

EEL670 Trabalho 19

Erica Ferreira

Maio 2021

1.

Defina suas respostas a seguir em termos de uma base de relações contendo $\text{parent}(X,Y)$, $\text{female}(X)$ e $\text{male}(X)$. Sua solução precisa ser genérica o suficiente para funcionar com qualquer conjunto de fatos.

a) Defina o predicado mother de tal forma que $\text{mother}(X,Y)$ represente que X é mãe de Y .

$\text{mother}(X,Y) \text{ :- female}(X), \text{parent}(X,Y).$

b) Defina o predicado father de tal forma que $\text{father}(X,Y)$ represente que X é pai de Y .

$\text{father}(X,Y) \text{ :- male}(X), \text{parent}(X,Y).$

c) Defina o predicado sister de tal forma que $\text{sister}(X,Y)$ represente que X é irmã de Y .

$\text{sister}(X, Y) \text{ :- parent}(W, X), \text{parent}(W, Y), \text{female}(X), \text{not}(X = Y)$

d) Defina o predicado grandson de tal forma que $\text{grandson}(X,Y)$ represente que X é neto de Y .

$\text{grandson}(X,Y) \text{ :- male}(Y), \text{parent}(X,W), \text{parent}(W,Y).$