Contexto:
Para el análisis se utilizará el auto, en el contexto de un taller mecánico, el cual para fines de la descripción realiza tareas de mantenimiento general del automotor.
Información:
Clases:
1. Vehiculo, compuesto por:
*Categoria como cadena de texto, contiene el tipo de vehiculo que es, por ejemplo Auto, Moto, Bicicleta.
2.Auto, el cual seria una instancia de "Vehiculo" y esta compuesto por:
a. Motor como cadena de texto: contiene el modelo del motor, su cilindrada y demás información
b. Aceite como numero: Contiene el nivel de aceite
c. Cubiertas (objeto): Contiene presión de aire, estado de la cubierta y su rodado.
d. Pintura como numero: Contiene el porcentaje del auto cubierto por pintura.
3. Cubiertas, contiene informacion de la cubierta y esta compuesto por:
a. PresionAire como numero, contiene la presion de aire.
b. Estado como boolean, si esta en buen o mal estado.
c. Rodado como cadena de texto, nombre del rodado que utiliza.

4. Motor, contiene informacion del motor:
a. Modelo como cadena de texto, seria el modelo del motor.
b. Cilindarda como numero, tendria la cilindrada del motor
Comportamiento:
1.1- Verificar motor: se analiza el estado del motor y posibles fallas.
1.2- Arreglar motor: se arregla los inconvenientes que tenga el motor.
2.1- Verificar nivel de aceite: se verifica el porcentaje de aceite.
2.2- Cambiar aceite: se rellena el depósito de aceite, volviendo la variable a 100%.
3.1- Verificar presión: verifica la presión de las cubiertas.
3.2 Inflar cubierta: Se infla la cubierta si no tiene perdidas y vuelve la variable al 100%.
3.3- Parchear cubierta: Se parchea la cubierta, permitiendo que luego sea inflada.
3.4- Verificar estado: verifica el desgaste de la cubierta.
3.5- Cambiar cubierta: Se cambia la cubierta por una del mismo rodado, poniendo el valor
del estado de esta en 100%.

4.1- Verificar estado de pintura: Verifica el porcentaje del auto cubierto por pintura.
4.2- Lijar área: Lija una cierta área para luego permitir que sea pintada.
4.3- Pintar: Pinta un área que debe haber sido lijada previamente.
Ejemplo de instancias:
1. Vehiculo:
Categoria: Auto
2.Auto (Objeto, instancia de Vehiculo):
*Motor (Objeto, instancia de motor):
-Modelo: Ford Coyote 5.0L V8
-Cilindrada: 5.0
*Aceite: 95 (seria 95%)
*Cubierta1 (Objeto, instancia de cubiertas):
-PresionAire: 30
-Estado: True
-Rodado:R15
*Pintura: 80 (Seria 80%)

Diagrama UML:

