

Actividad de aprendizaje 2-11

Se pretende disponer de una base de datos para llevar el control mínimo de la gestión de la compra-venta en un comercio. Debes realizar el esquema E/R correspondiente a esa base de datos y transformarlo en el esquema o grafo relacional realizado sobre papel. Para ello se tienen en cuenta las siguientes especificaciones de funcionalidad:

El comercio vende productos a varios clientes.

*Se necesita conocer los datos personales de los **clientes** (nombre, apellidos, DNI, dirección y fecha de nacimiento).*

*Cada **producto** tiene un nombre y un código, así como un precio unitario.*

*Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Se necesita saber cuántos productos compra cada cliente. Cada vez que se vende un producto a un cliente, se registra el número de factura a la que corresponde la venta. En una **factura** se recoge la fecha y hora de la factura y los productos comprados por el cliente.*

Los productos son suministrados por diferentes proveedores.

*Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. Únicamente se quiere saber qué **proveedor** suministra cada producto y no cuando lo ha suministrado y cuantos ha suministrado.*

*De cada proveedor se desea conocer el **NIF, nombre y dirección**.*