;Ejercicio del diagnostico de coches

;Escenarios

(deffacts escenario1

(oav

(objeto motor)

(atributo arranca)

(valor false)

)

(oav

(objeto bateria)

(atributo indicador)

(valor cero)

)

)

;(deffacts escenario2

; (oav

; (objeto motor)

; (atributo sePara)

; (valor true)

; )

;

; (oav

; (objeto combustible)

; (atributo indicador)

; (valor cero)

; )

;)

;Objetos

;Plantilla de OAV

(deftemplate oav

(slot objeto)

(slot atributo)

(slot valor)

)

(defrule arranca1 "El coche no arranca por falta de electricidad"

(oav (objeto motor) (atributo arranca) (valor false))

=>

(assert (oav (objeto potencia) (atributo conectada) (valor false)))

)

(defrule arranca2 "El coche no arranca por falta de combustible"

(oav (objeto motor) (atributo arranca) (valor false))

=>

(assert (oav (objeto motor) (atributo combustible) (valor false)))

)

(defrule sePara "El coche se para"

(oav (objeto coche)(atributo sePara)(valor true))

=>

(assert (oav (objeto motor) (atributo combustible) (valor false)))

)

(defrule fusibleFundido "El fusible esta roto"

(oav (objeto potencia) (atributo conectada) (valor false))

(oav (objeto fusible) (atributo inspeccion) (valor roto))

=>

(assert (oav (objeto fusible) (atributo estado) (valor fundido)))

)

(defrule bateriaBaja "La bateria esta agotada"

(oav (objeto potencia) (atributo conectada) (valor false))

(oav (objeto bateria) (atributo indicador) (valor cero))

=>

(assert (oav (objeto bateria) (atributo estado) (valor baja)))

)

(defrule depositoCombustible "El deposito esta agotado"

(oav (objeto motor) (atributo combustible) (valor false))

(oav (objeto combustible) (atributo indicador) (valor cero))

=>

(assert (oav (objeto deposito) (atributo estado) (valor vacio)))

)