

## Base de datos Biblioteca Municipal

### Paso 1: Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Registro de libros de la biblioteca y personan que los solicitan

#### Entidad:

- Libro
- Usuario

#### Atributos:

- **Libro:**
  - Código del libro
  - ISBN
  - Título
  - Autor
  - Año de publicación
  - Editorial
  - Categoría
  - Estado (Prestado/Disponibile)
- **Usuario:**
  - ID de usuario
  - Nombre completo
  - Dirección
  - Correo
  - Teléfono
  - Fecha de registro

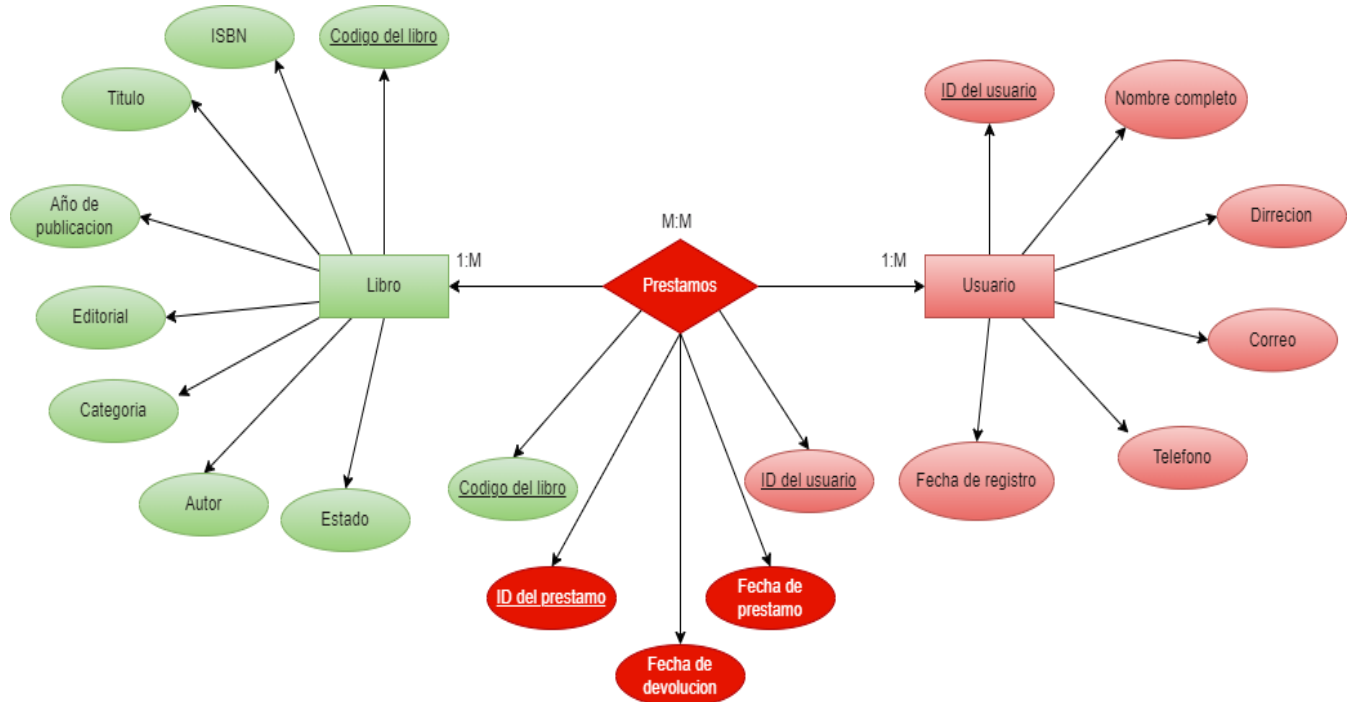
#### Cardinalidad:

