


Branch: master ▼

Find file

Copy path

SistemasExpertos / familiares.clp

 malki13 deber primos-Bisabuelos

39a4650 38 seconds ago

1 contributor

RawBlameHistory

182 lines (176 sloc)3.65 KB

```
1 (defrule progenitor
2 (padre-de ?padre ?hijo)
3 (marido-de ?padre ?madre)
4 =>
5 (assert (progenitor-de ?madre ?hijo))
6 )
7 (defrule esposa
8 (marido-de ?hombre ?mujer)
9 =>
10 (assert (esposa-de ?mujer ?hombre))
11 (printout t ?mujer " es la esposa de " ?hombre crlf)
12 )
13 (defrule padre
14 (progenitor-de ?padre ?hijo)
15 (hombre ?padre)
16 =>
17 (assert (padre-de ?padre ?hijo))
18 (printout t ?padre " es padre de " ?hijo crlf)
19 )
20 (defrule madre
21 (progenitor-de ?madre ?hijo)
22 (mujer ?madre)
23 =>
24 (assert (madre-de ?madre ?hijo))
25 (printout t ?madre " es madre de" ?hijo crlf)
26 )
27 ; ---- Abuelos
28 (defrule abuelos
29 (progenitor-de ?padre ?hijo)
30 (progenitor-de ?hijo ?nieto)
31 =>
32 (assert (abuelos-de ?padre ?nieto))
33 )
34 (defrule abuelo
35 (abuelos-de ?padre ?nieto)
36 (hombre ?padre)
37 =>
38 (assert (abuelo-de ?padre ?nieto))
39 (printout t ?padre " es el abuelo de " ?nieto crlf)
40 )
41 (defrule abuela
42 (abuelos-de ?madre ?nieto)
43 (mujer ?madre)
44 =>
45 (assert (abuelo-de ?madre ?nieto))
46 (printout t ?madre " es el abuela de " ?nieto crlf)
47 )
48 ;---- Hermanos ---
49 (defrule hermanos-padre
50 (padre-de ?padre ?hijo1)
51 (padre-de ?padre ?hijo2)
52 (test (neq ?hijo1 ?hijo2))
53 =>
54 (assert (hermanos ?hijo1 ?hijo2))
55 )
56 (defrule hermanos-madre
57 (madre-de ?madre ?hijo1)
58 (madre-de ?madre ?hijo2)
```

```
59 (test (neq ?hijo1 ?hijo2))
60 =>
61 (assert (hermanos ?hijo1 ?hijo2))
62 )
63 (defrule hermano
64 (hermanos ?hijo1 ?hijo2)
65 (hombre ?hijo1)
66 =>
67 (assert (hermano-de ?hijo1 ?hijo2))
68 (printout t ?hijo1 " es hermano de " ?hijo2 crlf)
69 )
70 (defrule hermana
71 (hermanos ?hijo1 ?hijo2)
72 (mujer ?hijo1)
73 =>
74 (assert (hermana-de ?hijo1 ?hijo2))
75 (printout t ?hijo1 " es hermana de " ?hijo2 crlf)
76 )
77 ; ----- Tios -----
78 (defrule tios
79 (progenitor-de ?padre ?hijo)
80 (hermanos ?padre ?hermano)
81 =>
82 (assert (tios ?hermano ?hijo))
83 )
84 (defrule tio
85 (tios ?tio ?sobrino)
86 (hombre ?tio)
87 =>
88 (assert (tio ?tio ?sobrino))
89 (printout t ?tio " es tio de " ?sobrino crlf)
90 )
91 (defrule tia
92 (tios ?tia ?sobrino)
93 (mujer ?tia)
94 =>
95 (assert (tia-de ?tia ?sobrino))
96 (printout t ?tia " es tia de " ?sobrino crlf)
97 )
98 (defrule sobrino
99 (tios ?tios ?sobrino)
100 (hombre ?sobrino)
101 =>
102 (assert (sobrino-de ?sobrino ?tios))
103 (printout t ?sobrino " es sobrino de " ?tios crlf)
104 )
105 (defrule sobrina
106 (tios ?tios ?sobrina)
107 (mujer ?sobrina)
108 =>
109 (assert (sobrina-de ?sobrina ?tios))
110 (printout t ?sobrina " es sobrina de " ?tios crlf )
111 )
112 ;-----Primos-----
113 (defrule primo
114 (progenitor-de ?padre ?hijo)
115 (hermanos ?padre ?hermano)
116 (progenitor-de ?hermano ?hijo2)
117 (hombre ?hijo2)
118 =>
119 (assert (primo-de ?hijo ?hijo2))
120 (printout t ?hijo2 " es primo de " ?hijo crlf )
121 )
122
123 (defrule prima
124 (progenitor-de ?padre ?hijo)
125 (hermanos ?padre ?hermano)
126 (progenitor-de ?hermano ?hijo2)
127 (mujer ?hijo2)
128 =>
129 (assert (primo-de ?hijo ?hijo2))
130 (printout t ?hijo2 " es prima de " ?hijo crlf )
131 )
```

```
132
133 ;-----Bisabuelos-----
134 (defrule bisabuelos
135 (progenitor-de ?padre ?hijo)
136 (progenitor-de ?hijo ?nieto)
137 (progenitor-de ?nieto ?bisnieto)
138 =>
139 (assert (bisabuelos-de ?padre ?bisnieto))
140 )
141 (defrule bisabuelo
142 (bisabuelos-de ?padre ?bisnieto)
143 (hombre ?padre)
144 =>
145 (assert (bisabuelo-de ?padre ?bisnieto))
146 (printout t ?padre " es el bisabuelo de " ?bisnieto crlf)
147 )
148 (defrule bisabuela
149 (bisabuelos-de ?madre ?bisnieto)
150 (mujer ?madre)
151 =>
152 (assert (bisabuelo-de ?madre ?bisnieto))
153 (printout t ?madre " es el bisabuela de " ?bisnieto crlf)
154 )
155
156
157
158
159 ; --- Hechos ----
160 (deffacts inicio
161 (hombre Ricardo)
162 (mujer Fabiola)
163 (hombre Andres)
164 (mujer Rosa)
165 (mujer Maria)
166 (hombre Mario)
167 (mujer Irene)
168 (hombre David)
169 (hombre Alejandro)
170 (hombre Luis)
171 (hombre Enrique)
172 (hombre pepeeee)
173 (hombre patoooo)
174 (progenitor-de Ricardo David)
175 (progenitor-de Ricardo Alejandro)
176 (progenitor-de Ricardo Mario)
177 (marido-de Ricardo Fabiola)
178 (progenitor-de David Luis)
179 (marido-de David Rosa)
180 (progenitor-de Alejandro pepeeee)
181 (progenitor-de pepeeee patoooo)
182 )
```