.

Entidad:

- empleados
- oficinas

Atributos:

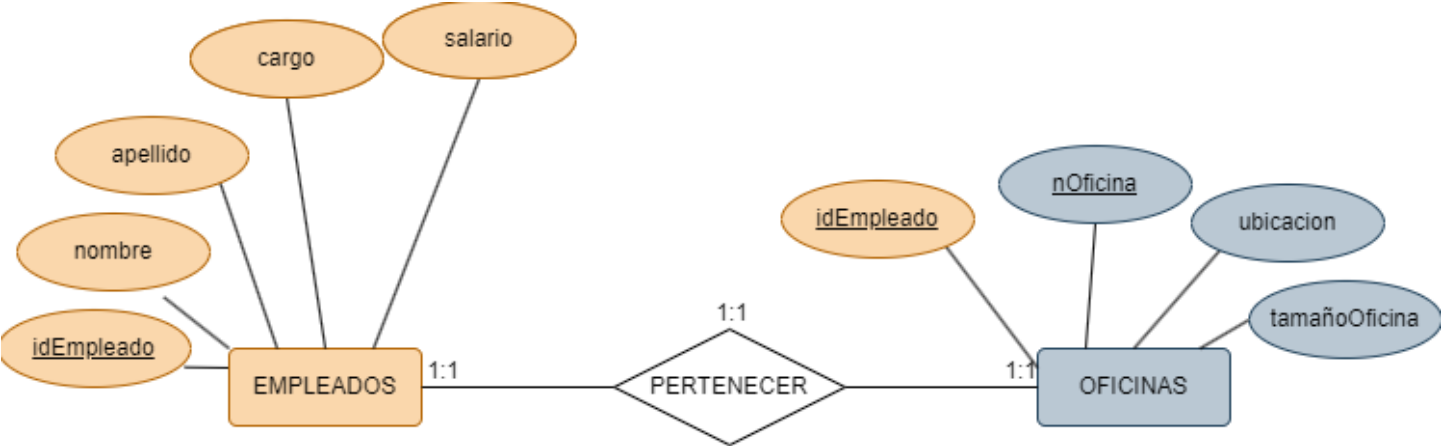
**empleados:** registramos ID de Empleado, Nombre, Apellido, Cargo, Salario.

**oficinas:** registramos Nº de Oficina, Ubicación, Tamaño de Oficina.

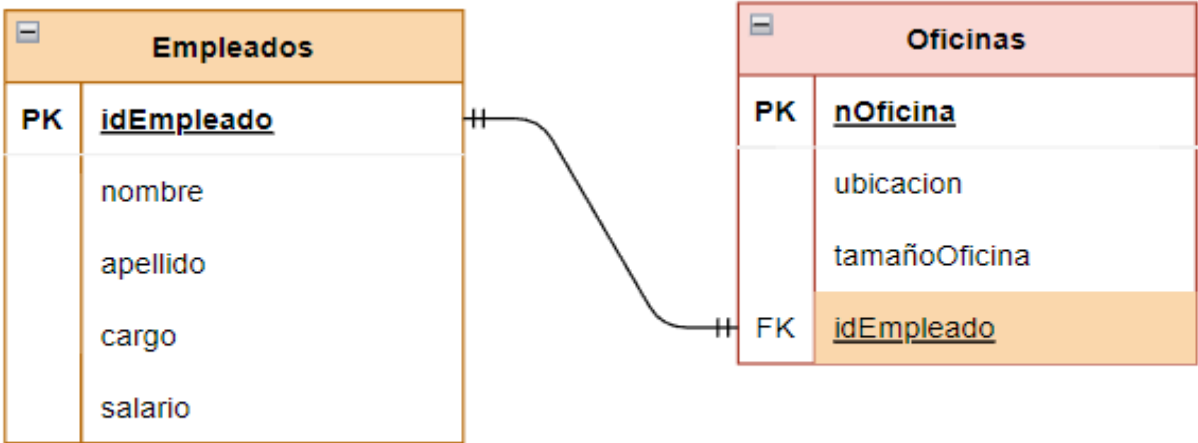
Relaciones:

1:1

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Lógico Relacional:



Nombre de base de datos:

Doctores a pacientes

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que registre la información de los pacientes y sus doctores para tener un control adecuado de las consultas y tratamientos realizados en el hospital.

Entidad:

- Doctores
- pacientes

Atributos:

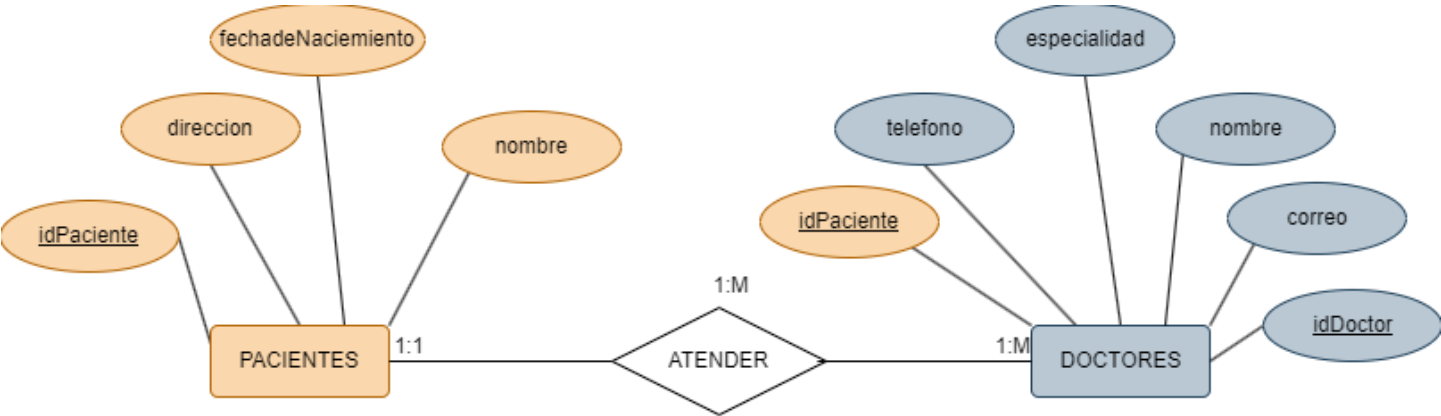
**Doctores:** registramos ID del Doctor, Nombre, Especialidad, Teléfono y Correo

**Pacientes:** registramos ID del Paciente, Nombre, Fecha de Nacimiento, Dirección y ID del Doctor que los atiende.

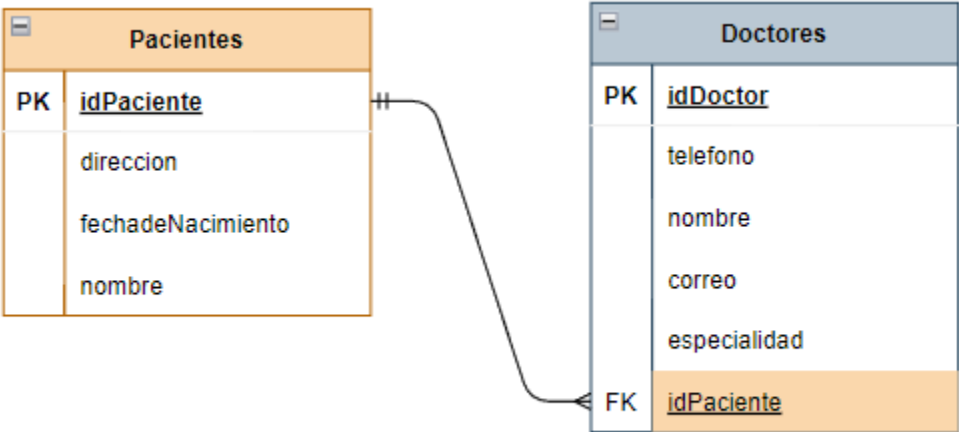
Relaciones:

M:1

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Logico Relacional:



Nombre de base de datos:

Propietarios a Vehículos

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que registre la información de los propietarios y los vehículos que poseen, para llevar un control de las ventas y el mantenimiento.

Entidad:

- Propietarios
- Vehículos

Atributos:

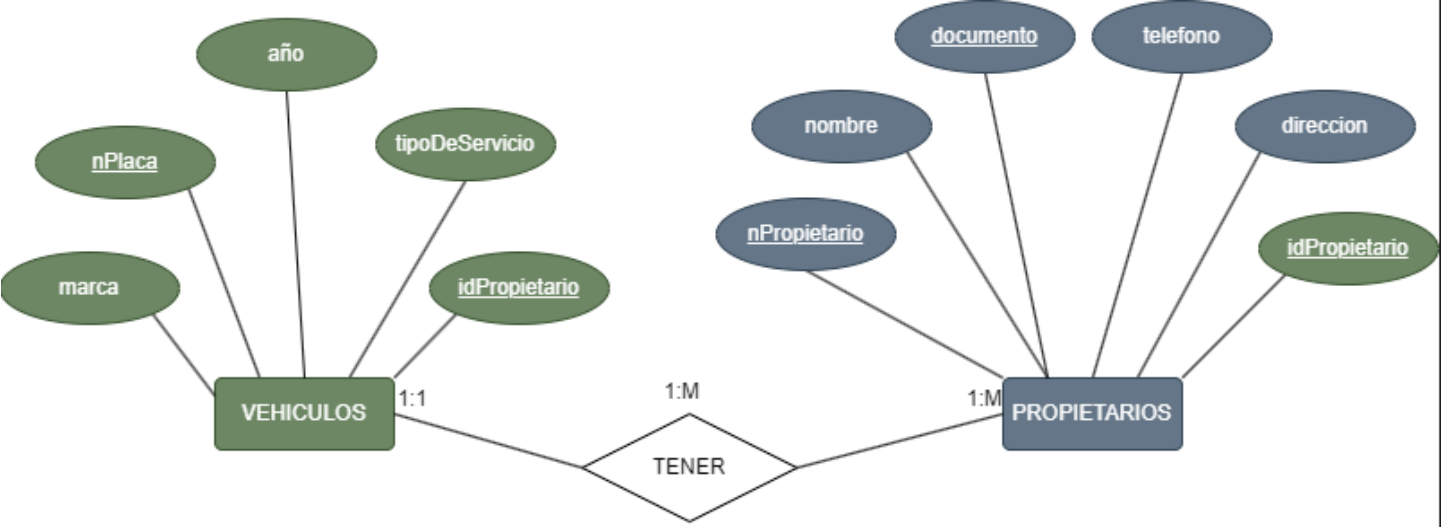
**Propietarios:** registramos ID del Propietario, Nombre, Documento, Teléfono y Dirección.

**Vehículos:** registramos Nº de Placa, Marca, Modelo, Año, y el ID del Propietario que lo posee.

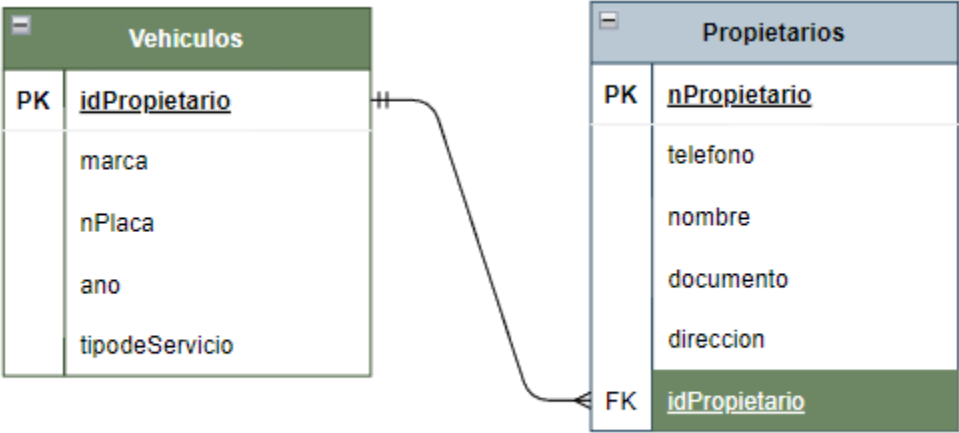
Relaciones:

M:1

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Logico Relacional:



Nombre de base de datos:

Animales a Propietarios

Paso 1 Análisis de requerimiento:

Se necesita un sistema que me permita registrar la información de los animales que atendemos y sus propietarios para llevar un control de las consultas y tratamientos. **Entidad:**

- Animales
- Propietarios

Atributos:

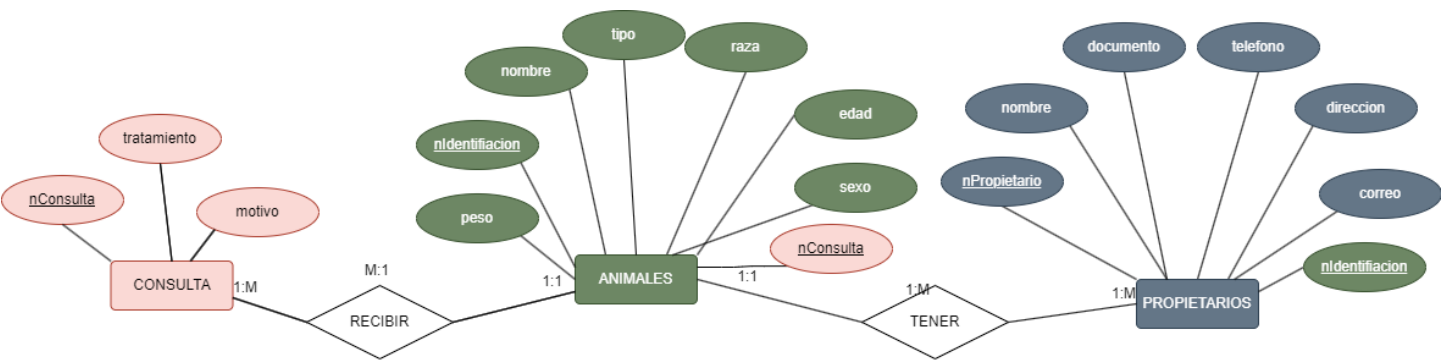
**Animales:** registramos el Nº de Identificación, Nombre del Animal, Tipo de Animal (perro, gato, etc.), Raza, Edad, Sexo, Peso.

**Propietarios:** registramos Nº de Propietario, Nombre Completo, Documento, Dirección, Teléfono, Correo Electrónico

Relaciones:

M:1

Paso 2 Diseño conceptual Entidad Relación:



Paso 3 Diseño Lógico Relacional:

