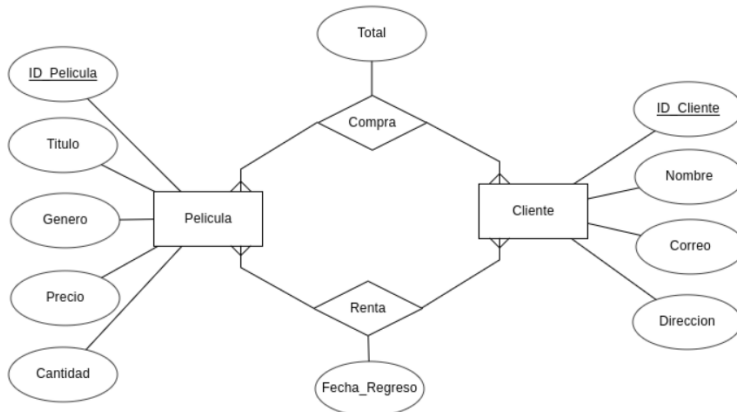


García Ponce José Camilo

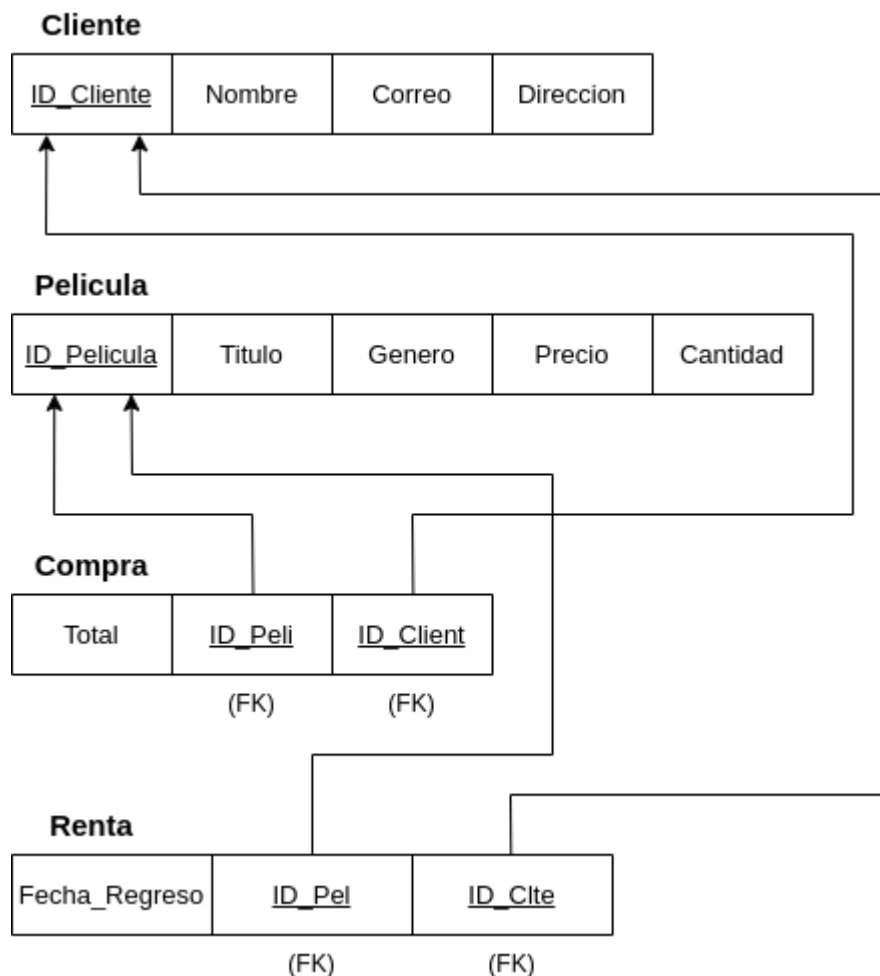
Práctica 4

Primero notemos que unos cambios se realizaron al esquema de entidad relación quedando así



Los cambios fueron, quitar el atributo ID_Renta de la asociación Renta y hacer la asociación Renta de muchos a muchos

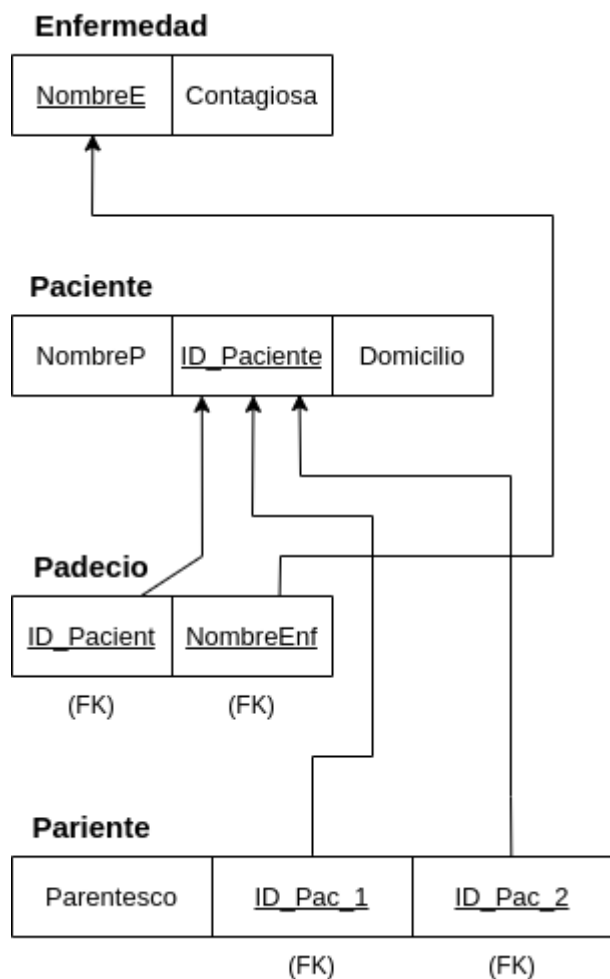
Para el ejercicio 1 de la Práctica 3, nos queda así



Los pasos seguidos fueron estos:

- La entidad fuerte Cliente se volvió una relación Cliente, donde la relación tiene los atributos ID_Cliente, Nombre, Correo y Dirección, además Cliente tiene como llave primaria a ID_Cliente (todo esto fue el paso 1)
- La entidad fuerte Película se volvió una relación Película, donde la relación tiene los atributos ID_Película, Título, Género, Precio y Cantidad, además Película tiene como llave primaria a ID_Película (todo esto fue el paso 1)
- La asociación Compra se volvió una relación Compra, donde la relación tiene los atributos Total, ID_Peli y ID_Cliente, de los cuales ID_Peli es una llave foránea en Compra y es la llave primaria de Película, y ID_Cliente es una llave foránea en Compra y es la llave primaria de Cliente (todo esto fue el paso 5)
- La asociación Renta se volvió una relación Renta, donde la relación tiene los atributos Fecha_Regreso, ID_Pel y ID_Clte, de los cuales ID_Pel es una llave foránea en Renta y es la llave primaria de Película, y ID_Clte es una llave foránea en Renta y es la llave primaria de Cliente (todo esto fue el paso 5)

Para el ejercicio 2 de la Práctica 3, nos queda así



Los pasos seguidos fueron estos:

- La entidad fuerte Enfermedad se volvió una relación Enfermedad, donde la relación tiene los atributos NombreE, y Contagiosa, además Enfermedad tiene como llave primaria a NombreE (todo esto fue el paso 1)
- La entidad fuerte Paciente se volvió una relación Paciente, donde la relación tiene los atributos NombreP, ID_Paciente y Domicilio, además Paciente tiene como llave primaria a ID_Paciente (todo esto fue el paso 1)
- La asociación Padecio se volvió una relación Padecio, donde la relación tiene los atributos ID_Pacient y NombreEnf, de los cuales ID_Pacient es una llave foránea en Padecio y es la llave primaria de Paciente, y NombreEnf es una llave foránea en Padecio y es la llave primaria de Enfermedad (todo esto fue el paso 5)
- La asociación Pariente se volvió una relación Pariente, donde la relación tiene los atributos Parentesco, ID_Pac_1 y ID_Pac_2, de los cuales ID_Pac_1 y ID_Pac_2 son llaves foráneas en Padecio y son la llave primaria de Paciente (todo esto fue el paso 5)

Cuestionario

¿Cuáles son las principales características de los modelos relacionales?

Las bases de datos las representamos como una colección de relaciones, donde una relación R está compuesta por una lista de atributos, donde cada atributo tiene un dominio. Los atributos son propiedades que describen a cada elemento de la relación. Y por último tiene un estado la relación, que son tuplas con valores para cada atributo y de esta manera una tupla es un elemento. Además otras características son que la tuplas no tienen orden, pero los valores dentro de la tuple si tienen orden, cuyos valores son atómicos (primera forma normal).

¿Cuál es la principal diferencia entre el modelo entidad relación y el modelo relacional?

Primero el modelo entidad relación se usa para el esquema conceptual, mientras que el modelo relacional se usa para el esquema lógico. Además en el modelo entidad relación nos centramos más en qué entidades están en nuestro minimundo y cómo se relacionan entre ellas, en cambio en el modelo relacional nos concentramos más en la estructura de la base, usando el estado y esquema de las relaciones.

¿Para qué sirven los modelos relacionales?

Nos ayudan a pasar del esquema conceptual al esquema en DDL. También nos sirven para almacenar información sobre un minimundo y hacer consultas de la información guardada. Nos ayudan a plantear soluciones a problemas que tenemos, pero además podemos escalar nuestra base de datos para nuevas problemáticas que surjan.