- Libro: 1:M
- Usuario: 1:M
- TOTAL: M:M

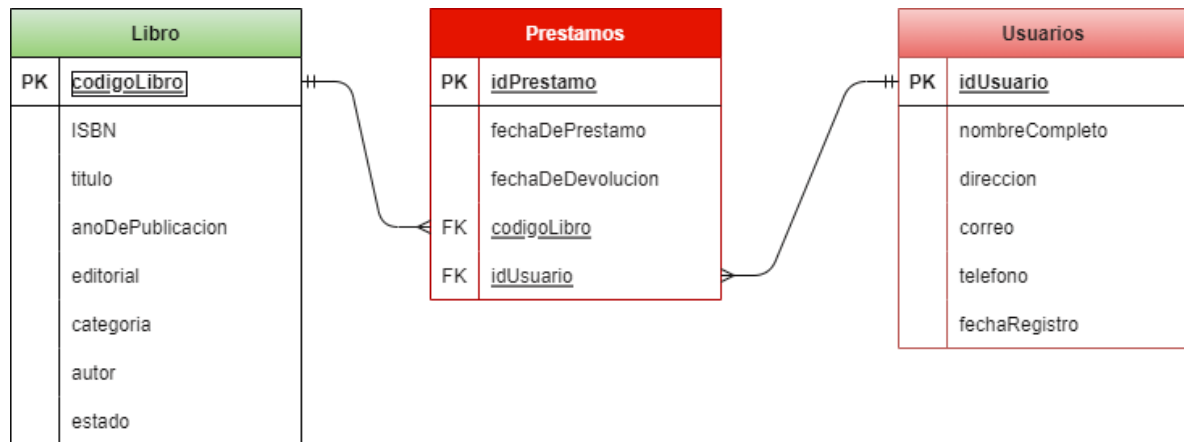
#### Relación:

- Código del libro
- ID del usuario
- ID del préstamo
- Fecha del préstamo
- Fecha de devolución

## Paso 2: Diseño conceptual:



## PASO 3: DISEÑO LÓGICO:



## Base de datos de agencia de viajes

## Paso 1: Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Registro de paquetes turísticos que ofrecen y control sobre los clientes

## Entidad:

- Paquete
- Cliente

**Atributos:**

- **Paquete:**
  - Código de paquete
  - Destino
  - Fecha de salida
  - Fecha de retorno
  - Precio
  - Cupos disponibles
- **Cliente:**
  - N° de cliente
  - Nombre
  - Documento
  - Teléfono
  - Correo
  - Fecha de reserva

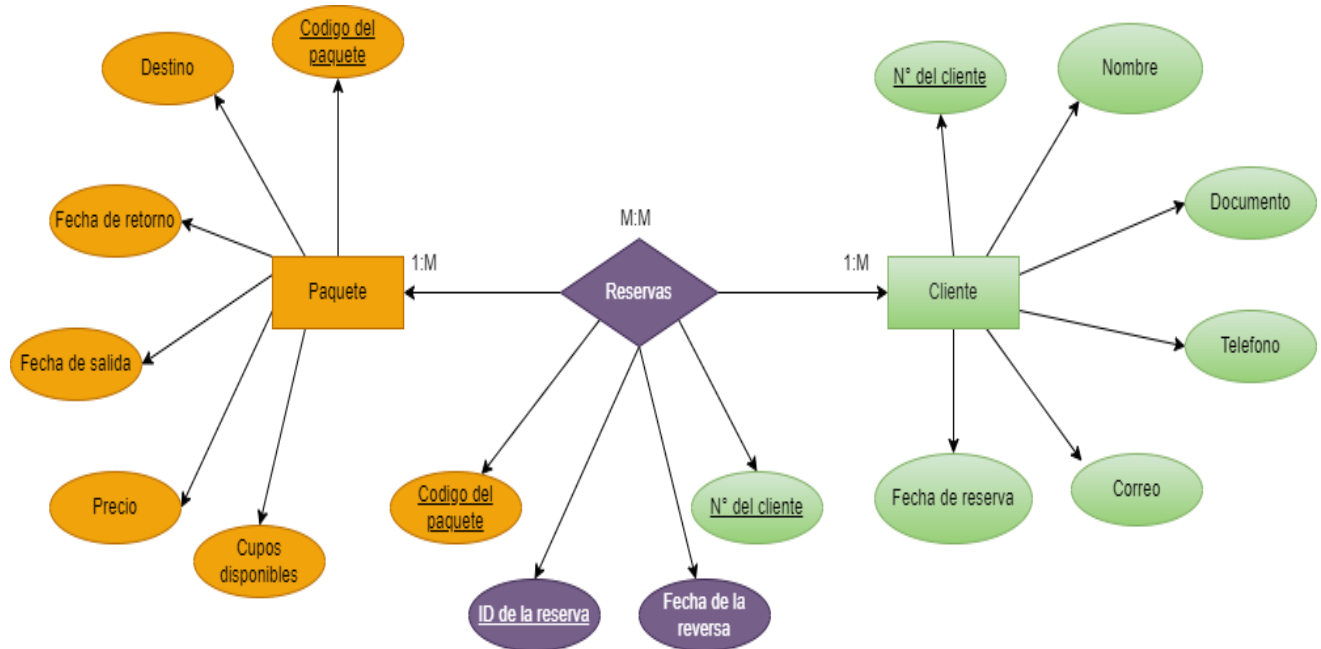
**Cardinalidad:**

- Paquete: **1:M**
- Cliente: **1:M**
- **TOTAL: M:M**

**Relación:**

- Código del paquete
- N° del cliente
- ID de reserva
- Fecha de reversa

## Paso 2: Diseño conceptual:



## PASO 3: DISEÑO LÓGICO:



## Base de datos de departamento de inmigración

### Paso 1: Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Registro de la información de las personas y sus pasaportes

