## Taller 5 - Trabajo con listas

## Código:

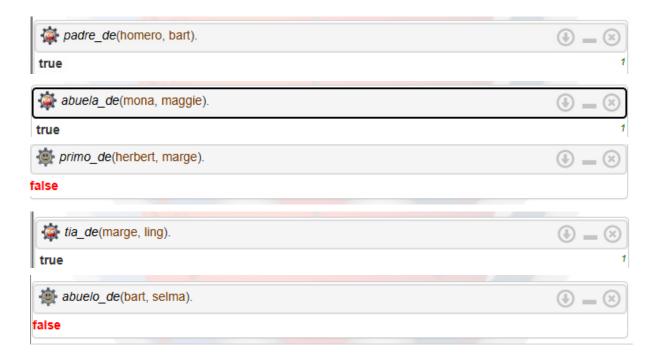
```
padre(abraham, [herbert, homero]).
padre(clancy, [marge, patty, selma]).
padre(homero, [bart, lisa, maggie]).
madre(mona, [homero]).
madre(jacqueline, [marge, patty, selma]).
madre(marge, [bart, lisa, maggie]).
madre(selma, [ling]).
es_mujer([mona, jacqueline, marge, patty, selma, lisa, maggie, ling]).
es_hombre([abraham, clancy, herbert, homero, bart]).
padre de(X, Y):-
  es_hombre(Hombres), member(X, Hombres),
  padre(X, H1), member(Y, H1).
madre_de(X, Y) :-
  es_mujer(Mujeres), member(X, Mujeres),
  madre(X, H1), member(Y, H1).
abuelo_de(X, Y):-
  es_hombre(Hombres), member(X, Hombres),
  padre\_de(X, Z), (padre\_de(Z, Y); madre\_de(Z, Y)).
abuela de(X, Y):-
  es_mujer(Mujeres), member(X, Mujeres),
  madre_de(X, Z), (padre_de(Z, Y); madre_de(Z, Y)).
hermano_de(X, Y) :-
  es_hombre(Hombres), member(X, Hombres),
  padre_de(P, X), padre_de(P, Y), X = Y.
hermana_de(X, Y) :-
  es_mujer(Mujer), member(X, Mujer),
  padre_de(P, X), padre_de(P, Y), X = Y.
tia de(X, Y):-
  es_mujer(Mujeres), member(X, Mujeres),
  (padre_de(P, Y); madre_de(P, Y)),
  hermana_de(X, P).
tio de(X, Y):-
```

```
es_hombre(Hombres), member(X, Hombres), (padre_de(P, Y); madre_de(P, Y)), hermano_de(X, P).

prima_de(X, Y):-
    es_mujer(Mujeres), member(X, Mujeres), (tio_de(Z, Y); tia_de(Z, Y)), (padre_de(Z, X); madre_de(Z, X)).

primo_de(X, Y):-
    es_hombre(Hombres), member(X, Hombres), (tio_de(Z, Y); tia_de(Z, Y)), (padre_de(Z, X); madre_de(Z, X)).
```

## Consultas:





Martín Barrero López Angel Gabriel Burbano Juan Fernando Cano