

ÁRBOL GENEALÓGICO EN PROLOG

Código:

% HECHOS

% madre(A,B) significa que A es madre de B

% padre(A,B) significa que A es padre de B

padre(cirilo,nancy).

padre(cirilo,oscar).

padre(cirilo,hilda).

padre(cirilo,jennyfer).

padre(oscar,crhistian).

padre(oscar,eliana).

padre(manuel,flor).

padre(manuel,lina).

padre(manuel,manuelhijo).

padre(manuelhijo,brit).

padre(manuelhijo,raissa).

padre(manuelhijo,adriano).

madre(maria,nancy).

madre(maria,oscar).

madre(maria,hilda).

madre(maria,jennyfer).

madre(hilda,brit).

madre(hilda,raissa).

madre(hilda,adriano).

madre(florinda,flor).

madre(florinda,lina).

madre(florinda,manuelhijo).

madre(flor,gerson).

madre(lina,stefanie).

madre(lina,cesar).

% REGLAS

ancestro(X,Y):-padre(X,Z),padre(Z,Y).

ancestro(X,Y):-madre(X,Z),madre(Z,Y).

ancestro(X,Y):-madre(X,Z),padre(Z,Y).

ancestro(X,Y):-padre(X,Z),madre(Z,Y).

nieto(X,Y):-ancestro(Y,X).

hermano(X,Y):-padre(Z,X),padre(Z,Y).

hermano(X,Y):-madre(Z,X),madre(Z,Y).

sobrino(X,Y):-hermano(Z,Y),padre(Z,X).

sobrino(X,Y):-hermano(Z,Y),madre(Z,X).

tio(X,Y):-sobrino(Y,X).

primo(X,Y):-tio(Z,X),madre(Z,Y),not(X=Y).

primo(X,Y):-tio(Z,X),padre(Z,Y),not(X=Y).

For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- nieto(brit,X).

X = manuel ;

X = maria ;

X = florinda ;

X = cirilo .

2 ?- hermano(brit,raissa).

true .

3 ?- hermano(hilda,oscar).

true .

4 ?- sobrino(brit,flor).

true .

5 ?- sobrino(brit,maria).

false.