### Entidad:

- Pasaporte
- Persona

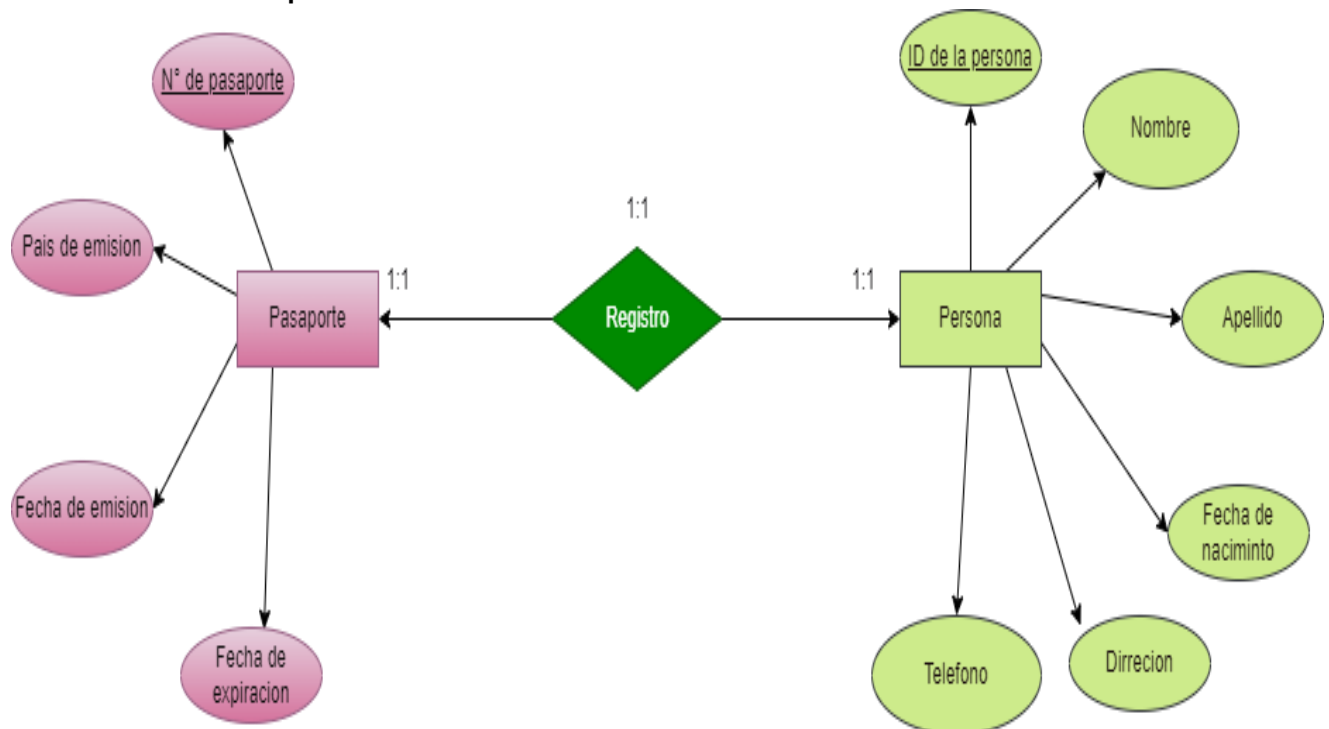
### Atributos:

- **Pasaporte:**
  - N° de pasaporte
  - País de emisión
  - Fecha de emisión
  - Fecha de expiración
- **Persona:**
  - ID de persona
  - Nombre
  - Apellido
  - Fecha de nacimiento
  - Dirección
  - Teléfono

