Ejercicio 1

BD: BIBLIOTECA MUNICIPAL

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Libro

Atributos:

- Código del libro
- ISBN
- Título
- Autor
- Año de publicación
- Editorial
- Categoría
- Estado (disponible/prestado)

Entidad / objeto: Usuario

Atributos:

- ID de usuario
- Nombre completo
- Dirección
- Teléfono
- Correo Electrónico
- Fecha de Registro

Relación y cardinalidad:

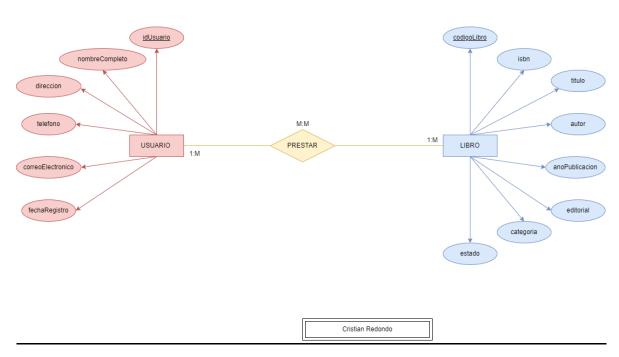
- PRESTAR
 - Atributos:
 - Fecha préstamo
 - Fecha devolución
 - Id Usuario
 - Código Libro
 - <u>idPrestamo</u>

LIBRO ←→PRESTAR←→USUARIO

M:M

Paso 2: Diseño conceptual

BIBLIOTECA MUNICIPAL

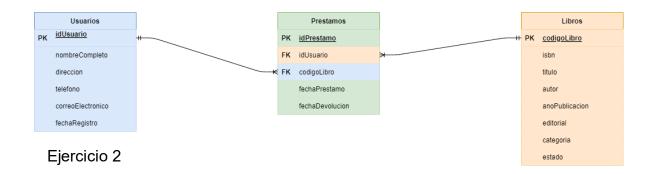


PASO 3: DISEÑO LÓGICO

MODELO RELACIONAL (M - R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

BIBLIOTECA MUNICIPAL



BD: AGENCIA DE VIAJES

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Cliente

Atributos:

- N° Cliente
- Nombre
- Documento
- Teléfono
- Correo
- Fecha de reserva

Entidad / objeto: Paquete

Atributos:

- Código de paquete
- Destino
- Fecha de Salida
- Fecha de Retorno
- Precio
- Cupos disponibles

Relación y cardinalidad:

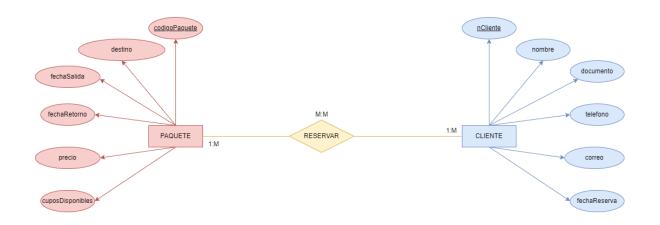
- RESERVAR
 - o Atributos:
 - Fecha reserva
 - Fecha salida
 - N° Cliente
 - Código paquete
 - idReserva

CLIENTE ← → RESERVAR ← → PAQUETE

M:M

Paso 2: Diseño conceptual

AGENCIA DE VIAJES



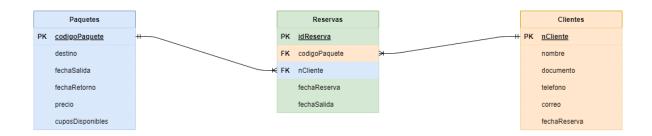
Cristian Redondo

PASO 3: DISEÑO LÓGICO

MODELO RELACIONAL (M - R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

AGENCIA DE VIAJES



Ejercicio 3

BD: DEPARTAMENTO DE INMIGRACION

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Persona

Atributos:

- ID Persona
- Nombre
- Apellido
- Fecha de Nacimiento
- Dirección
- Teléfono

Entidad / objeto: Pasaporte

Atributos:

- N° Pasaporte
- País de Emisión
- Fecha de Emisión
- Fecha de Expiración

Relación y cardinalidad:

- PERTENECER

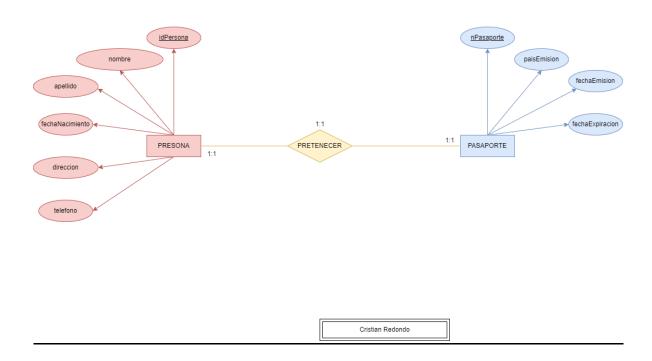
PERSONA←→PERTENECER ←→PASAPORTE

1:1

Paso 2: Diseño conceptual

Modelo entidad relación:

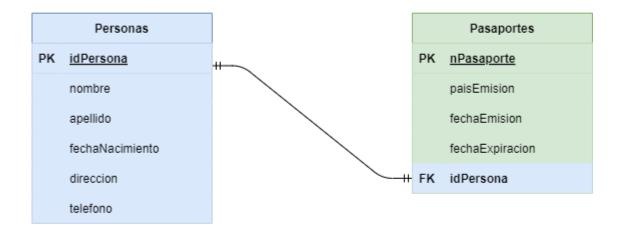
DEPARTAMENTO DE INMIGRACION



PASO 3: DISEÑO LÓGICO MODELO RELACIONAL (M – R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

DEPARTAMENTO DE INMIGRACION



Ejercicio 4

BD: EMPRESA

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Empleado

Atributos:

- Id de Empleado
- Nombre
- Apellido
- Cargo
- Salario

Entidad / objeto: Oficina

Atributos:

- N° de Oficina
- Ubicación
- Tamaño de la Oficina

Relación y cardinalidad:

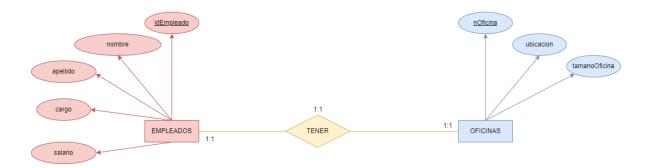
- TENER

1:1

Paso 2: Diseño conceptual

Modelo entidad relación:

EMPRESA

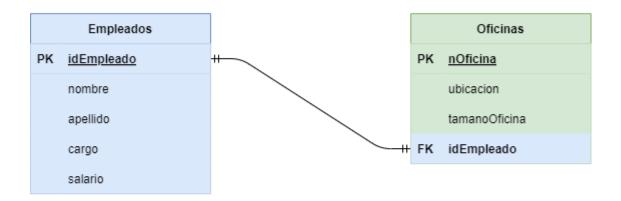


PASO 3: DISEÑO LÓGICO

MODELO RELACIONAL (M - R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

EMPRESA



Ejercicio 5

BD: HOSPITAL

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Doctor

Atributos:

- Id de Doctor
- Nombre
- Especialidad
- Teléfono
- Correo

Entidad / objeto: Paciente

Atributos:

- ID de Paciente
- Nombre
- Fecha de Nacimiento
- Dirección
- Id de doctor

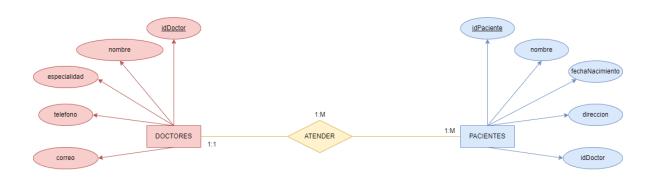
Relación y cardinalidad:

- ATENDER

DOCTOR←→ATENDER ←→PACIENTE

1:M



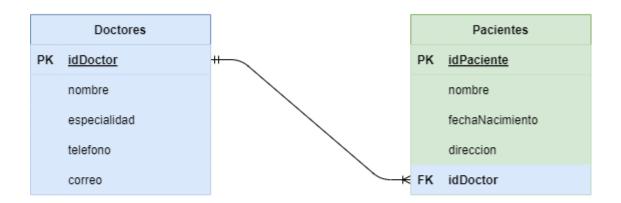


Cristian Redondo

PASO 3: DISEÑO LÓGICO MODELO RELACIONAL (M – R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

HOSPITAL



Cristian Redondo

Ejercicio 6

BD: CONCESIONARIO DE AUTOMOVILES

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Propietario

Atributos:

- ID de Propietario
- Nombre
- Documento
- Teléfono
- Dirección

Entidad / objeto: Vehículo

Atributos:

- N° de Placa
- Marca
- Modelo
- Año
- ID de propietario

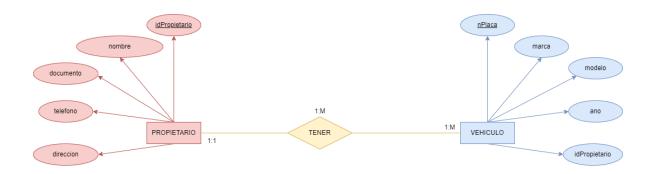
Relación y cardinalidad:

- TENER

PROPIETARIO ← → TENER ← → VEHICULO

1:M

CONCESIONARIO DE AUTOMOVILES

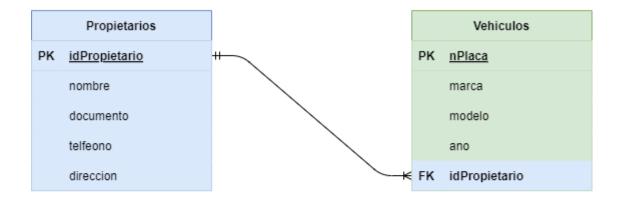


Cristian Redondo

PASO 3: DISEÑO LÓGICO MODELO RELACIONAL (M – R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

CONCESIONARIO DE AUTOMOVILES



Cristian Redondo

Ejercicio 7

BD: CLÍNICA VETERINARIA

Paso 1: Análisis de requerimientos

Entidad / objeto: Animal

Atributos:

- N° de Identificación
- Nombre del animal
- Tipo de Animal
- Raza
- Edad
- Sexo
- Peso

Entidad / objeto: Propietario

Atributos:

- N° de Propietario
- Nombre Completo
- Documento
- Dirección
- Teléfono
- Correo

Entidad / objeto: Consulta

Atributos:

- N° de Consulta
- Fecha
- Motivo
- Tratamiento

Relación y cardinalidad:

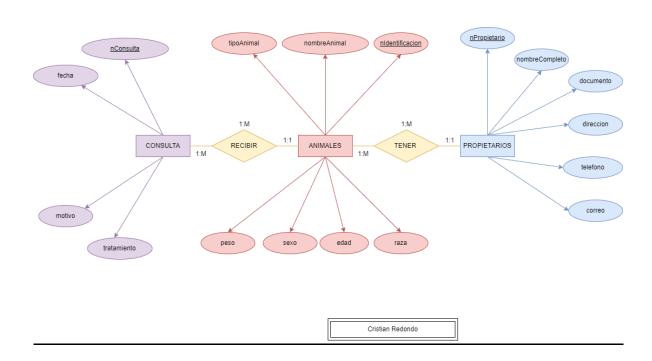
- TENER
- RECIBIR

CONSULTA←→PRECIBIR←→ANIMALES←→TENER←→PROPIETARI OS

1:M 1:M

Paso 2: Diseño conceptual

CLINICA VETERINARIA



PASO 3: DISEÑO LÓGICO MODELO RELACIONAL (M - R)

Transformar el Modelo ER al Modelo Relacional:

CLINICA VETERINARIA

