

PASO 1 – ANALISIS DE REQUERIMIENTOS

EJERCICIO 1

BASE DE DATOS BIBLIOTECA

ENTIDAD

- LIBRO
- USUARIO

ATRIBUTOS LIBRO

- CODIGO
- ISBN
- TITULO
- AUTOR
- AÑO PUBLICACION
- EDITORIAL
- CATEGORIA
- ESTADO (DISPONIBLE/PRESTADO)

ATRIBUTOS USUARIO

- ID USUARIO
- NOMBRE COMPLETO
- DIRECCION
- TELEFONO
- CORREO
- FECHA DE REGISTRO

RELACIÓN Y CARDINALIDAD:

PRÉSTAMO

- Un Usuario puede prestar uno o muchos Libros 1: M
- Un Libro puede ser prestado por uno o muchos Usuarios 1: M

TOTAL: M: M

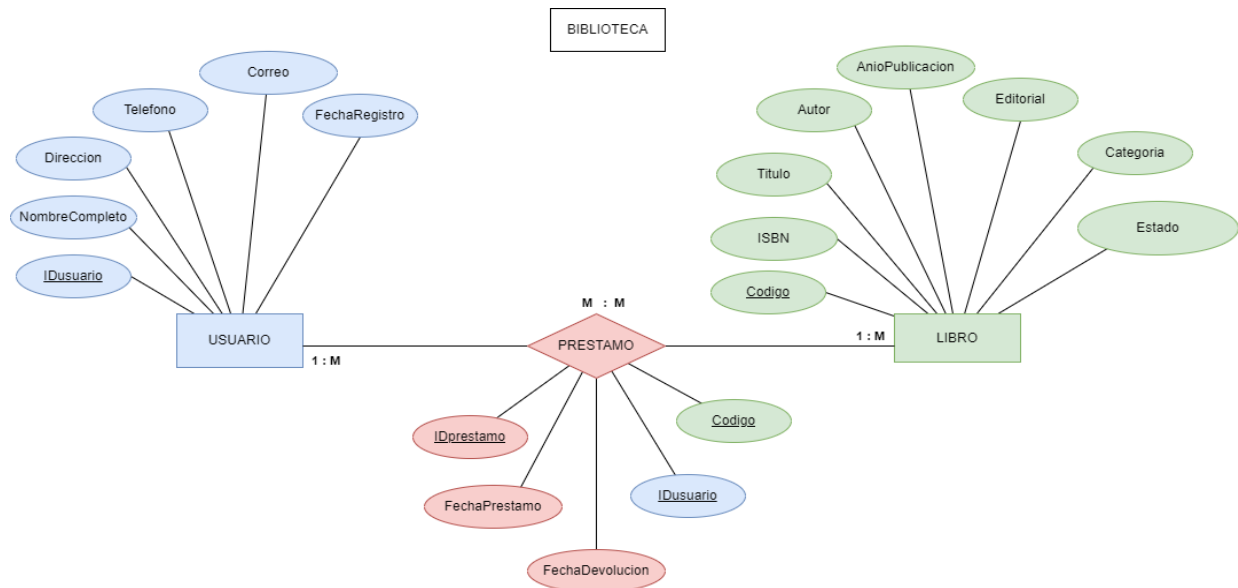
ENTIDAD INTERMEDIA

PRÉSTAMO

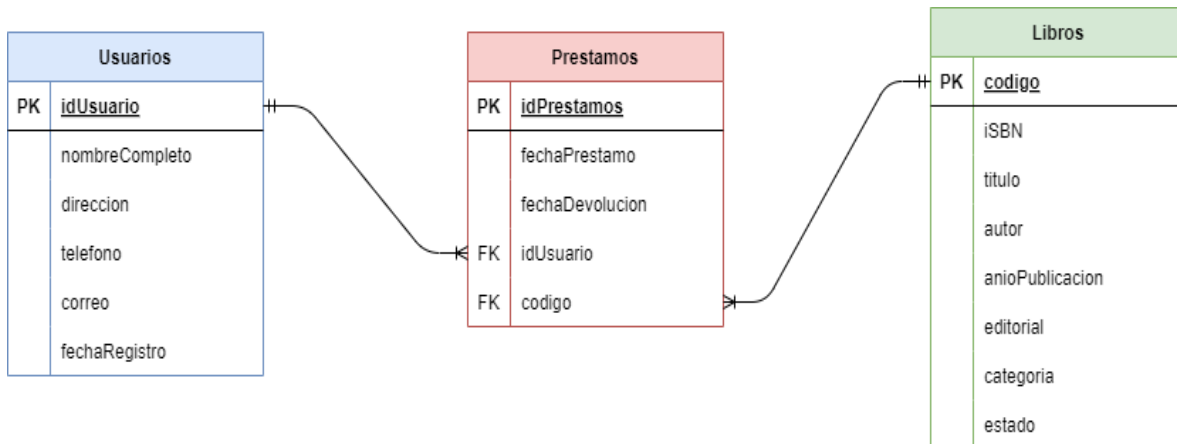
- ID PRÉSTAMO
- FECHA PRESTAMO
- FECHA DEVOLUCION
- CÓDIGO DEL LIBRO
- ID DE USUARIO

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 1



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 2

BASE DE DATOS AGENCIA DE VIAJES

ENTIDAD

- PAQUETE
- CLIENTE

ATRIBUTOS PAQUETE

- CODIGO PAQUETE
- DESTINO
- FECHA DE SALIDA
- FECHA DE RETORNO
- PRECIO
- CUPOS DISPONIBLES

ATRIBUTOS CLIENTE

- N° DE CLIENTE
- NOMBRE
- DOCUMENTO
- TELEFONO
- CORREO
- FECHA DE RESERVA

RELACIÓN Y CARDINALIDAD:

RESERVAR

- Un Cliente puede reservar uno o varios Paquetes 1: M
- Un Paquete puede ser reservado por uno o varios Clientes 1: M

TOTAL: M: M

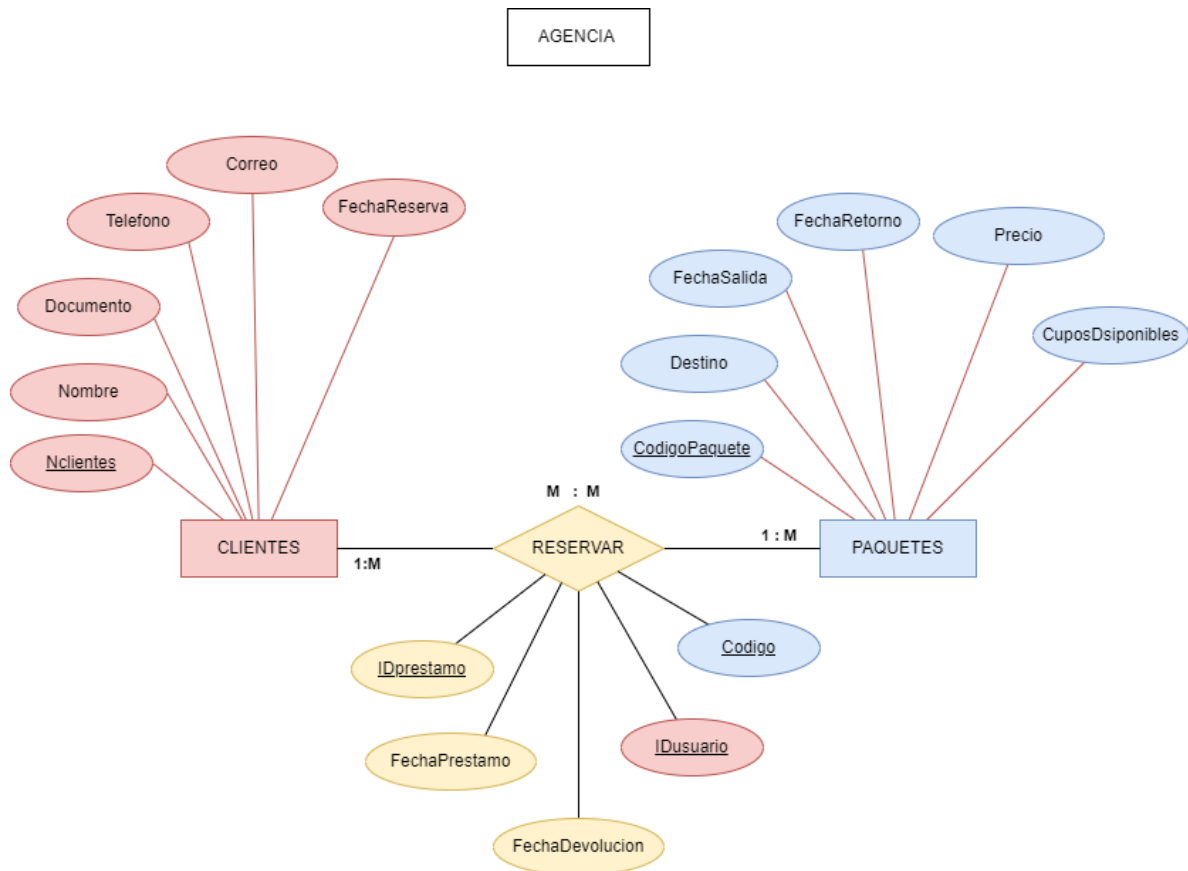
ENTIDAD INTERMEDIA

RESERVAR

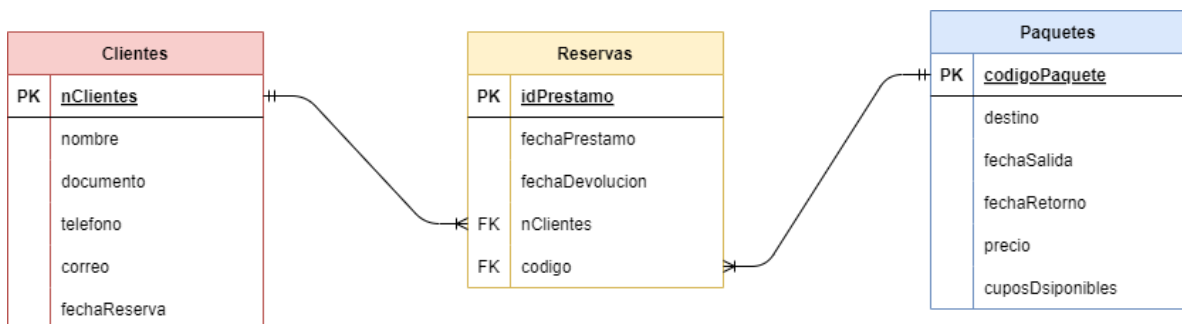
- ID RESERVA
- FECHA RESERVA
- FECHA DEVOLUCION
- CÓDIGO PAQUETE
- N° DE CLIENTE

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 2



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 3

BASE DE DATOS DPTO IMIGRACION

ENTIDAD

- PERSONA
- PASAPORTE

ATRIBUTOS PERSONA

- ID PERSONA
- NOMBRE
- APELLIDO
- FECHA DE NACIMIENTO
- DIRECCION
- TELEFONO

ATRIBUTOS PASAPORTE

- N° PASAPORTE
- PAIS EMISION
- FECHA EMISION
- FECHA EXPIRACION

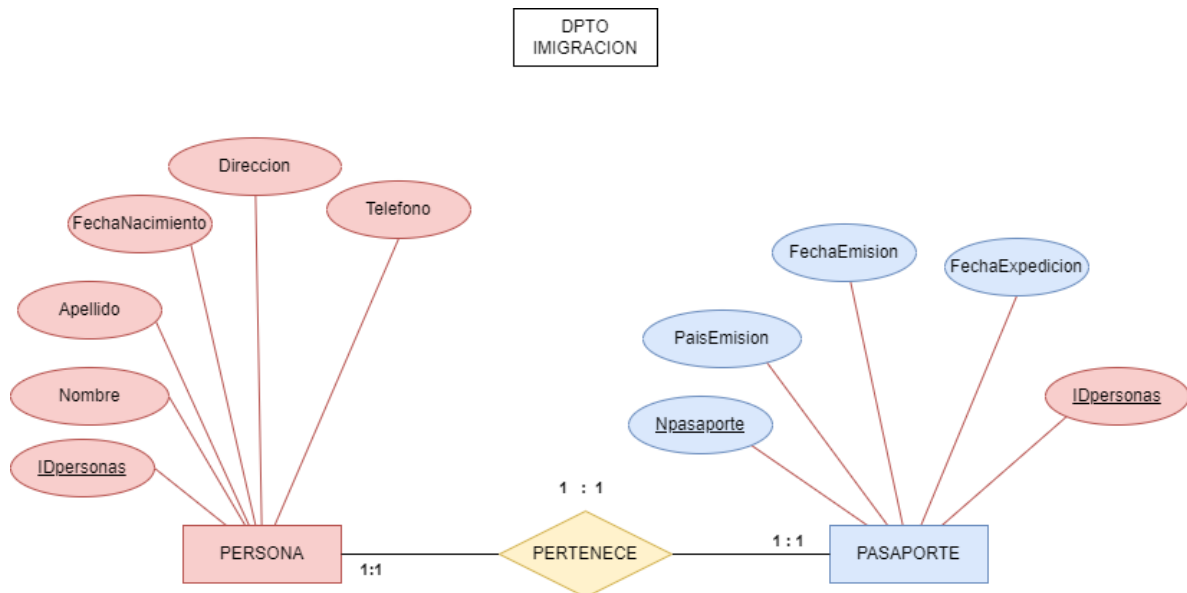
RELACION Y CARDINALIDAD

PERTENECE

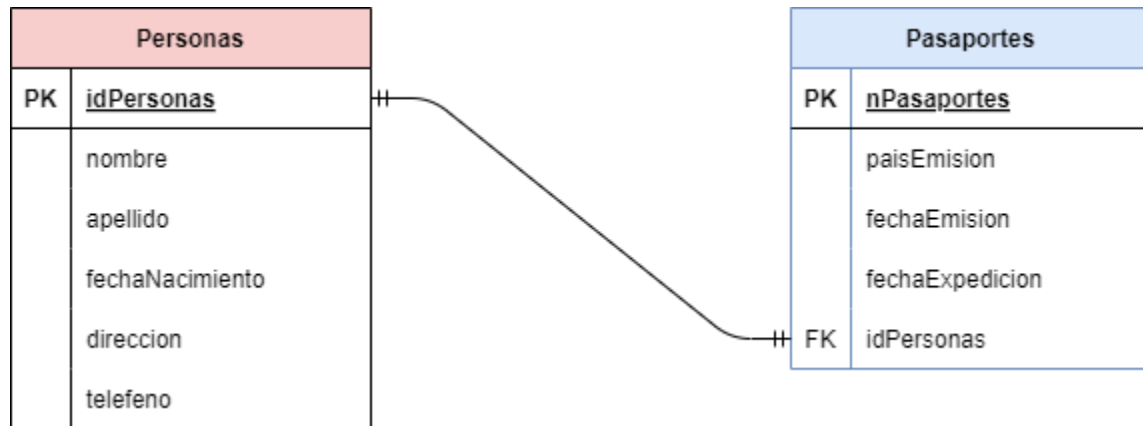
- Cada persona le pertenece un único pasaporte 1: 1
 - Cada pasaporte pertenece a una sola persona 1: 1
- TOTAL: 1: 1**

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 3



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 4

BASE DE DATOS EMPRESA

ENTIDAD

- EMPLEADO
- OFICINA

ATRIBUTOS EMPLEADO

- ID EMPLEADO
- NOMBRE
- APELLIDO
- CARGO
- SALARIO

ATRIBUTOS OFICINA

- N° OFICINA
- UBICACION
- TAMAÑO OFICINA

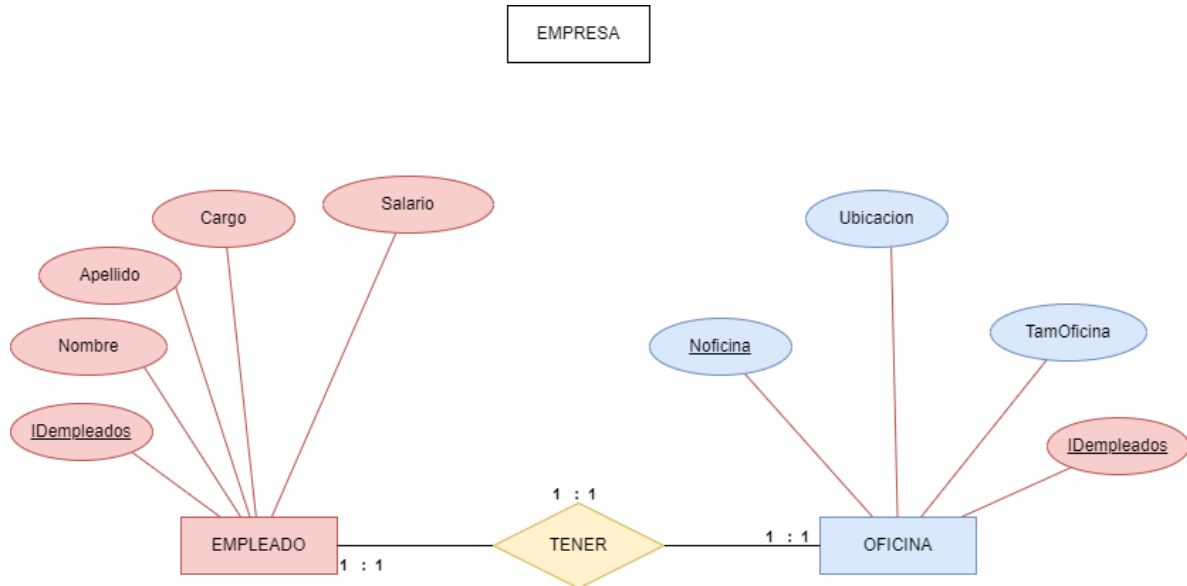
RELACION Y CARDINALIDAD

TENER

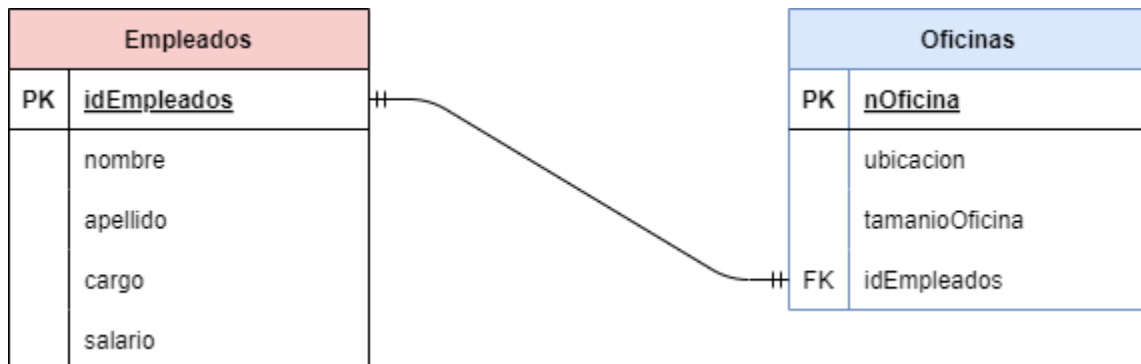
- Cada empleado tiene una única oficina personal 1: 1
 - Cada oficina pertenece a un solo empleado 1: 1
- TOTAL: 1: 1**

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 4



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 5

BASE DE DATOS HOSPITAL

ENTIDAD

- DOCTOR
- PACIENTE

ATRIBUTOS DOCTOR

- ID DOCTOR
- NOMBRE
- ESPECIALIDAD
- TELEFONO
- CORREO

ATRIBUTOS PACIENTE

- ID PACIENTE
- NOMBRE
- FECHA NACIMIENTO
- DIRECCION
- ID DOCTOR CONSULTA

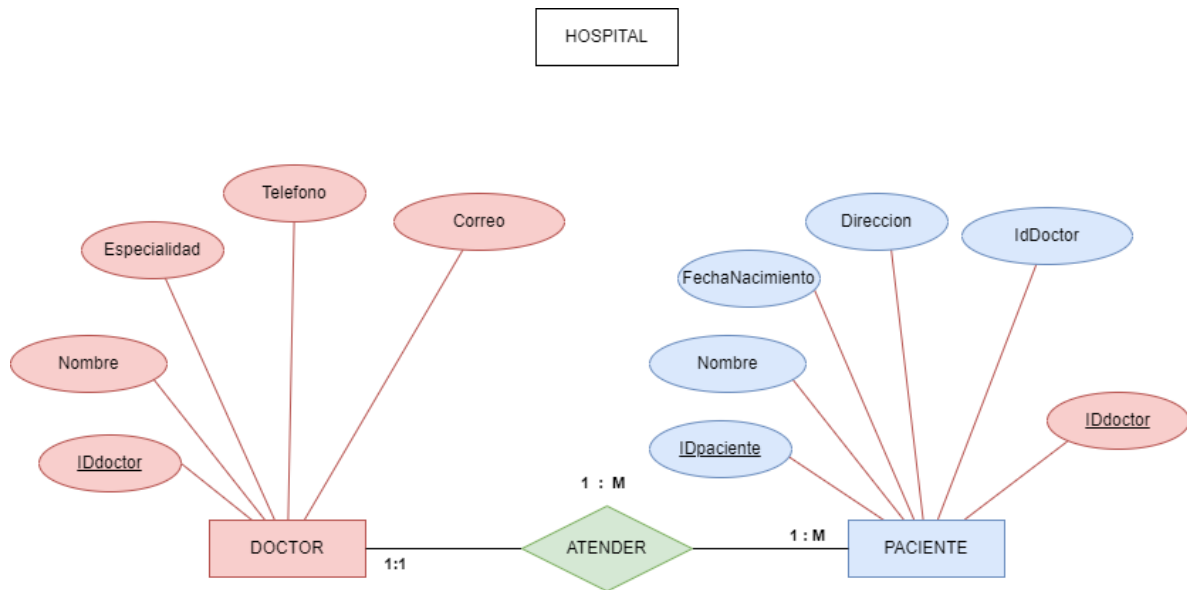
RELACION Y CARDINALIDAD

ATENDER

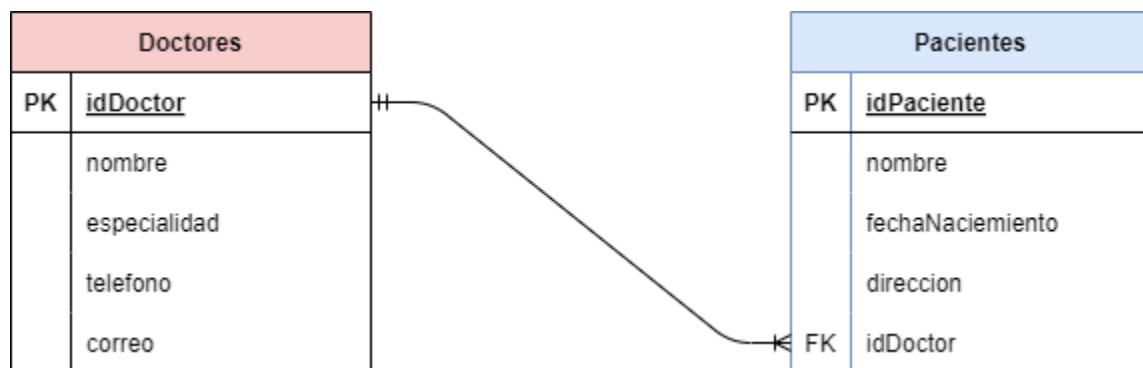
- Un doctor puede atender a varios pacientes 1: M
 - Un paciente puede ser atendido por un único doctor 1: 1
- TOTAL: 1: M**

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 5



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 6

BASE DE DATOS CONCECIONARIO AUTOMOVILES

ENTIDAD

- PROPIETARIO
- VEHICULO

ATRIBUTOS PROPETARIOS

- ID PROPIETARIO
- NOMBRE
- DOCUMENTO
- TELEFONO
- DIRECCION

ATRIBUTOS VEHICULO

- N° PLACA
- MARCA
- MODELO
- AÑO
- ID PROPIETARIO

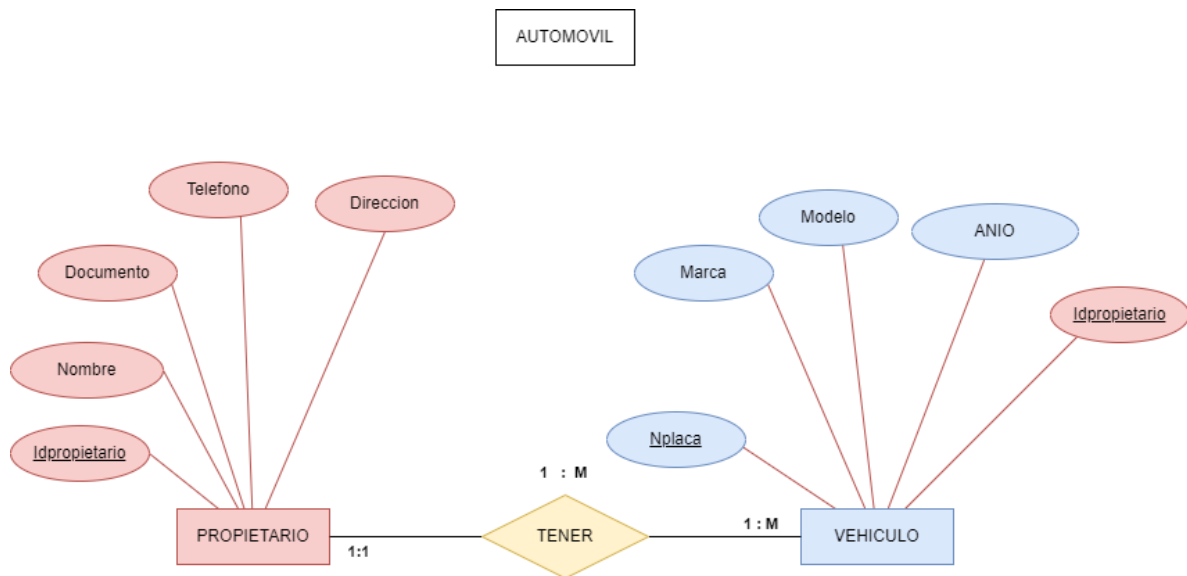
RELACION Y CARDINALIDAD

TENER

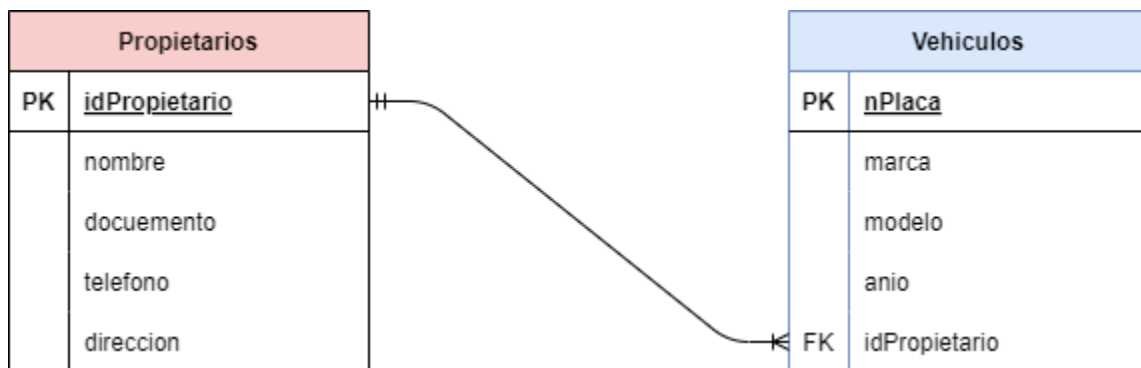
- Un propietario puede tener varios vehículos 1: M
 - Un vehículo pertenece a un único propietario 1: 1
- TOTAL: 1: M**

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 6



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL



EJERCICIO 7

BASE DE DATOS CLINICA VETERINARIA

ENTIDAD

- ANIMAL
- PROPIETARIO
- CONSULTA

ATRIBUTOS ANIMAL

- N° DE IDENTIFICACION
- NOMBRE DE ANIMAL
- TIPO DE ANIMAL
- RAZA
- EDAD
- SEXO
- PESO

ATRIBUTOS PROPIETARIO

- N° DE PROPIETARIO
- NOMBRE COMPLETO
- DOCUMENTO
- DIRECCION
- TELEFONO
- CORREO

ATRIBUTOS CONSULTA

- ID CONSULTA
- FECHA
- MOTIVO
- TRATAMIENTO

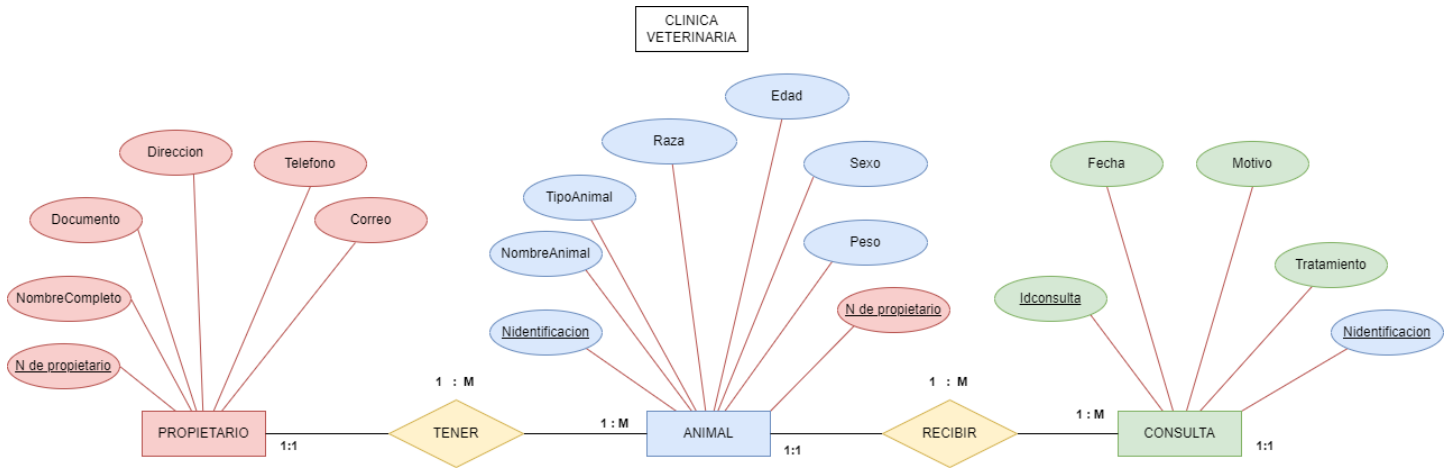
RELACION Y CARDINALIDAD

TENER 1:M

RECIBIR 1:M

PASO 2 – DISEÑO CONCEPTUAL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

EJERCICIO 7



PASO 3: DISEÑO LÓGICO - MODELO RELACIONAL

