

- Restricciones

  1. Cada ciudad debe estar al menos a 5 kilómetros de distancia de otra. El numero de ciudades debe ser par para poder establecer la separacion entre dos puntos A y B para calcular la diferencia.

  2. Todas las revisiones deben tener lugar después de que el coche se matriculase. (fechalnicio despues de fechaMatriculacion).

  3. Un coche es debe someter a una revisión, como máximo, en un momento dado. (no puede haber coche sin jamas haberse revisado).

  4. Si un coche está siendo sometido a una revisión, entonces el coche debe encontrarse en la misma ciudad donde está el taller.

  5. Un coche está siendo sometido a una revisión, entonces el coche debe encontrarse en la misma ciudad donde está el taller.

  5. Un coche es encontrará en todo momento bien realizando un viaje determinado o bien en una ciudad.

  6. Si el coche ha completado al menos un viaje y no se encuentra viajando, entonces debe encontrarse en la ciudad a la que llegó en su último viaje. (posible uso de @pre en la invariante).

  7. Dos viajes no pueden solaparse en el tiempo, es decir, un viaje debe ocurrir siempre después de otro, pudiendo la fecha de llegada de un viaje coincidir con la fecha de salida del siguiente.

  8. Las ciudades de origen y destino de los viajes deben ser coherentes. Es decir, si un coche realiza un viaje desde la ciudad A hasta la ciudad B, el próximo viaje debe partir desde la ciudad B. (posible uso de maquina de estados con @pre para definir esto).

  9. Un coche está en garantia si no han pasado 4 años desde que se matricul. También está en garantia si han pasado menos dias que los indicados en la garantia del taller oficial donde el coche tuvo alguna revisión.

  10. Durante los primeros custro años desde la fecha de matriculación, un coche no necesita mantenimiento. Después de ese tiempo, un coche no necesita mantenimiento hasta pasado un año de la última revisión de mantenimiento que tuviera, sin importar el taller donde se realizó.

  11. Un mismo taller no puede ser oficial y no folical al mismo tiempo.

  12. No pu

- Notas

  Imperoridos = suma de todos los kmEntreCiudades realiazados por ese coche.

   Una revisión puede tratarse de un trabajo de mantenimiento o bien una reparación de alguna avería.

   Un taller oficial ofrece una garantia por cierta cantidad de tiempo. Supongo que si un coche necesita revisión con una garantia por cierta cantidad de tiempo. Supongo que si un coche necesita revisión con una garantia por cierta cantidad de tiempo. Supongo que si un coche necesita revisión con una garantia vigente, no le cobrarán.

   Si el coche está realizando actualmente algún vaje, dicho vaje únicamente tendrá fecha de salida, pero no de llegada > Tal vez salga una restricción que coche si coche Vajando = true, fechaLlegada debe ser nul.

   Todas las fechas serán un valor entero que representa un día. Vamos a suponer que tanto los váles como las revisiones comienzan un día y terminan X días posteriores. Asimismo, por simplicidad, vamos a suponer que un año son 100 días.

   enGarantia depende de fechalváriculación y el setuvo en un talter oficial.

  Debatir: Usar revision como un enumeration o como subclases de herencia?