

1er Parcial Programación 2 - Parte práctica

Un Garaje nos solicita un sistema de gestión de posiciones para su negocio.

De cada vehículo que se guardará en el garaje, precisamos su patente, marca, modelo. De las motos por su parte, guardaremos si tienen arranque eléctrico. De los autos guardaremos si son hatchback o sedán. Y de las camionetas si son pick up o cabina completa.

Tanto los autos, como las camionetas deberían poder trabar o destrabar partes, pero no las motos. En el caso de los autos se podrán destrabar, las puertas, el baúl y las ventanas. Pero en las camionetas se podrán destrabar las puertas, la caja y las ventanas.

Cada posición tiene una numeración, que es única, para identificar a la misma, el tamaño, si es regular o grande, el vehículo asignado, si el vehículo está en la posición y una lista con los dni de las personas autorizadas a retirar el vehículo. Y además un propietario, de quien guardaremos su nombre, dni y teléfono.

Las posiciones regulares pueden guardar motos o autos solamente, en cambio las posiciones grandes pueden guardar cualquier tipo de vehículo.

Por último, el sistema debe poder registrar las entradas y salidas de los vehículos. De cada movimiento guardaremos el número de la posición, el dni de la persona que movió el auto, la fecha y hora y por último si fue una salida o una entrada.

El sistema debe permitir:

1. agregar una posición(prevenir vehículos duplicados)
2. ver una posición(en base a número)
3. cambiar propietario de una posición(en base a número)
4. cambiar vehículo de una posición (prevenir vehículos duplicados) (en base a número)
5. Agregar un autorizado a una posición (en base a número)
6. Limpiar los autorizados de una posición(en base a número)
7. marcar un movimiento (chequear que el movimiento lo realice alguien autorizado)
8. ver movimientos de una posición.