

CASO Nº 001

Se desea diseñar una base de datos para almacenar y gestionar la información empleada por un concesionario de automóviles “MI CARRITO VIEJO”, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- A un concesionario de coches llegan clientes para comprar automóviles. De cada coche interesa saber la matrícula, modelo, marca y color.
 - Un cliente puede comprar varios coches en el concesionario. Cuando un cliente compra un coche, se le hace una ficha en el concesionario con la siguiente información: dni, nombre, apellidos, dirección y teléfono.
 - Los coches que el concesionario vende pueden ser nuevos o usados (de segunda mano).
 - De los coches nuevos interesa saber el número de unidades que hay en el concesionario.
 - De los coches viejos interesa el número de kilómetros que lleva recorridos.
 - El concesionario también dispone de un taller en el que los mecánicos reparan los coches que llevan los clientes. Un mecánico repara varios coches a lo largo del día, y un coche puede ser reparado por varios mecánicos.
 - Los mecánicos tienen un dni, nombre, apellidos, fecha de contratación y salario. Se desea guardar también la fecha en la que se repara cada vehículo y el número de horas que se ha tardado en arreglar cada automóvil.
-

CASO Nº 002

En el gran restaurant “WUAU WUAU” del barrio chino se deben administrar sus mesas y mozos.

- El restaurant cuenta con varios salones, y de cada salón conocemos su nombre, el cual es único, si es para fumadores o no fumadores, y qué televisores tiene, para cada uno sólo nos interesa conocer las pulgadas y la marca.
- De las mesas sabemos que tienen un número, de qué material están hechas, el color y la cantidad de sillas que tiene.
- Los números de mesa están asignados a cada salón, es decir, dos mesas distintas de distintos salones pueden tener el mismo número, pero en un mismo salón no hay dos mesas con el mismo número.
- De los mozos sabemos su DNI (único), nombre y apellido, edad y domicilio donde vive (calle, número, ciudad).
- Los mozos tienen asignadas varias mesas: la asignación de un mozo a una mesa puede cambiar con el tiempo, por lo cual es necesario registrar los distintos periodos en que un mozo fue asignado a una mesa.
- Por otro lado, debe quedar almacenada la facturación de servicios. Cada factura registra un numero único, en qué mesa se llevó a cabo el servicio y los distintos ítems que la componen.
- Para cada ítem registramos una descripción, la cantidad de unidades y el valor por unidad.
- Las facturas pueden ser registradas por un solo mozo y un mozo puede registrar varias facturas.
- Las facturas son pagadas en una mesa, pero en una mesa se puede pagar varias facturas.