

Estacionamiento “Mi cochecito” SA

Sebastián Medina, es dueño de un estacionamiento de autos en la urbanización Las Quintanas. Dado al buen momento que atraviesa el negocio y ante la mayor demanda de estacionamiento para vehículos, desea mejorar su servicio que brinda a sus clientes, por ello ha encomendado al responsable administrativo Juan Montenegro el diseño de un sistema informático que permita administrar eficientemente los siguientes aspectos del negocio:

Medina desea llevar un registro de sus clientes, así como de los vehículos estacionados en el garaje. Debe ser posible determinar quién es el dueño de un vehículo determinado, y cuáles son los datos personales. Cuando un cliente lleva su automóvil al estacionamiento, si es un nuevo cliente se le realiza una ficha personal donde se registra su nombre y apellido, domicilio, sexo, e-mail, teléfono(s) y fecha de cumpleaños.

Además, se le realiza una ficha para el automóvil donde figuran la marca, modelo, año, color, y tipo de vehículo. Por último, es importante para Medina conocer cuáles son las cocheras del garaje que están disponibles u ocupadas, y en este último caso cual es el vehículo estacionado, las cocheras se identifican por el piso y N° de cochera.

Montenegro no deja de pensar en el modelo de datos para el nuevo sistema, hasta ahora lo único que tiene en claro es que le conviene identificar unívocamente a los vehículos mediante el N° Placa, y a sus dueños por tipo y N° de documento.

Observaciones:

- Un cliente puede tener más de un vehículo, pero un vehículo pertenece a un solo dueño.
- Las marcas se encuentran codificadas. (Ejemplo: Fiat, Honda, Renault, Suzuki, etc.).
- Los tipos están codificados y pueden ser: auto pequeño, mediano, grande, camioneta, furgón, etc.