



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS

TAREA 5: EJERCICIO

ZÁRATE DÍAZ SOFÍA VIRIDIANA

GRUPO1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

SEMESTRE 2022-2

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), 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.

Entidad: cliente

Atributos: Número de cliente (único), direcciones de envío (varias), saldo, límite de crédito (no debe superar los 3000000 pesos), descuento

Relaciones: cliente con pedido se necesita su número de cliente

Entidad: artículo

Atributos: número de artículo (único), existencias del artículo, descripción

Relaciones: artículo con pedido (número del artículo pedido), cuántos artículos provee la fábrica

Entidad: pedido

Atributos: dirección de envío, fecha de pedido

Relaciones: número del artículo pedido, cantidad del artículo, número de cliente

Entidad: fábrica

Atributos: número de fábrica (único), teléfono de contacto, artículos provistos

Relaciones: cuántos artículos provee la fábrica