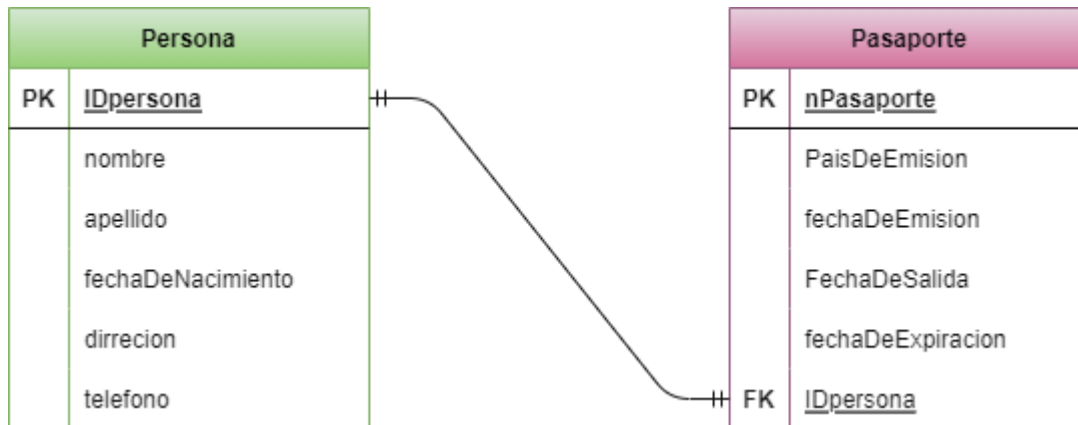
### Cardinalidad:

- Pasaporte: **1:1**
- Persona: **1:1**
- **TOTAL: 1:1**

### Paso 2: Diseño conceptual:



### PASO 3: DISEÑO LÓGICO:



## Base de datos de empresa

### Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Información de los empleados y las oficinas asignadas

### Entidad:

- Empleado
- Oficina

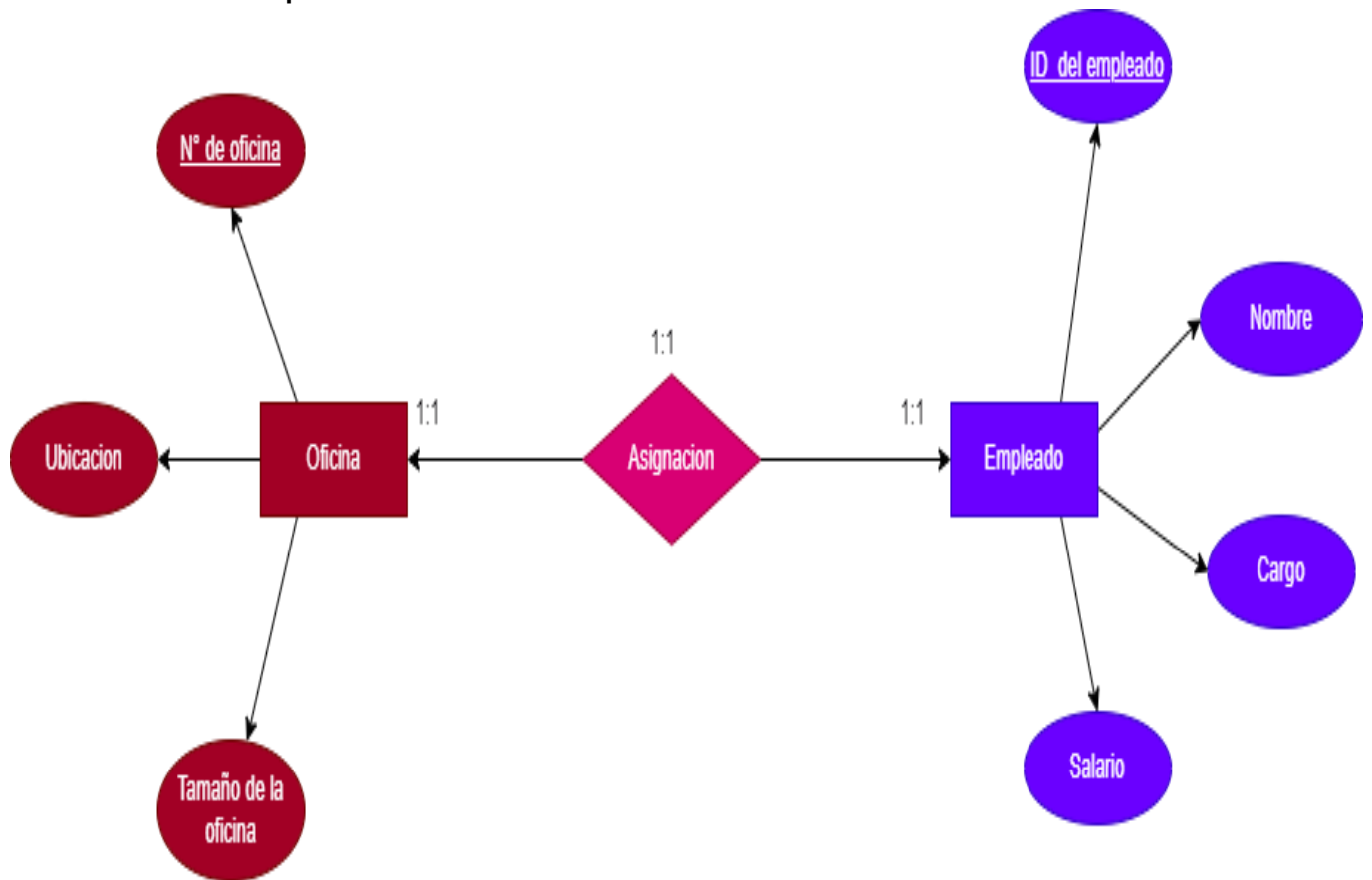
### Atributos:

