

## Actividad de aprendizaje 2-05

Diseñar el diagrama entidad-relación (E/R) de una base de datos para una empresa dedicada a comercializar cocinas. La empresa nos ha dado la siguiente información sobre los datos que necesita gestionar:

Hay una serie de **fabricantes de muebles** de cocina de los que registramos información:

- **Un identificador**
- **El nombre**
- **La dirección**
- **Una lista de números de teléfono de contacto.**

Cada fabricante fabrica varios tipos de **muebles de cocina**.

Los muebles de cocina los caracterizamos por una **determinada línea**, **un color**, **altura**, **profundidad** y **anchura**.

Un mueble puede pertenecer a una de entre **cuatro categorías** posibles: **Mueble alto**, **mueble bajo**, **panel** y **encimera**.

De los **muebles bajos** registramos **la altura** a la que se ha de colocar sobre el suelo y de **las encimeras** si **son de mármol o de aglomerado**.

De cada **modelo de cocina comercializada** por la empresa tenemos información sobre su **código**, **su nombre** y **su diseñador**. Un modelo de cocina es cada una de las cocinas que ofrece la empresa en su catálogo. Cada modelo cocina es una incluye varios muebles. Un mismo tipo de mueble puede formar parte más de un modelo de cocina. Queremos conocer cuantos y que muebles de un mismo tipo forman parte de cada tipo de cocina.

Cada tipo de cocina lo puede vender un único **representante de ventas**, aunque cada representante de ventas puede vender varios tipos de cocina distintos. Un representante de ventas puede ceder sus derechos de venta de todos sus tipos de cocina a otro a partir de una determinada fecha que debe guardarse. Un representante puede recibir los derechos de varios representantes.

Todos los datos existentes en la base de datos son actualizados. Esto quiere decir que se tienen:

- Todos los tipos de cocina que se comercializan actualmente en la empresa.
- Todos los tipos de muebles que fabrican actualmente los fabricantes, estén incluidos o no en los tipos de cocina comercializados.
- Registrados los representantes que comercializan cocinas actualmente para la empresa.