

Tarea 12

Ejercicio

Valenzuela García de León Fernando Rodrigo

Bases de Datos - Grupo 1
28 de junio de 2021

1. Representación final del MR en el Software de su Preferencia

Se hizo el ejercicio de clase con respecto a unas películas, por lo cual se pasará de MER a MR.

Figura 1. Instrucciones del ejercicio.

Ejercicio



Transformar el MER del ejercicio de la BD de películas a la representación final de MR

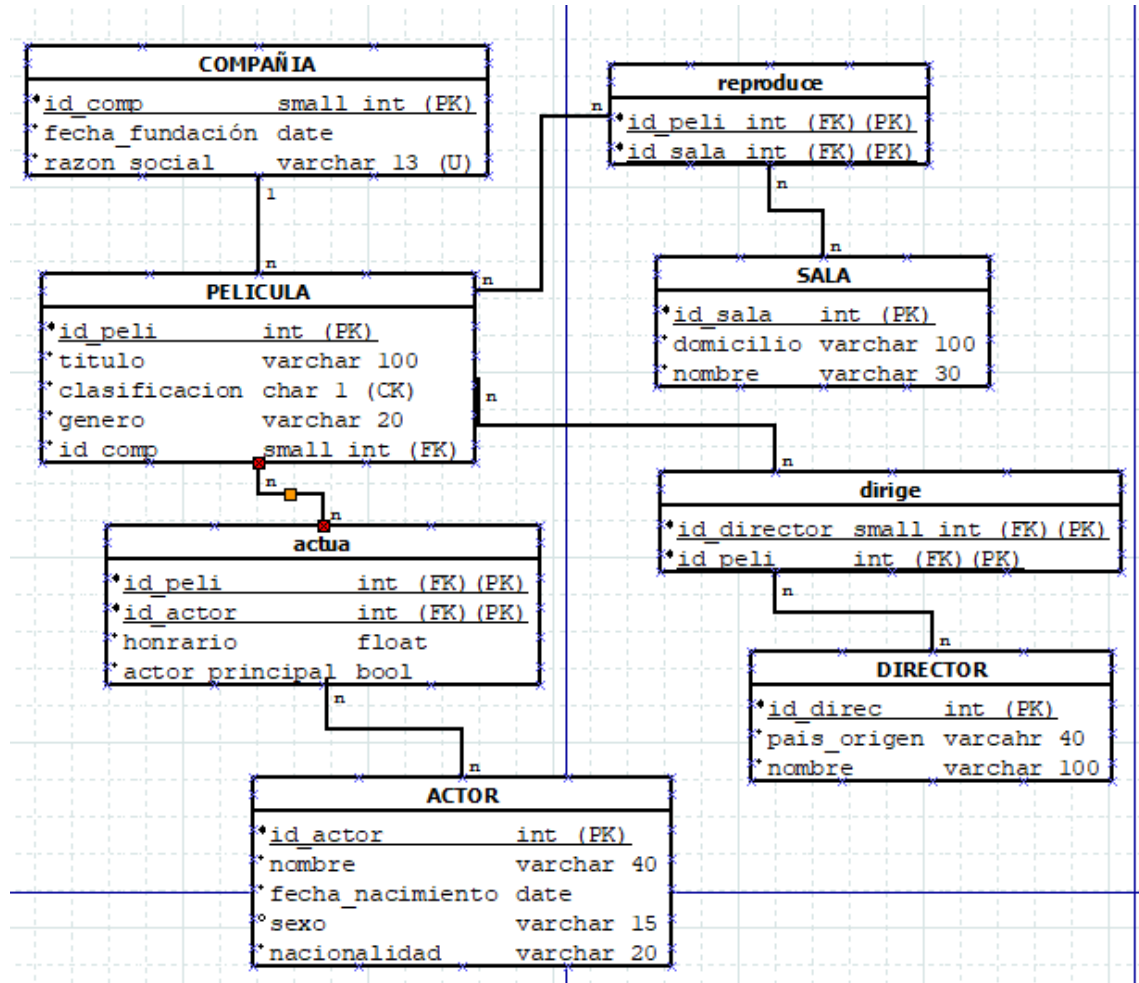
**UNAM**
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Ing. Fernando A.

1.1. Diagrama

A continuación se mostrará el diagrama que se hizo en el programa Dia, para así generar estas tablas representativas al ejercicio de las películas.

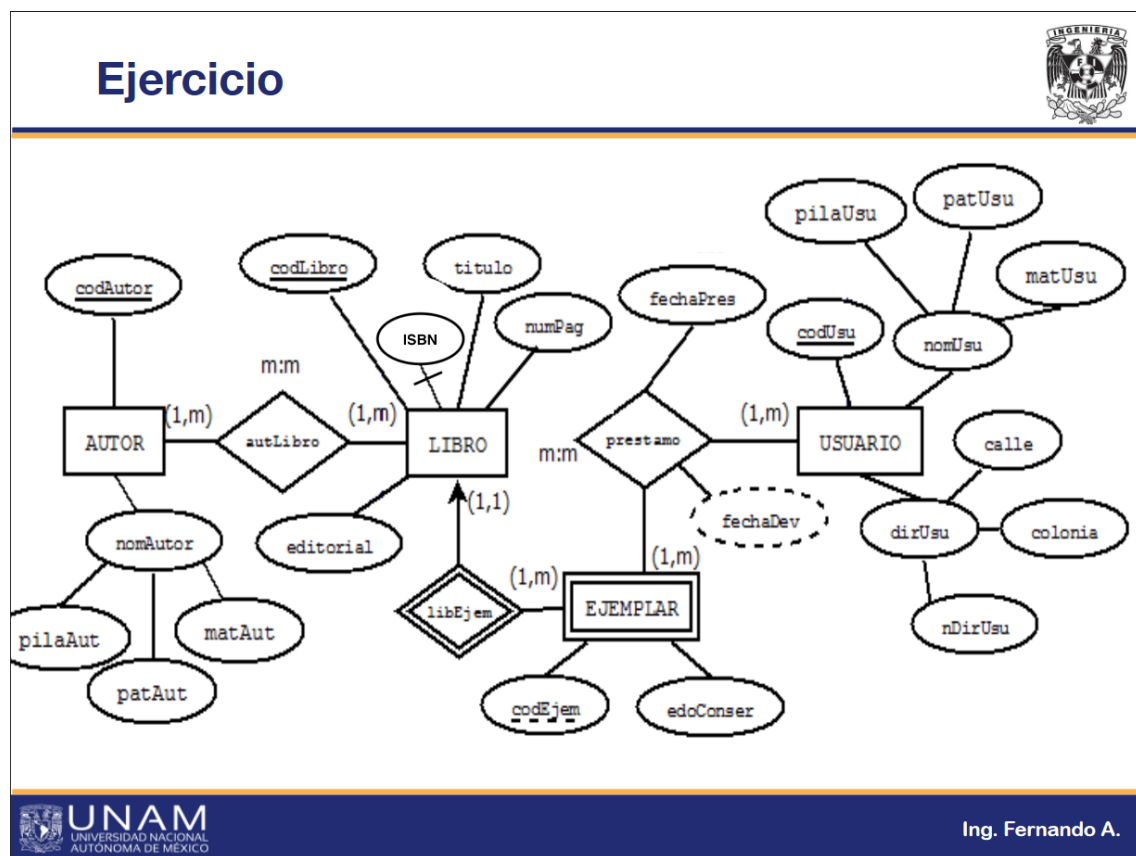
Figura 2. Instrucciones del ejercicio.



2. Mapeo a Representación Intermedia de Modelo Relacional

Aquí se muestra un diagrama con un Modelo Entidad-Relación, el cual se analizará para así poder trabajar su forma en un Modelo Relacional.

Figura 3. Diagrama del Ejercicio



2.1. Representación Intermedia

A continuación se mostrará una forma intermedia con respecto al diagrama visto, el cual solo marcará la forma de como existirían las entidades con sus atributos y sus relaciones.

AUTOR = {codAutor(PK), pilaAut, patAut, matAut}

LIBRO = {codLibro(PK), ISBN(U), titulo, numPag, editorial}

USUARIO = {codUsu(PK), pilaUsu, patUsu, matUsu, calle, colonia, nDirUsu}

EJEMPLAR = {codLibro(FK), codEjem(D), edoConser}

autLibro = {[codAutor, codLibro](PK)(FK)}

prestamo = {[codLibro, codUsu](PK)(FK), fechaPres}

fechaDev = {[codLibro, codUsu](FK), fechaDev(PK)}

3. Normalizar Hasta 2FN

Aquí se puede ver un ejercicio con dos llaves principales las cuales son DNI y Código.Tienda, podemos ver que que sí está en 1FN, se transformará en 2FN.

Figura 4. Tabla para pasar a 2FN

Ejercicio					
Partiendo de:					
DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha
33445566	Paola Martin	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
86923456	Daniel Diaz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	02/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	Francisco Monte	200B	Periférico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	04/01/2020
45678367	Francisco Monte	100A	Transmisiones Miliars 70	M	04/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	04/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	M	05/01/2020

| **UNAM** UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO | | | | | Ing. Fernando A. |

Como tenemos dos llaves principales, DNI y Código.Tienda, lo que se hará es crear dos tablas para que no exista una dependencia funcional, es decir, vamos a crear una tabla con DNI con atributos característicos de dicha tabla y conteniendo Código.Tienda y otra donde Código.Tienda sea nuestro atributo principal con las columnas restantes.

Figura 5. Tabla DNI

DNI	Nombre	Codigo_Tienda	turno
33445566	Paola Martin	100A	M
44552345	Laura Sanz	100A	M
86923456	Daniel Díaz	100A	T
33445566	Paola Martin	200B	T
12234456	Emiliano López	300C	M
45678367	Francisco Monte	200B	M
12234456	Emiliano López	300C	M
45678367	Francisco Monte	100A	M
44552345	Laura Sanz	100A	T
33445566	Paola Martin	200B	M

Figura 6. Tabla Codigo_Tienda

Codigo_Tien	Direccion_Tienda	fecha
100A	Transmisiones Millares 70	02/01/2020
100A	Transmisiones Millares 70	02/01/2020
100A	Transmisiones Millares 70	02/01/2020
200B	Periférico Norte 80	03/01/2020
300C	Av Universidad 300	03/01/2020
200B	Periférico Norte 80	03/01/2020
300C	Av Universidad 300	04/01/2020
100A	Transmisiones Millares 70	04/01/2020
100A	Transmisiones Millares 70	04/01/2020
200B	Periférico Norte 80	05/01/2020

4. Referencias

https://app.diagrams.net/#G1kkA5zEEBnDFFBizbHzNL9FJCAMwvA_Ac