

Ejercicio 1

Una empresa dedicada a la instalación de dormitorios juveniles a medida quiere realizar una base de datos donde se reflejen las ventas y montajes de los diferentes dormitorios, para lo cual nos comunican que:

Cada modelo de dormitorio lo debe montar, al menos, dos montadores. El mismo montador puede montar varios modelos de dormitorios.

De cada modelo dormitorio nos interesa conocer su código de modelo. El mismo montador puede montar el mismo modelo en diferentes fechas. Nos interesa conocer la fecha en la que realiza cada montaje.

De un montador nos interesa su NIF, nombre, dirección, teléfono de contacto y el número de dormitorios que ha montado de cada modelo.

Cada modelo de dormitorio puede ser comprado por uno o varios clientes y el mismo cliente podrá comprar uno o varios dormitorios. De un cliente nos interesa su NIF, nombre, dirección, teléfono y fecha de compra de cada modelo.

Ejercicio 2

Se desea diseñar una base de datos sobre la información de las reservas de una empresa dedicada al alquiler de automóviles teniendo en cuenta que:

Un determinado cliente puede tener en un momento dado hechas varias reservas. De cada cliente se desea almacenar su DNI, nombre, dirección, teléfono y un código interno que utiliza la empresa para identificar a los clientes.

De cada reserva es importante registrar su número de identificación, la fecha de inicio y final de la reserva; y el precio total.

De cada coche se requiere la matrícula, el modelo, el color y la marca. Cada coche tiene un precio de alquiler por hora.

Además en una reserva se pueden incluir varios coches de alquiler. Queremos saber los coches que incluye cada reserva y los litros de gasolina en el depósito en el momento de realizar la reserva, pues se cobrarán aparte.

Cada cliente puede ser avalado por otro cliente de la empresa.

Ejercicio 3

Una cadena de videoclubs nos ha pedido que creemos una base de datos para almacenar datos sobre las películas y los alquileres que se realizan. Nos dan la siguiente información:

Una película se caracteriza por tener un título, una nacionalidad, una productora y la fecha en la que se realizó. Puede haber varias películas con el mismo título pero rodadas en fechas distintas.

En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo) algunos de ellos como actores principales.

Una película está dirigida por un director del que se conoce su nombre y nacionalidad.

De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplar y caracterizados por su estado de conservación.

Un ejemplar se puede encontrar alquilado a algún socio (DNI, nombre, dirección, teléfono).

Se desea almacenar la fecha de comienzo del alquiler y la de devolución.