**Ejercicio 5**

Se desea diseñar un datawarehouse que sea de utilidad para concesionarios de automóviles.

Un concesionario puede vender automóviles de varias marcas (por ejemplo, Audi , Chevrolet y Volkswagen). Sobre los automóviles se desea mantener la siguiente información: marca, modelo, tipo vehículo , color , precio de lista , descuento (si es que lo

tiene) y los datos técnicos (potencia , cilindrada , etc.).

Para cada modelo de automóvil se pueden agregar los siguientes accesorios a su equipamiento ( airbag laterales , cierre centralizado , vidrios polarizados y/o GNC ),

así que se debe adicionar el precio de cada uno de ellos al precio final del vehículo .

El concesionario tiene siempre automóviles de varios modelos en stock (cada uno se identifica por su número de chasis ). Éstos se pueden encontrar en alguna de sus sucursales . De cada sucursal se conoce el nombre, ciudad , domicilio y CUIT .

Cuando se vende un automóvil se quiere saber quién lo ha vendido: puede ser uno de los vendedores del concesionario los cuales pertenecen a una sola sucursal .

Para cada vehículo se desea saber el precio final que se ha cobrado por él y el modo

de pago: al contado o mediante financiación . También se guardará información sobre los accesorios que se han incluido y el precio de cada uno, la fecha de compra , la fecha de entrega, patente

De los vendedores se almacenarán los datos personales ( legajo , nombre, CUIT , domicilio, fecha de ingreso,etc.) y se quiere conocer las ventas realizadas por ellos durante el tiempo .

También se quiere conocer cuales son las marcas y modelos mas vendidos por cada sucursal .

**Nota**: Por simplicidad, generar un diagrama solamente con los nombres de las entidades y relaciones entre ella, y a continuación detallar cada entidad, enumerando los atributos, indicando claves primarias y foráneas, cardinalidad, jerarquía de dimensiones , etc.