

Tomás Liam Pertile / Legajo: 13482 / PdeP / UTN-FRD

Código:

```
TP1.pl  X  Settings
C: > Users > Liam > Desktop > FACULTAD SEGUNDO > PdeP > PDP PROLOG > TP1.pl
1  %Trabajo Práctico N_1 PdeP UTN-FRD, Tomás Liam Pertile
2
3  %Material utilizado: el Docs de la clase anterior, https://www.tutorialspoint.com/prolog/index.htm , StackOverflow.
4
5  %database
6
7  human(tomas).
8  human(farah).
9  human(javiera).
10 human(claudio).
11 human(julio).
12 human(cecilia).
13 human(doris).
14 human(ruben).
15
16 %relationships
17
18 dad(claudio, tomas).
19 dad(julio, javiera).
20 dad(claudio, farah).
21 dad(ruben, claudio).
22 mom(javiera, farah).
23 mom(javiera, tomas).
24 mom(cecilia, javiera).
25 mom(doris, claudio).
26
27
28 %ages
29 age(tomas, 19).
30 age(farah, 4).
31 age(javiera, 44).
32 age(claudio, 41).
33 age(julio, 69).
34 age(cecilia, 66).
35 age(doris, 64).
36
37 %rules
38
39 %para saber si es alguien es abuelo de otro alguien
40 grandpa(C,A) :-
41     (dad(B,A) ; mom(B,A)),
42     dad(C,B).
43
44 %para saber si es alguien abuela de otro alguien
45 grandma(C,A) :-
46     (dad(B,A) ; mom(B,A)),
47     mom(C,B).
48
49 %para saber si son hermanos (en el caso de hermanastros sacariamos la parte 1 o 2)
50 siblings(X1, X2) :-
51     (dad(P, X1), dad(P, X2)),    %1
52     (mom(M, X1), mom(M, X2)),    %2
53     X1 \= X2.
54
55 %para saber si tiene un hijo
56
57 haschild(X) :-
58     dad(X,_) ; mom(X,_).
59
60
```

Testeo:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  swipl + - [ ] [ ] ... - X

PS C:\Users\Liam\Desktop\FACULTAD SEGUNDO\PdeP\PDP PROLOG> swipl .\TP1.pl
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.0.4)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- grandpa(julio, tomas).
true.

2 ?- grandpa(farah, javiera).
false.

3 ?- grandma(cecilia, farah).
true.

4 ?- grandma(javiera, tomas).
false.

5 ?- siblings(farah, tomas).
true.

6 ?- siblings(claudio, javiera).
false.

7 ?- haschild(claudio).
true ;
true .

8 ?- haschild(doris).
true.

9 ?- haschild(farah).
false.

10 ?- age(farah, X).
X = 4.

11 ?- ;)
```