

Quadern de treball: Sistemes basats en regles¹

Albert Sanchis

Departament de Sistemes Informàtics i Computació

¹Per a una correcta visualització, es requereix l'Acrobat Reader v. 7.0 o superior

Objectius formatius

► Representar el funcionament del motor d'inferència de CLIPS



▶ Qüestió 1: Donat el següent SBR en CLIPS, fes una traça mostrant el contingut de la Base de Fets (BF) i Conjunt Conflicte (CC) usant com estratègia de resolució de conflictes el criteri en "Amplària".

```
(deffacts data (list 4 5 3 46 12 10))
(defrule R1
   ?f <- (list $?x ?y ?z $?w)
   (test (< ?z ?y))
   =>
   (retract ?f)
   (assert (list $?x ?z ?y $?w)))
```

Qüestió 2: Donat el següent SBR en CLIPS, fes una traça mostrant el contingut de la BF i CC usant com estratègia de resolució de conflictes el criteri en "Amplària".

▶ Qüestió 3: Fes la traça si la BF inicial fora (list 1 2 2 4)

► Qüestió 4: Fes la traça eliminant l'ordre retract de R1



Qüestió 5: Fes la traça eliminant l'ordre retract de R2

Qüestió 6: Donat el següent SBR en CLIPS, fes una traça mostrant el contingut de la BF i CC usant com estratègia de resolució de conflictes el criteri en "Amplària".

```
(deffacts data (list a b c a b c c b a c b a))
(defrule R1
  ?f <- (list $?x1 ?y $?x2 ?y $?x3)
  (test (> (length $?x2) 0))
  (test (not (member ?y $?x2))) =>
  (retract ?f)
  (assert (list $?x1 ?y ?y $?x3)))
```