

## Mondragón Hernández Andrea Quetzalli

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:

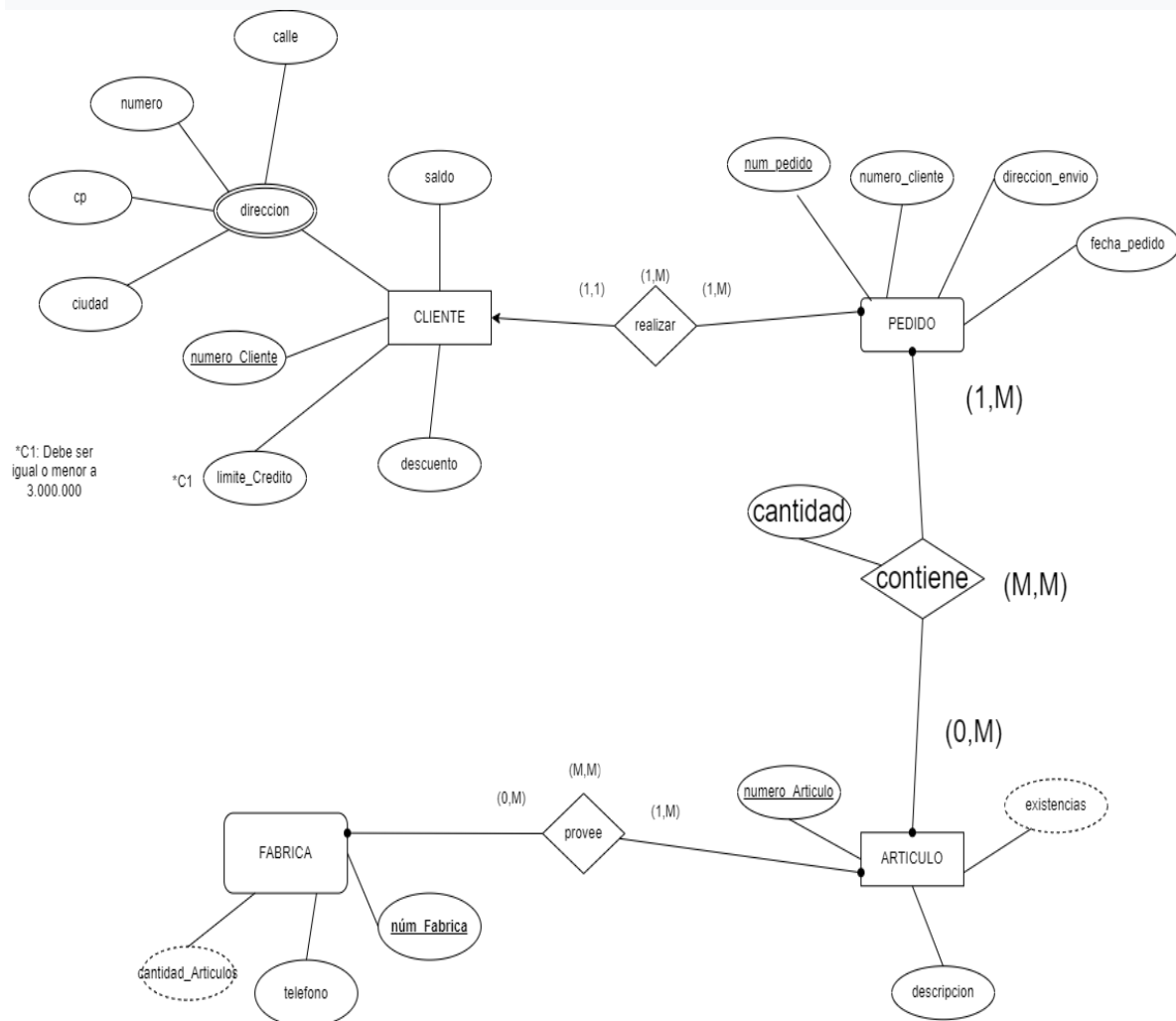
Para cada cliente: Número de cliente (único), direcciones de envío (varias por cliente), saldo, límite de crédito (depende del cliente, pero en ningún caso debe superar los 3.000.000 pesos), descuento.

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.



**Transformación del Modelo entidad-relación a la representación intermedia del modelo relacional.**

CLIENTE: {numero\_Cliente int (PK), limite\_Credito float, descuento float, saldo float}

DIRECCION: {[calle varchar(80), numero smallint, cp smallint, ciudad varchar (80)](PK), numero\_Cliente(FK)}

PEDIDO: {num\_pedido int (PK), calle varchar(80), numero smallint, cp smallint, ciudad varchar (80), fecha\_pedido date, numero\_Cliente int (FK)}

ARTICULO: {numero\_Articulo int (PK), descripción varchar(180), existencias int (C)}

FABRICA: { num\_Fabrica int (PK), teléfono int, cantidad\_Articulos int (C)}

CONTIENE: {[ num\_pedido int (FK), numero\_Articulo int (FK)](PK), cantidad int}

PROVEE: {[ num\_Fabrica int (FK), numero\_Articulo int (FK)](PK)}