

1.- Escolle sobre que tratará a túa BD.

A base de datos tratará sobre un concesionario que vende e compra coches a particulares, coa disponibilidad de un taller para reparalos. Tamén estes poden entregar seu coche ao concesionario no momento de comprar uno nuevo para conseguir un descuento.

2.- Elabora unha descrición detallada do problema a modelar.

Nun concesionario específico quérese gardar información sobre a actividade de compra e venda de coches ademais de procesos como a reparación do coche no taller.

Os clientes que se acheguen ao concesionario van ser atendidos por un único vendedor quenes poden comprar ou vender varios coches. Os clientes tamén poderán levar seu coche directamente ao taller do concesionario onde reparar o coche, onde terán polo menos unha revisión feita sempre polo mesmo e único mecánico. Ao desguace van moitos coches aínda que non sempre os levan e o mesmo ocorre coa súa reparación, non todos teñen que repararse. Ademais cada vez que o mecánico teña que facer unha reparación vai necesitar pezas que ao pedir ao proveedor fará polo menos un pedido do cal recibirá un ticket (ou liña de compra) único por pedido que contendrá todas as pezas que precisa.

- Os coches os cales teñen un precio, unha matrícula, marca, modelo, color, e unha categoría.
- Os clientes os cales poden comprar, vender ou reparar o coche.
 - Os clientes terán unha serie de datos identificativos como o nome, o dni, o teléfono, o enderezo, a cidade e a provincia.
- Os traballadores, que ou ben son os vendedores ou os mecánicos do concesionario.
 - De ambos se recollen datos como o nome, o dni, o teléfono, o enderezo, a cidade e a provincia.
- Os vendedores son os que venderán ou comprarán o coche ao cliente.
- Os mecánicos son os que revisarán (data, número de revisións, parte de revisión) cada coche, e segundo o informe será levado ao desguace (modelo, enderezo) ou a repararse.
- Gardase informacion dos desguaces a partir do primeiro coche que chega a el.
- Para levar a cabo a reparación (piezas substituídas y precio), pode necesitar o uso de determinadas pezas (precio, stock), si non conta con elas pedirallas ao proveedor (nome, dni, enderezo, cidade, provincia, e un nº de contacto).
- O proveedor para dar as pezas que debe suministrar, ten que facer o pedido (cantidad, número de pedido) segundo o que se pedira previamente que contén unha serie de liñas (código, nome da peza, precio da peza, data e custo total) que serán as pezas que se suministren.

3.- Elabora o diagrama E-R da BD.**4.- Utiliza algún software de diagramación para representar o modelo.****5.- Elabora un listado de requisitos non recollidos do diagrama.**

Un listado de requisitos non recollidos do diagrama sería:

-Si o cliente entrega seu coche no concesionario, á hora de realizar unha compra de coche este terá un desconto na nova compra.

-O taller onde se reparan está asociado exclusivamente con ese concesionario.

-Os coches para o desguace só se destrúen, non se conservan pezas.

-As ganancias e pérdidas.

-Os clientes que queren ir ao taller a reparar o seu propio vehículo non pasan polos vendedores, se non que van directamente ao taller e serán atendidos alí polo mecánico.