

# Reporte Modelo Relacional:

Monreal Gamboa Francisco Manuel

Paes Alcala Alma Rosa

Vázquez Rizo Paola

Vazquez Aguilar Lisandro



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

Diciembre 2018



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

Pasar del modelo Entidad Relación al modelo relacional no fue mucho problema, solamente seguimos las reglas dadas a lo largo de nuestro curso. Toda entidad fuerte fue transformada a una tabla con sus respectivos atributos y llaves. Si acaso la entidad se encontraba en una relación 1 a n, tanto los atributos de la relación, como la llave de la entidad que señalaba la flecha, se agregaban a la tabla de la otra entidad. Si acaso nos encontrábamos con relaciones 1 a 1 o n a n, la relación se convertía en su propia tabla, la cual contiene todos los atributos de la relación y además dos llaves foráneas que hacen referencia a las llaves principales de las dos entidades. Para los atributos multivaluados, creamos una tabla diferente que tiene como datos el atributo y la llave principal de la tabla a la que está relacionada. Como usamos dos tipos de herencia en nuestro modelo entidad relación, tuvimos que traducir de diferente manera cada una de ellas. La de chofer con dueño al ser una herencia parcial y al no tener restricción de disyunción, los atributos de dueño se agregan a la tabla chofer y además se crea un atributo extra llamado “esDueño”, el cual será un booleano que dirá True si la persona es dueño o False en caso contrario. Para la herencia de cliente con trabajador, alumno y académico, al ser una herencia total y con restricción de disyunción, se crea una tabla para cada una de las entidades alumno, trabajador y académico, con todos los atributos de cliente y además con sus propios atributos. Cada una de estas tablas compartirá la llave primaria de cliente.