



Universidad del Bío-Bío
Facultad de Ciencias Empresariales
Depto. De Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

Base de Datos 2018-2

Guía de ejercicios MER 4 de septiembre de 2018

M. Angélica Caro- Daniela Gallegos

Ejercicio 1:

Artículos y encargos

Se desea diseñar una base de datos para una empresa de pedidos, que en términos generales funciona de la siguiente forma:

- Por cada cliente se desea conocer: Número de cliente (único), Direcciones de envío (varias por cliente), Saldo, Límite de crédito, Descuento.
- Por cada artículo: Número de artículo (único), Fábricas que lo distribuyen, Existencias de ese artículo en cada fábrica, Descripción del artículo.
- Para cada pedido: Cada pedido tiene una cabecera y el cuerpo del pedido. La cabecera está formada por el número de cliente, dirección de envío y fecha del pedido. El cuerpo del pedido son varias líneas, en cada línea se especifican el número del artículo pedido y la cantidad. Además, se ha determinado que se debe almacenar la información de las fábricas. Sin embargo, dado el uso de distribuidores, se usará: Número de la fábrica (único) y Teléfono de contacto. Y se desean ver cuántos artículos (en total) provee la fábrica.

Nota: Una dirección se entenderá como N°, Calle, Comuna y Ciudad.

En el contexto de la generación del MER que refleje el escenario descrito, responda:

1. ¿Cuál sería el MER que refleja la situación descrita?
2. Elija 3 entidades del MER desarrollado y determine el esquema, instancia, grado y cardinalidad de cada una.

Ejercicio 2: Desarrolle el esquema paso a paso del MER de la Figura 1 y 2, siguiendo el método visto en clase. Además indique la clave primaria y foránea en caso de existir.

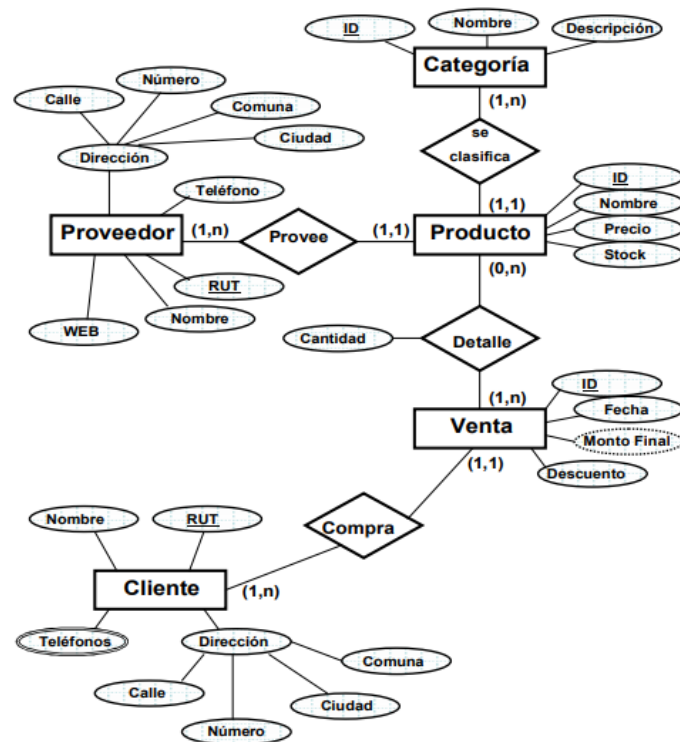


Figura 1: Sistema de Ventas

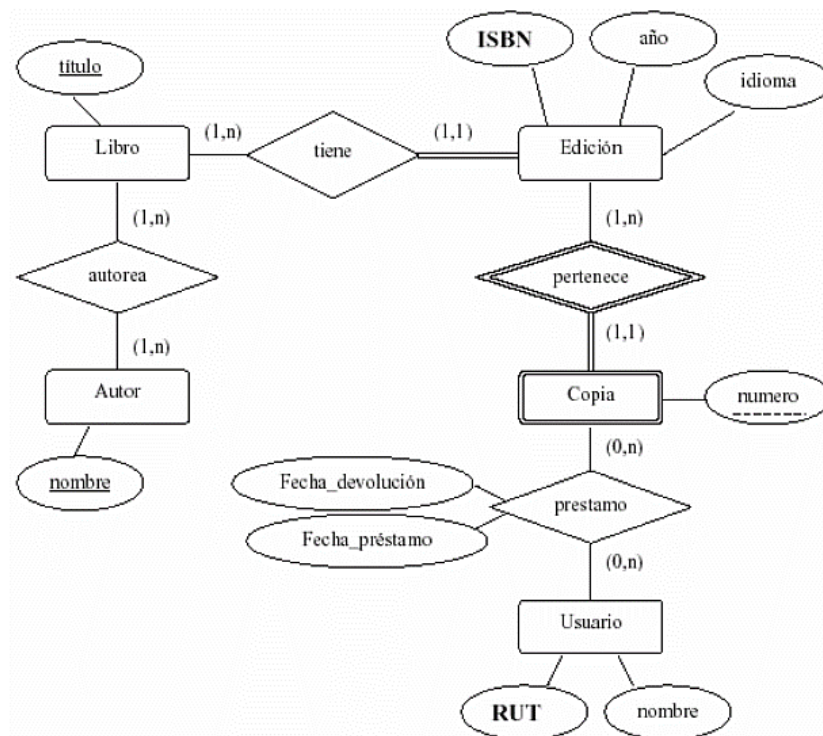


Figura 2: Sistema de Préstamo de Libros