

Base de Datos “Alquiler de Coches”

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 realizar en un momento dado varias reservas.
- De cada cliente se desea almacenar su DNI, nombre, dirección y teléfono.
- De cada reserva es importante registrar su número de identificación, la fecha y hora de inicio y final de la reserva, 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. La marca y modelo debe seleccionarse de todas las marcas y modelos posibles.
- Además, en una reserva se pueden incluir varios coches de alquiler. Queremos saber los coches que incluye cada reserva, los litros de gasolina en el depósito en el momento de realizar la reserva, pues se cobrarán aparte y los kilómetros al inicio y al final del alquiler.
- Cada cliente puede ser avalado por otros clientes de la empresa para una determinada reserva si así lo requiere la empresa. Cada avalista, se hará responsable de un porcentaje determinado de una reserva. Por ejemplo, Juan realiza un alquiler de 5 coches de lujo, dado el valor tan elevado de los coches, la empresa solicita a Juan que debe buscar aval/es para dicho alquiler. Juan presenta a su hermano que responderá por el 65% de cualquier eventualidad y también presenta a su amigo Jorge que avalará el 35% restante. Tanto su hermano como su amigo son incluidos como clientes de la empresa si no lo fueran.
- No se contempla la cancelación de las reservas.
- No se contempla el estado de los vehículos al ser entregados ni recibidos.