**VENTAS DE COCINAS**

Una empresa dedicada a comercializar cocinas desea automatizar su control sobre aquellos elementos que le afectan. Del resultado del análisis que realiza obtiene las siguientes informaciones:

Hay una serie de fabricantes de muebles de cocina. De cada fabricante se conoce su nombre, dirección y una serie de número de teléfono. Cada uno de ellos fabrica varios muebles de cocina. Un mueble de cocina tiene una determinada línea, un determinado color, unas dimensione (ancho-alto-largo) y puede tener una de las siguientes categorías excluyentes: mueble alto, mueble bajo, panel y encimera. De las encimeras interesa saber su tipo (mármol o aglomerado), y de los muebles bajos su altura.

Cada fabricante puede trabajar con varios distribuidores y cada mueble de cocina solo podrá formar parte de una única cocina. De una cocina nos interesa saber el número de muebles que la componen, así como cuántos de ellos hay de cada tipo.

Una cocina la componen una serie de muebles de cocina de distinto tipo. Cada mueble de cocina solo podrá formar parte de una única cocina. De una cocina nos interesa saber el número de muebles que la componen, así como cuántos de ellos hay de cada tipo.

No todo mueble formará parte de una cocina aunque toda cocina está compuesta al menos de un mueble.

Cada cocina la puede vender un único distribuidor en una determinada fecha de venta, aunque cada distribuidor puede vender varias cocinas. Un distribuidor puede ceder una cocina a otro, para que este pueda venderla. No interesa recoger como información la cocina cedida.

Cada cocina la debe montar al menos un montador, y el mismo montador puede montar varias cocinas. De un montador nos interesa su NIF, nombre, dirección, único "número de teléfono y el número de cocinas que ha montado.

Cada cocina pueden comprarla uno o varios clientes, y el mismo cliente puede comprar varias cocinas. De un cliente nos interesa su NIF, su nombre, dirección y único de teléfono.

Además; todo fabricante produce al menos un mueble; no hay muebles cuyo fabricante se desconozca; todo montador ha montado al menos una cocina; todo cliente ha comprado la menos una cocina.

Se pide:

Realizar el esquema conceptual según el **modelo entidad-relación** definiendo entidades, atributos, relaciones, participaciones de las entidades, cardinalidad de la relación.

También se pide obtener el **modelo relacional** junto con su grafo relacionado.