



Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 13/09/2021

Grupo: 1

Tarea 5

1. Ejercicio 2

Una base de datos para una pequeña empresa debe contener información acerca de clientes, artículos y pedidos. Hasta el momento se registran los siguientes datos en documentos varios: Para cada cliente: Número de cliente (único), direcciones de envío (varias por cliente), saldo, límite de crédito (depende del cliente, pero en ningún caso debe superar los 3.000.000 pesos), descuento.

Para 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. También, por información estratégica, se podría incluir información de fábricas alternativas respecto de las que ya fabrican artículos para esta empresa.

Nota: El # de artículos provistos es la suma de las existencias de cada artículo.

Identificación de entidades y atributos

- Cliente(núm_cliente, dirección, saldo, descuento)
- Artículo(núm_artículo, núm_existencia, descripción)
- Pedido(núm_pedido, fecha, dirección)
- Fábrica(núm_fábrica, teléfono, artículo, alternativo)

Reglas de negocio

- El límite de crédito en ningún caso debe superar los 3.000.000 pesos
- Por información estratégica, se podría incluir información de fábricas alternativas respecto de las que ya fabrican artículos para esta empresa

Relación entre entidades

- Fábrica, Artículo M:N
Una fábrica distribuye varios artículos 1:M
Un artículo puede ser distribuido por varias fábricas 1:M

- Cliente, Pedido 1:M
Un cliente puede realizar varios pedidos 1:M
Un pedido es asignado a un cliente 1:1
- Artículo, Pedido M:N
Un pedido tiene varios artículos 1:M
Un artículo puede ser asignado a varios pedidos 1:M

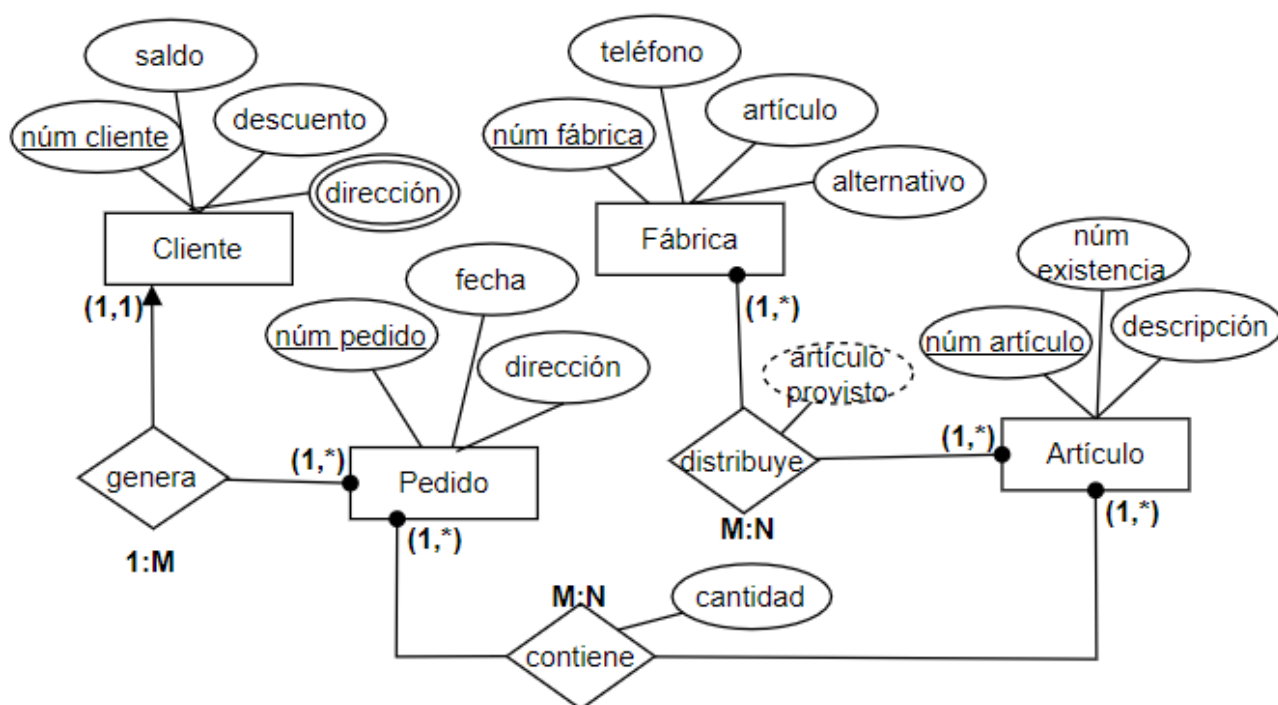


Figura 1: Modelo E/R