

## ***BD Empresa***

Una empresa nos ha pedido que diseñemos una BD para su gestión interna. Los aspectos a tener en cuenta son:

- La empresa tiene una serie de empleados de los que es necesario guardar su nombre, edad, puesto que desarrolla, fecha en la que comenzó a trabajar, la cuota (la cantidad de dinero que debe facturar) y las ventas (la cantidad de dinero que ha facturado realmente).
- A cada empleado se le asigna un número único para su identificación.
- La empresa dispone de un conjunto de oficinas de las que hay que almacenar su número, la ciudad y la región donde se encuentran.
- Cada oficina tiene fijada una cuota y unas ventas actuales.
- Cada empleado trabaja en una única oficina.
- Cada oficina tiene un único director (un empleado).
- De cada empleado es necesario conocer quién es su jefe.
- De los clientes es necesario almacenar su nombre y su límite de crédito.
- A cada cliente se le asigna un número para identificarlo y a un empleado que es el responsable de atenderlo.
- El fin último de la empresa es vender una serie de productos. De cada uno es necesario tener su descripción, precio y las existencias disponibles.
- Cada producto se identifica mediante el nombre de su fabricante y el nombre del producto.
- Los clientes pueden realizar pedidos de los productos.
- Cada pedido se identifica mediante un número único y es preparado por un empleado (que será el responsable de que todo esté correcto).
- Además hay que guardar de cada pedido la cantidad del producto solicitado, el importe cobrado y la fecha en que se realizó.

Se pide:

- a) Crear un modelo entidad relación que recoja la información de los supuestos anteriores.
- b) A partir del MER escrito en el punto anterior, crear el modelo relacional correspondiente.
- c) Comprobar que el modelo relacional se encuentra en 3FN.