

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Ejercicio N° 8: Construir el modelo de datos lógico y el modelo físico para el siguiente problema:

La empresa debe registrar las diferentes categorías de vehículos, los datos de los vehículos que alquila, tales como patente (identificador), marca, modelo, año de fabricación, color.

También mantiene una lista de precios de alquiler por categoría, por tiempo (día, semana, mes), en cada caso el cliente tendrá una cantidad de kilómetros libres y un precio por kilómetro adicional, por ejemplo, para el alquiler de un vehículo de categoría 1 el precio por día es de \$ 40 y tiene 100 km. libres, y \$ 1,50 por kilómetro adicional.

Además, se dispone de una lista de partes de vehículos y elementos accesorios de vehículos cuya existencia, estado (bueno, regular, malo) y observaciones se registra en el momento del alquiler y en el momento de la devolución, para analizar si el vehículo es devuelto en el estado en que se lo entregó, junto con la marca de kilometraje en ambos casos.

Se debe mantener también la información acerca del monto previsto del alquiler y el importe definitivo (teniendo en cuenta los kilómetros adicionales) y los pagos que realiza el cliente para cancelar dicho importe. Para ello se registra el alquiler mediante un nro. de contrato y los pagos mediante recibo (un recibo puede cancelar varios contratos y un contrato puede ser cancelado por varios recibos).