- **Empleado:**
  - ID del empleado
  - Nombre
  - Apellido
  - Cargo
  - Salario
- **Oficina:**
  - N° de oficina
  - Ubicación
  - Tamaño de oficina

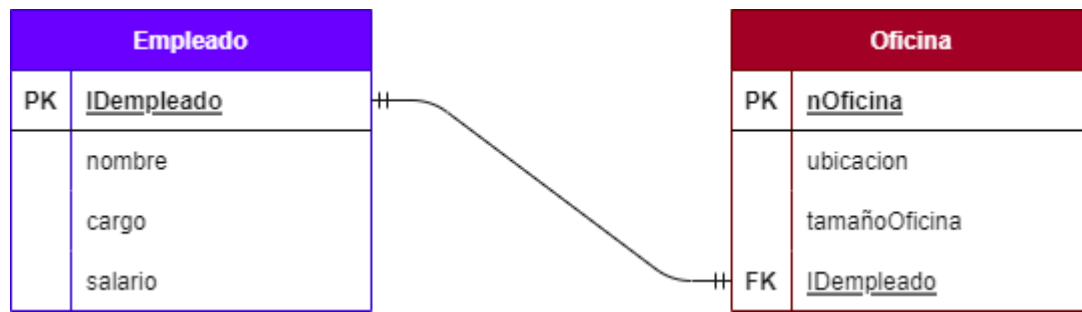
### Cardinalidad:

- Empleado: **1:1**
- Oficina: **1:1**
- **TOTAL: 1:1**

**Paso 2: Diseño conceptual:**



**PASO 3: DISEÑO LÓGICO:**



**Base de datos de hospital**

**Paso 1: Análisis de requerimiento:**

**Análisis:** Registro de los pacientes y doctores

**Entidad:**

- Doctor

- **Paciente**

**Atributos:**

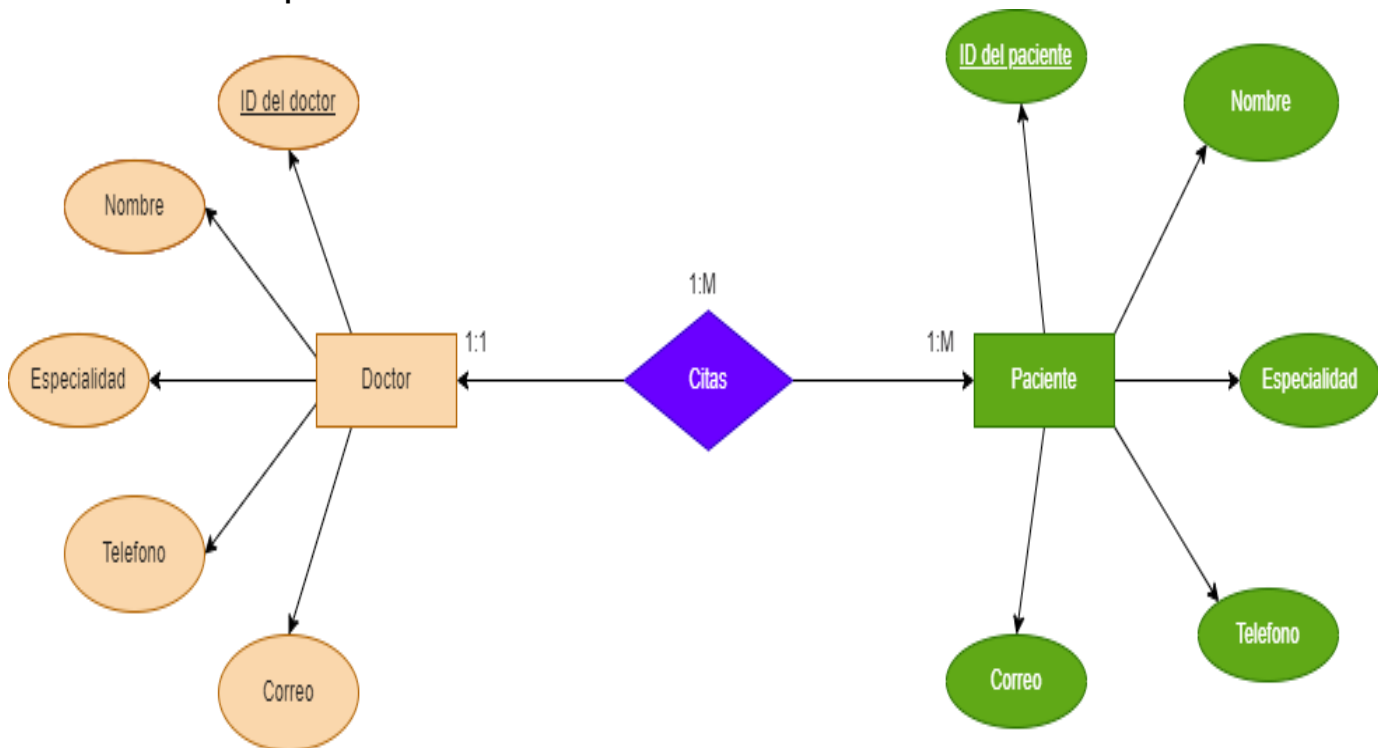
- **Doctor:**
  - ID del doctor
  - Nombre
  - Especialidad
  - Teléfono
  - Correo
- **Paciente:**
  - ID del paciente
  - Fecha de nacimiento
  - Nombre
  - Dirección
  - ID del doctor

**Cardinalidad:**

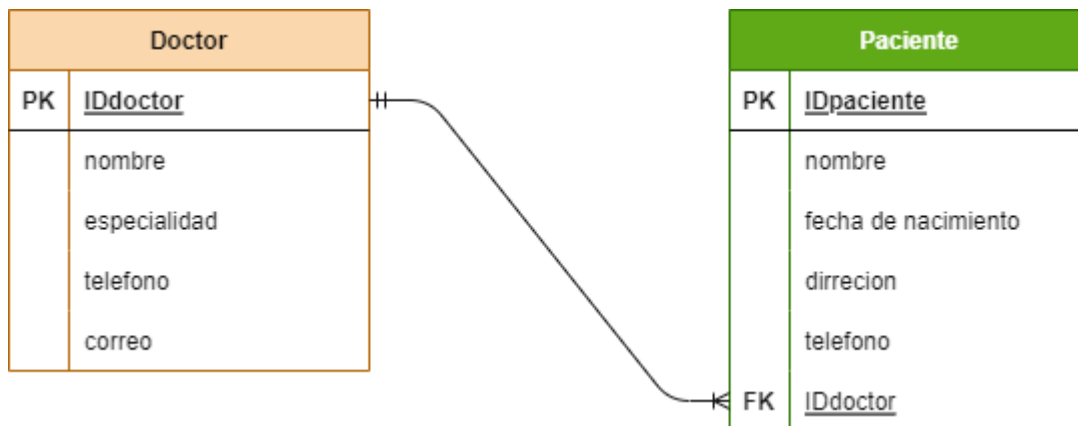
- Doctor: **1:1**
- Paciente: **1:M**
- **TOTAL: 1:M**



