

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

- AL concesionario de coches llegan clientes para comprar automóviles.
- De cada coche interesa conocer la matrícula, modelo, marca y color.
- Un cliente puede comprar varios coches en el concesionario. De cada cliente se guarda la siguiente información: DNI, nombre, apellidos, dirección y teléfono. De la compra interesa conocer el importe o precio de la operación y la fecha de venta.
- Los coches que el concesionario vende pueden ser nuevos o usados (de segunda mano). De los coches nuevos interesa saber los años de garantía que ofrece el concesionario. De los coches usados interesa el número de kilómetros que lleva recorridos.
- El concesionario también dispone de un taller en el que los mecánicos reparan los coches de segunda mano. Un mecánico puede reparar varios coches a lo largo del día, y un coche puede ser reparado por varios mecánicos diferentes.
- Los mecánicos tienen un DNI, nombre, apellidos, fecha de contratación y salario. Se desea guardar también la fecha en que cada mecánico ha trabajado en el arreglo de cada automóvil y el número de horas que le ha dedicado.
- Se tiene previsto la realización de búsquedas en la base de datos por modelo y por marca.

Confeccione el esquema conceptual (ER) y el esquema lógico o relacional de esta base de datos. Realice un diccionario de datos en donde figuren los nombres de los distintos campos de la base de datos, su tipo de datos, su dominio o tamaño y su valor por defecto (en caso de que lo tenga).

Con toda esta información, confeccione el script SQL necesario para generar la base de datos física en SQL Server.