

TIEMPO DE REALIZACIÓN: 45 minutos

RETE (2,25 puntos)

Dado la siguiente Base de Reglas y la Base de Hechos, de acuerdo a las plantillas definidas:

1. Construye la Red de Redundancia Temporal (RETE).
2. Realiza una simulación de la ejecución correspondiente con la red construida y los hechos especificados en la Base de Hechos (por defecto la estrategia de resolución de conflictos es DEPTH)

<pre>(deftemplate H1 (slot f1) (slot f2) (slot f3) (slot we) (slot te))</pre>	<pre>(deftemplate H2 (slot f1) (slot pa) (slot fi))</pre>	<pre>(deftemplate H4 (slot nom (allowed-values Mal1 Mal2 Mal3 Mal0) (default Mal0)) (slot f1) (slot rat)) (deftemplate Inte (slot mal (allowed-values Mal1 Mal2 Mal3 Mal0) (default Mal0)) (slot lo) (slot hi) (slot rat))</pre>
<pre>(deffacts iniciales (Inte (mal Mal2) (lo 90) (hi 110) (rat 8)) (Inte (mal Mal3) (lo 110) (hi 120) (rat 9)) (Inte (mal Mal0) (lo 0) (hi 90) (rat 0)) (H3 (f1 1P) (v2 12) (act CAS) (foo GRA)) (H3 (f1 2P) (v2 24) (act DEP) (foo media)) (H1 (f1 1P) (f2 17) (f3 12) (we 118) (te 39)) (H1 (f1 2P) (f2 16) (f3 14) (we 95) (te 39)) (Mea 1P 37) (Mea 2P 39))</pre>		
<pre>(defrule R1 ?f1<-(Mea ?p1 ?t) ?f2<-(H1 (f1 ?p1) (te ?t2)) (test (< ?t ?t2)) (test (< ?t 38)) ?f3<-(H4 (nom ?n&~Mal3 ~Mal0) (f1 ?p1) (rat ?r)) (test (> ?r 7)) => (modify ?f3 (rat(- ?r 1))) (retract ?f1))</pre>	<pre>(defrule R2 (H3 (f1 ?p1) (v2 ?v2) (act ~DEP) (foo GRA)) (H1 (f1 ?p1) (we ?p)) (H2 (f1 ?p1) (fi HI)) (Inte (mal ?no) (lo ?i) (hi ?j) (rat ?pr)) (test (> ?p ?i)) (test (<= ?p ?j)) (test (> ?v2 10)) => (assert (H4 (nom ?no) (f1 ?p1) (rat ?pr))))</pre>	
<pre>(defrule R3 (H1 (f1 ?p1) (f2 ?pa1) (f3 ?pa2)) (test (> ?pa1 13)) (test (< ?pa2 ?pa1)) => (assert (H2 (f1 ?p1) (fi HI))))</pre>		