

Realiza:

- el modelo entidad-relación,
- paso a tablas
- la normalización hasta la 3ª FN
- el grafo relacional

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:

- Para cada cliente: Número cliente (único para cada cliente), direcciones de envío (varias por cliente), saldo, límite de crédito, descuento.
- Para cada artículo: Número de artículo (único para cada artículo), fábricas que lo distribuyen, existencias de ese artículo en cada fábrica, descripción del artículo.
- Para cada pedido: Cada pedido se registrará en un documento impreso que tiene una cabecera y el cuerpo del pedido. Para generar dicho informe se necesitará la siguiente información:
 - 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 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.