## Paso 2: Diseño conceptual:



## PASO 3: DISEÑO LÓGICO:



## Base de datos Concesionario de Automóviles

### Paso 1: Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Registro de los propietarios y sus vehículos

### Entidad:

- Propietario
- Vehículo

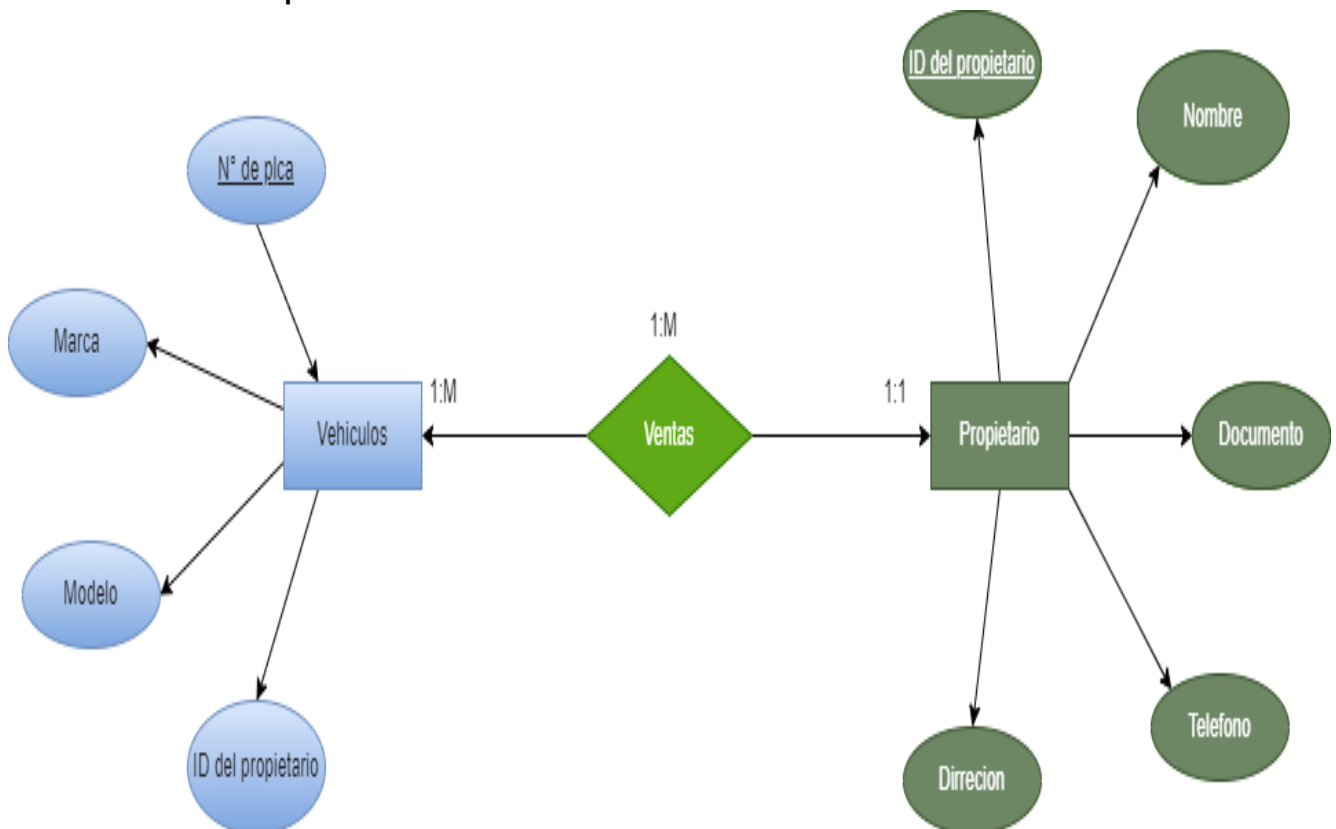
### Atributos:

- **Propietario:**
  - ID del propietario
  - Nombre
  - Documento
  - Teléfono
  - Dirección
- **Vehículo:**
  - ID del propietario
  - N° de placa
  - Marca
  - Modelo
  - Año

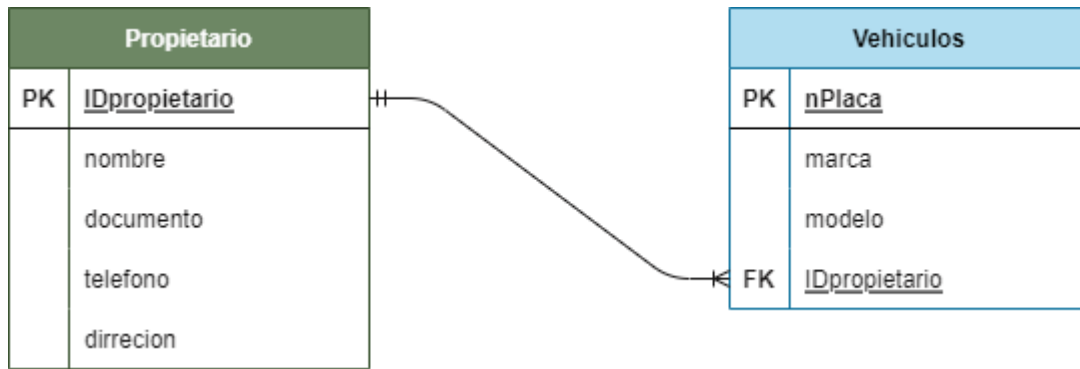
### Cardinalidad:

