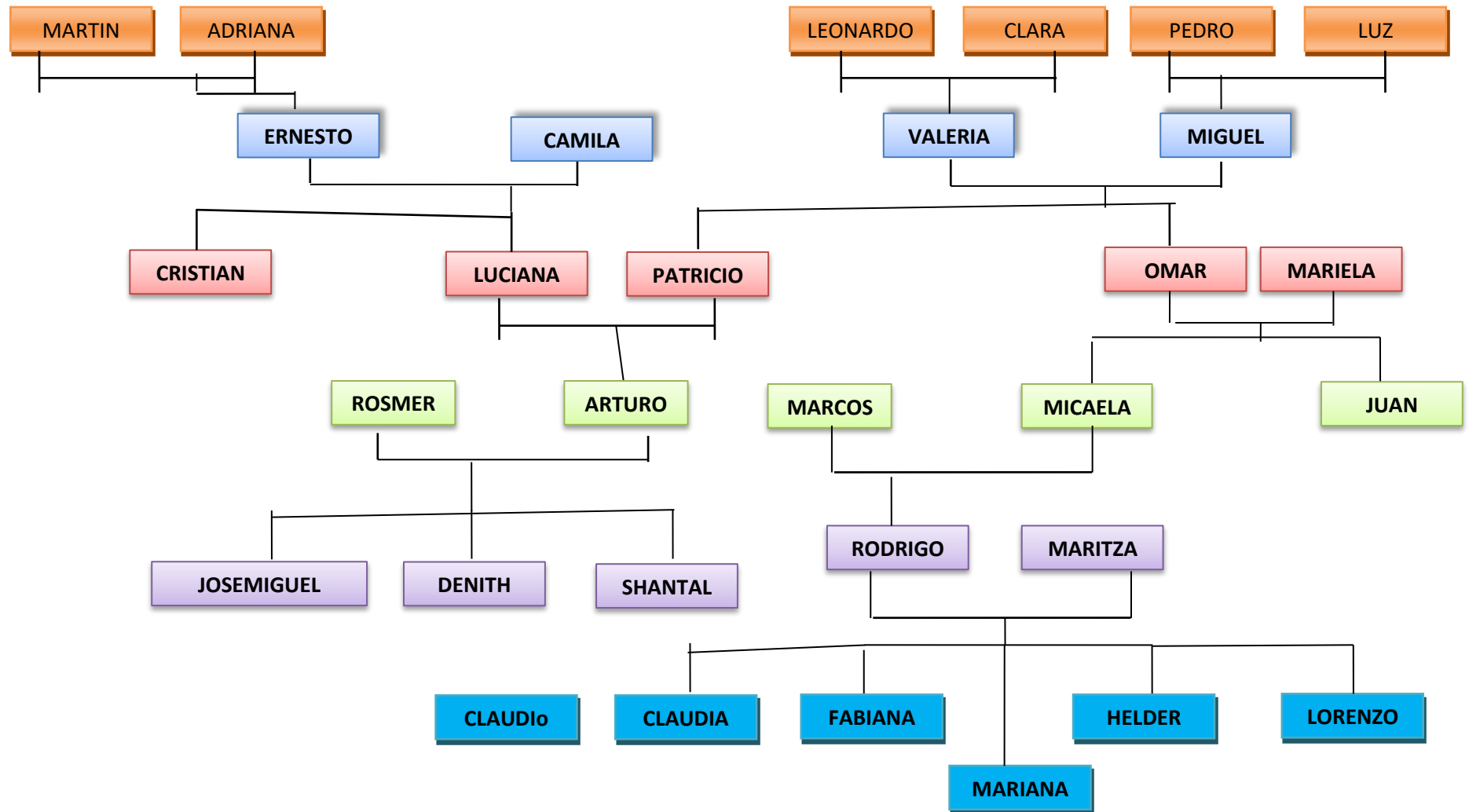




CODIGO EN PROLOG: % hechos %

% nivel 1 %

mujer(adriana).

mujer(clara).

mujer(luz).

hombre(martin).

hombre(leonardo).

hombre(pedro).

progenitor(martin,ernesto).

progenitor(adriana,ernesto).

progenitor(leonardo,valeria).

progenitor(clara,valeria).

progenitor(pedro,miguel).

progenitor(luz,miguel).

% nivel 2 %

mujer(camila).

mujer(valeria).

hombre(ernesto).

hombre(miguel).

progenitor(camila,luciana).

progenitor(ernesto,luciana).

progenitor(camila,cristian).

progenitor(ernesto,cristian).

progenitor(valeria,omar).

progenitor(miguel,omar).

progenitor(valeria,patricio).

progenitor(miguel,patricio).

% nivel 3 %

mujer(luciana).

mujer(mariela).

hombre(patricio).

hombre(omar).

hombre(cristian).

progenitor(omar,micaela).

progenitor(mariela,micaela).

progenitor(omar,juan).

progenitor(mariela,juan).

progenitor(luciana,arturo).

progenitor(patricio,arturo).

% nivel 4 %

mujer(micaela).

mujer(rosmary).

hombre(juan).

hombre(marcos).

hombre(arturo).

progenitor(marcos,rodrigo).

progenitor(micaela,rodrigo).

progenitor(rosmary,shantal).

progenitor(arturo,shantal).

progenitor(rosmary,denith).

progenitor(arturo,denith).

progenitor(rosmary,josemiguel).

progenitor(arturo,josemiguel).

% nivel 5 %

mujer(maritza).

mujer(shantal).

hombre(rodrido).

mujer(denith).

hombre(josemiguel).

progenitor(rodrido,fabiana).

progenitor(maritza,fabiana).

progenitor(rodrido,helder).

progenitor(maritza,helder).

progenitor(rodrido,mariana).

progenitor(maritza,mariana).

progenitor(rodrido,claudia).

progenitor(maritza,claudia).

progenitor(rodrido,lorenzo).

progenitor(maritza,lorenzo).

progenitor(rodrido,claudio).

progenitor(maritza,claudio).

% nivel 6 %

mujer(fabiana).

hombre(helder).

mujer(mariana).

hombre(lorenzo).

mujer(claudia).

hombre(claudio).

% reglas %

mismo(X,X).

diferente(X,Y):-not(mismo(X,Y)).

pareja(X,Y):-progenitor(X,Y),progenitor(X,Z),diferente(X,Y).

madre(X,Y):-progenitor(X,Y),mujer(X).

padre(X,Y):-progenitor(X,Y),hombre(X).

hijos(X,Y):-progenitor(Y,X).

hijo(X,Y):-progenitor(Y,X),hombre(X).

hija(X,Y):-progenitor(Y,X),mujer(X).

%CONTADORES

numhija(T,X):- findall(X,hija(Y,X),R),length(R,V),T is V.

numhijo(T,X):- findall(X,hijo(Y,X),R),length(R,V),T is V.

numhijos(T,X):- findall(X,hijos(Y,X),R),length(R,V),T is V.

%PORCENTAJE HIJOS E HIJAS

porhijas(T,X):- numhija(S,X), numhijos(R,X), T is S/R*100.

porhijos(T,X):- numhijo(S,X), numhijos(R,X), T is S/R*100.

EJEMPLOS DE CONSULTAS:

♣ PORCENTAJES DE LAS HIJAS DE RODRIGO:

```
?- porchijas(T,rodrigo).  
T = 60.0.
```

♣ PORCENTAJE DE LAS HIJAS DE ROSMERY:

```
?- porchijas(T,rosmery).  
T = 66.66666666666666.
```

♣ PORCENTAJE DE HIJOS DE MARIELA:

```
?- porchijos(T,mariela).  
T = 50.0.
```

