

Pregunta 1

Queremos realizar una base de datos para una empresa de encargos a domicilio. La base de datos debe contener información de los clientes, de los artículos y de los pedidos.

- De cada cliente queremos guardar: DNI de cliente, nombre completo y teléfono. En la base de datos solo se albergarán los clientes que han realizado algún pedido.
- Cada cliente realiza una serie de encargos o pedidos. Cada pedido es realizado por un solo cliente.
- Cada pedido tendrá una dirección de envío, una fecha, un coste total y un descuento. El descuento que se aplica a cada pedido depende del número de pedidos que haya realizado el cliente que solicita el pedido. Así, por ejemplo, “Pepito” que ha realizado 3 pedidos se le aplica un 10% de descuento y, en cambio, a “Felipito”, que ha realizado 5 pedidos, se le descuenta un 15%.
- En cada pedido, los clientes solicitan una serie de artículos. Se desea saber tanto los artículos que solicitan como cuál es la cantidad que se solicita de cada uno de esos artículos. Así, “Pepito” en uno de sus pedidos solicitó 3 pares de calcetines azules iguales (artículo: par de calcetín azul; cantidad: 3)
- Los artículos disponen de un número identificativo, una descripción, un nombre y un precio. También se quiere saber qué fábricas distribuyen o fabrican los artículos.
- Cada fábrica se caracteriza por un Nombre (único), una dirección y un teléfono. Un artículo puede provenir de diversas fábricas y cada fábrica puede proveer diversos artículos. De cada artículo se desea saber cuáles son las existencias de dicho artículo en cada fábrica. Así, por ejemplo, la fábrica X dispone de 60 pares de calcetines azules exactamente iguales y la fábrica Y tiene 10 pares de los mismos calcetines.

Pregunta 2

Traslada al modelo relacional el siguiente modelo ER