- Propietario: **1:1**
- Vehículo: **1:M**
- **TOTAL: 1:M**

### Paso 2: Diseño conceptual:



### PASO 3: DISEÑO LÓGICO:



## Base de datos Clínica Veterinaria

### Paso 1: Análisis de requerimiento:

**Análisis:** Registro de los animales y los propietarios

#### Entidad:

- Animal
- Propietario

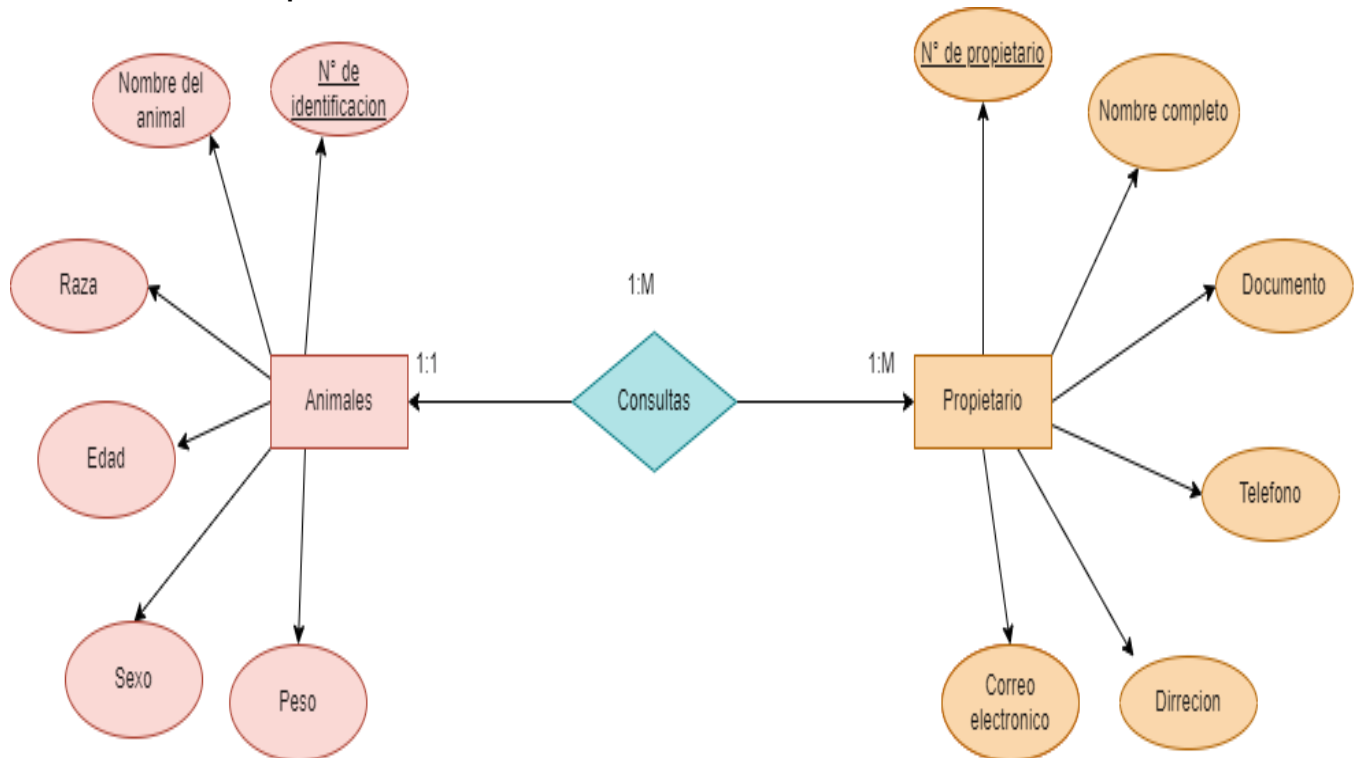
#### Atributos:

- **Animal:**
  - N° de identificación
  - Nombre del animal
  - Tipo de animal
  - Raza
  - Edad
  - Sexo
  - Peso
- **Propietario:**
  - N° de propietario
  - Nombre completo
  - Documento
  - Dirección
  - Teléfono
  - Correo electrónico

#### Cardinalidad:

- Animales: **1:M**
- Propietario: **1:1**
- **TOTAL: M:1**

## Paso 2: Diseño conceptual:



## PASO 3: DISEÑO LÓGICO:

