

Modelado de datos

Jesús Manuel Juárez Pasillas

23 de abril de 2021

1 Introducción

Crear los modelos lógicos nos ayuda a visualizar la base de datos y sus relaciones. Hacer esto con una herramienta con la que se va a crear la base de datos nos facilita a la hora de ver los tipos de dato que va tener cada atributo de acuerdo a los tipos de dato que maneja la base de datos, esto con el fin que los datos sean los que se van a guardar.

2 Desarrollo

2.1 Modelo 1

Problema. Se desea llevar el control de las revisiones (y material necesario para las composturas) de vehículos propietarios de una serie de clientes en un taller mecánico. (Figure 1 y 2).

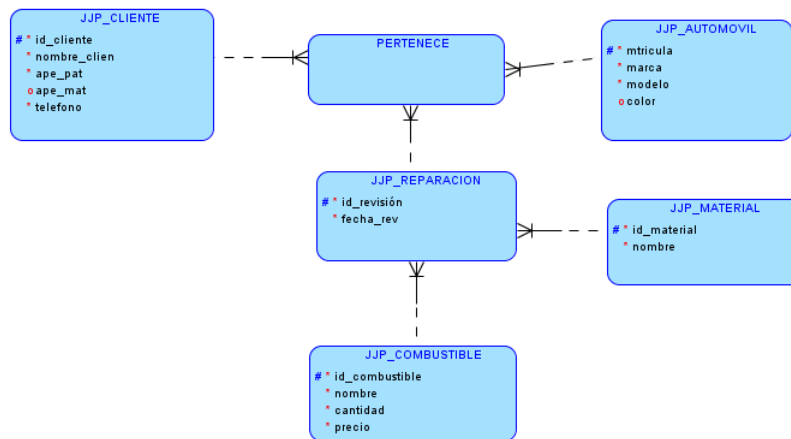


Figure 1: Revisiones, modelo lógico

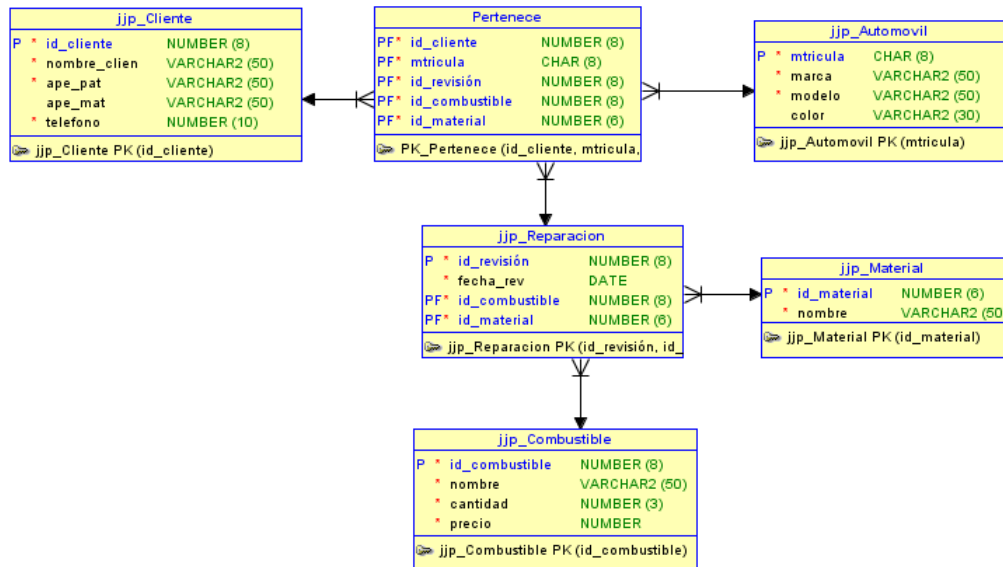


Figure 2: Revisiones, modelo relacional

2.2 Modelo 2

Modelo de una carpintería.

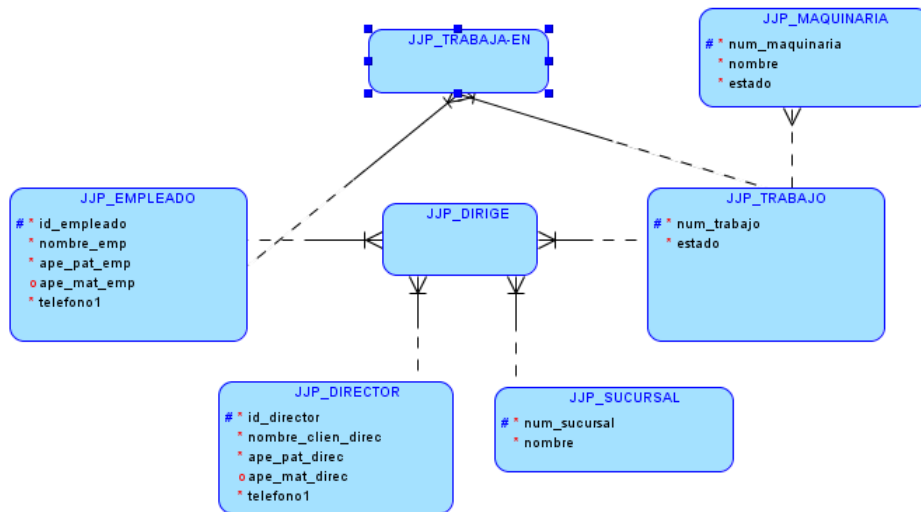


Figure 3: Carpintería, modelo lógico

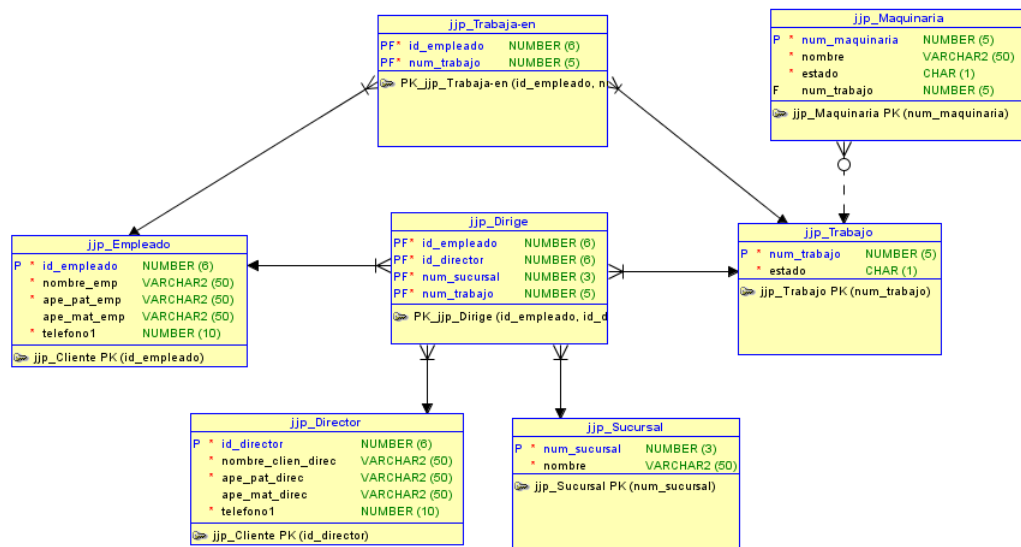


Figure 4: Carpintería, modelo relacional

2.3 Modelo 3

Modelo de una tienda en linea.

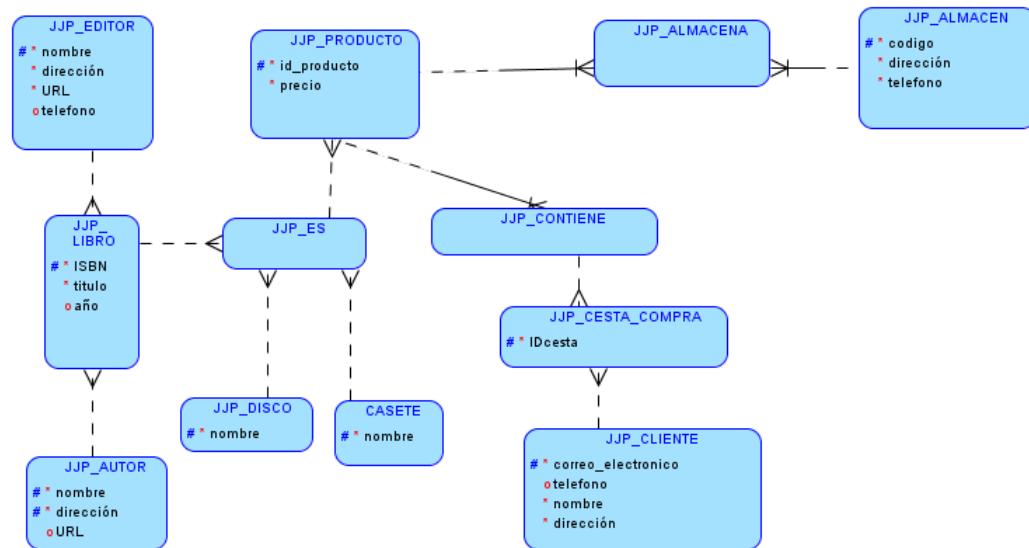


Figure 5: Tienda en linea, modelo lógico

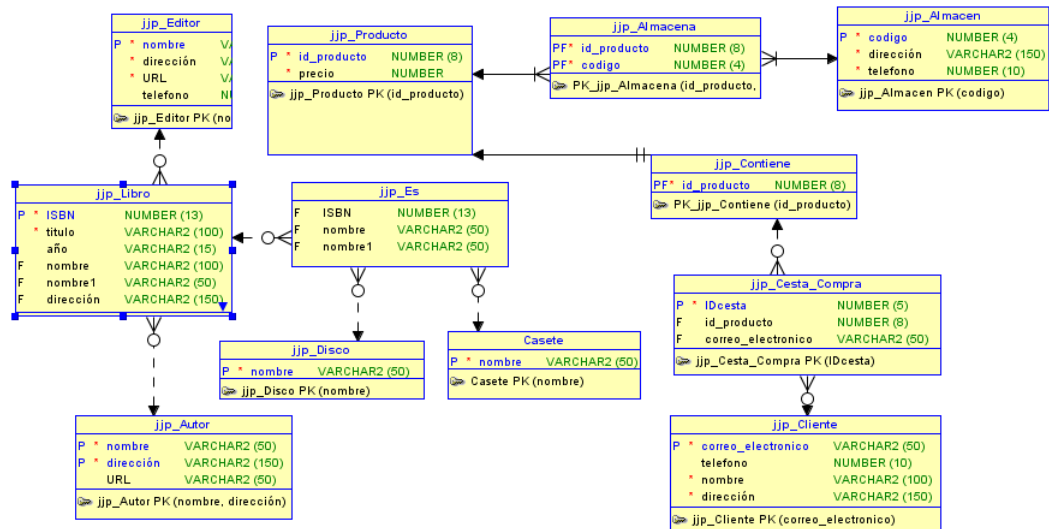


Figure 6: Tienda en línea, modelo relacional

2.4 Modelo 4

Modelo de una tienda.

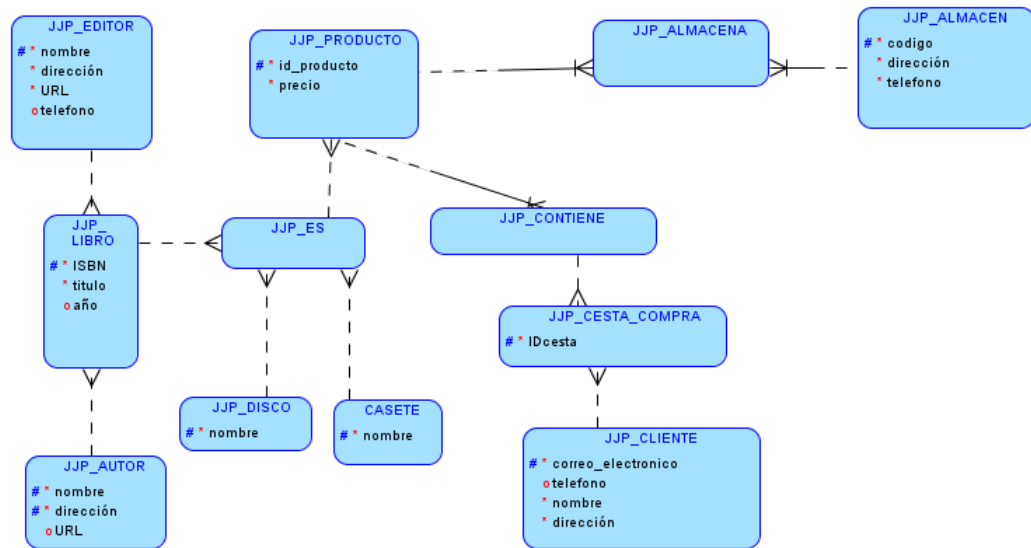


Figure 7: Tienda, modelo lógico

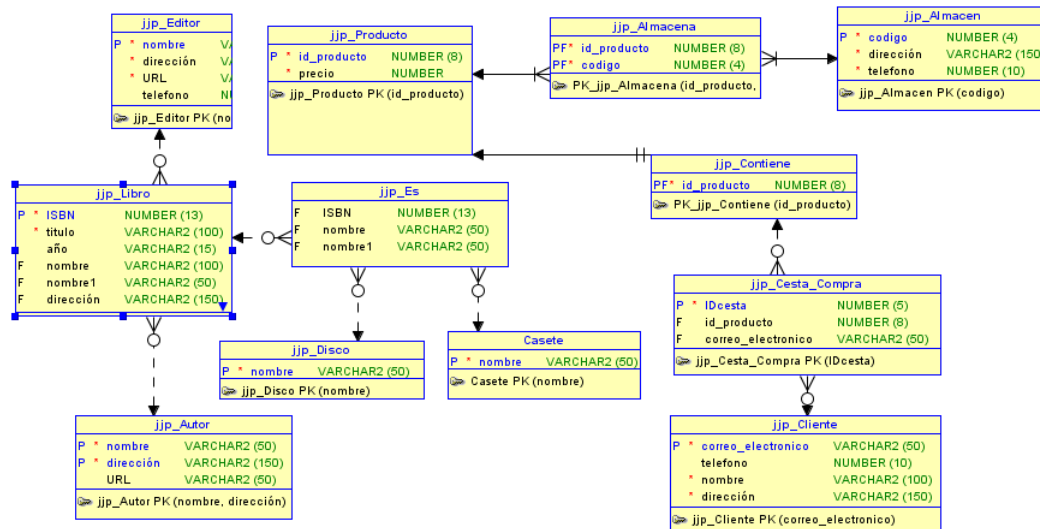


Figure 8: Tienda, modelo relacional

3 Conclusión

Generar los modelos lógicos utilizando una herramienta nos da la posibilidad de pasar del modelo lógico al modelo relacional automáticamente. Sabiendo hacer los modelos lógicos, donde vamos a indicar los tipos nombres de las entidades, sus atributos, así como los tipos de datos de estos y la longitud que va tener cada uno de ellos, la herramienta de sql data modeler nos dará el modelo relacional el cual nos muestra de forma más implícita en el diagrama todos estos datos.

Nota: Se agregó un archivo (Complementos.zip) que contiene las imágenes de los modelos lógicos y relacionales, además se agregaron los datos que se guardaron cuando se guardaron los modelos lógicos.