

ALQUILER DE MOTOCICLETAS

Se desea gestionar las reservas de alquiler de motocicletas de competencias de una empresa. Un analista ha realizado un estudio y nos ha proporcionado las siguientes especificaciones.

DE cada motocicleta se dea guardar su matricula, número de bastidor, color, marca y modelo. Al tratarse de motocicletas para competir, por su alto coste económico, todas se guardan en garajes de propiedad de la empresa. En todo momento se quiere saber en que garaje se encuentra cada motocicleta y desde cuando esta ahí estacionada.

Aunque cada vez que se compra una motocileta se pone a nombre de la empresa, también se le asigna una agencia para que la gestione en exclusiva y se responsabilice de ella. De esta forma, las agencias son entidades que dependen de la empresa, pero con ciertas atribuciones. De cada una de ellas se almacena el nombre, que será único para cada una; una dirección (calle, número, población) y telefonos que puede tener varios.

Para cada garaje colectivo que se utiliza para almacenar las motocicletas se guarda el nombre y la dirección (calle y número). Puede ocurrir que dos garajes tengan el mismo nombre o que tengan la misma dirección si estan distintas ciudades. Lo que no ocurrirá jamás es que dos garajes tengan la misma dirección estando en la misma ciudad.

Por cada ciudad se desea guardar el nombre, el código postal, la provincia y el número de habitantes que tiene, dato que se utiliza para tomar decisiones empresariales.

A los clientes, a la hora de darlos de alta en la empresa, se les pide su RFC, nombre, primer apellido, segundo apellido, dirección, ciudad y teléfono. Cuando rellenan todos los datos correctamente, la empresa les asigna un código de cliente.

Cada cliente puede reservar tantas motocicletas como desee, pero nunca podrá alquilar más de una al mismo tiempo. Al ser motos de competencias, el seguro solo cubrirá a la persona que este registrada como cliente, por lo que no podrá realquilar la moto a una tercera persona.

Por cada reserva se desea almacenar la persona encargada de la reserva, la moto que se quiere alquilar, la agencia a la que ha acudido el cliente, el precio, si ha pagado o no, la fecha de inicio y fin del alquiler y la fecha en que se hizo la reserva.