

Tarea 5: Relaciones familiares

Participantes: En parejas.

Forma de entrega: Subir a mediación virtual la versión final de su trabajo.

Descripción del problema: Familia

Utilizando Prolog escriba un programa que tenga hechos y reglas para poder hacer las siguientes consultas:

- Pom
 - Mama
 - Papa
- Hermanx
 - Hermano
 - Hermana
- Primx
 - Primo
 - Prima
- PrimxSegundo
 - PrimoSegundo
 - PrimaSegundo
- Tix
 - Tio
 - Tia
- TixPolitico
 - TioPolitico
 - TiaPolitica
- Sobrinx
 - Sobrino
 - Sobrina
- Abuelx
 - Abuelo
 - Abuela
- Bisabuelx
 - Bisabuelo
 - Bisabuela
- Cuñadx (Que tenga hijxs)
 - Cuñado
 - Cuñada
- Suegrx
 - Suegro
 - Suegra

Anexo: Trabajo hecho en clase

hombre(ruben).
hombre(david).
hombre(caleb).
hombre(esteban).
hombre(samuel).
hombre(andres).
hombre(roy).
hombre(oscar2).
hombre(jeancarlos).
hombre(daniel).
hombre(juan).
hombre(erick).
hombre(oscar).
hombre(diego).
hombre(noe).
hombre(luis).
hombre(virgilio).
hombre(olman).
hombre(gollo).
hombre(wilis).
hombre(alvaro).
hombre(kenneth).

mujer(china).
mujer(andrea).
mujer(gabriela).
mujer(ariana).
mujer(wilisa).
mujer(maricruz).
mujer(kattia).
mujer(marisol).
mujer(raquel).
mujer(ruth).
mujer(desire).
mujer(carmen).
mujer(ruthb).
mujer(leonarda).

pom(ruth, samuel).
pom(ruth, esteban).
pom(luis, samuel).
pom(luis, esteban).

pom(desire, andres).
pom(desire, china).
pom(noe, andres).
pom(noe, china).
pom(china, caleb).
pom(roy, caleb).
pom(raquel, david).
pom(raquel, ruben).
pom(diego, david).
pom(diego, ruben).
pom(marisol, oscar2).
pom(marisol, jeancarlos).
pom(oscar, oscar2).
pom(oscar, jeancarlos).
pom(kattia, andrea).
pom(erick, andrea).
pom(maricruz, gabriela).
pom(maricruz, daniel).
pom(juan, gabriela).
pom(juan, daniel).
pom(wilis, alvaro).
pom(wilis, ariana).
pom(wilisa, alvaro).
pom(wilisa, ariana).
pom(carmen, diego).
pom(carmen, kattia).
pom(carmen, maricruz).
pom(carmen, marisol).
pom(carmen, wilis).
pom(olman, diego).
pom(olman, kattia).
pom(olman, maricruz).
pom(olman, marisol).
pom(olman, wilis).
pom(olman, kenneth).
pom(ruthb, noe).
pom(ruthb, ruth).
pom(ruthb, raquel).
pom(virgilio, noe).
pom(virgilio, ruth).
pom(virgilio, raquel).
pom(gollo, virgilio).
pom(leonarda, virgilio).

papa(X, Y) :- pom(X, Y), hombre(X).
mama(X, Y) :- pom(X, Y), mujer(X).
hermanx(X, Y) :- pom(Z, X), pom(Z, Y) , X \= Y.
hermano(X, Y) :- hermanx(X, Y), hombre(X).
hermana(X, Y) :- hermanx(X, Y), mujer(X).
hermanxtotal(X, Y) :- papa(Z, X), papa(Z, Y) , mama(A, X), mama(A, Y).
mediohermanx(X, Y) :- hermanx(X, Y), \+ hermanxtotal(X,Y).
abuelx(X, Y) :- pom(X, Z), pom(Z, Y).