

Tarea 12

Base de Datos

Grupo 1

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

González Cuellar Arturo

Ejercicio

Transformar el MER del ejercicio de la base de datos acerca de clientes, artículos y pedidos a la representación intermedia de MR.

Enunciado de requerimientos:

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.

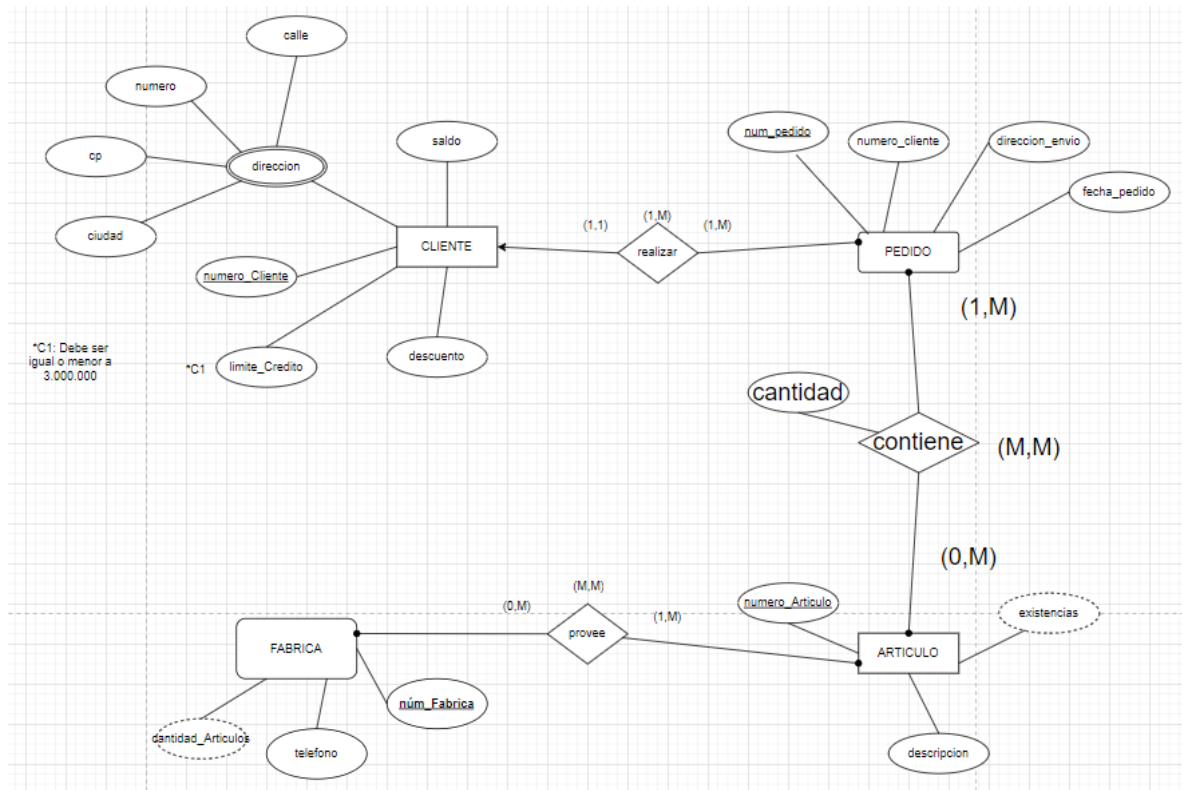
Para cada artículo: Número de artículo (único), existencias de ese artículo, descripción del artículo.

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

Modelo Entidad-Relación



Representación intermedia de MR

CLIENTE: { numero_Cliente int (PK), saldo int, limite_Credito float, descuento smallint }

DIRECCION: { numero_predio int (PK), calle int, numero smallint, cp int, ciudad int, numero_Cliente int (FK) }

PEDIDO: { numero_Pedido int (PK), numero_Cliente int, dirección_Envio varchar (200), fecha_Pedido date, numero_Cliente int (FK) }

ARTICULO: { numero_Articulo int (PK), descripción varchar (150), existencias float (C) }

FABRICA: { num_Fabrica int (PK), teléfono float, cantidad_Articulos float (C) }

CONTIENE: { [num_Pedido int (FK), numero_Articulo int (FK)] (PK), cantidad float }

PROVEE: { [num_Fabrica int (FK), numero_Articulo (FK)] (PK) }