Logica para programação: Atividade Mapa

Acadêmico: Edizio de Araujo Junior RA: 1620285-5

Considere a seguinte figura representada uma árvore genealógica.

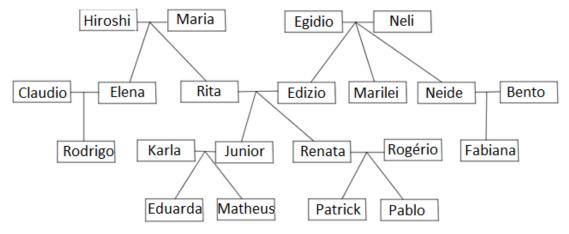


Gráfico 1: Representação da arvore genealógica (passo 2).

Complete o quadro com os dígitos do seu R.A.:

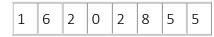


Tabela 1: Identificação de registro do aluno (passo 4).

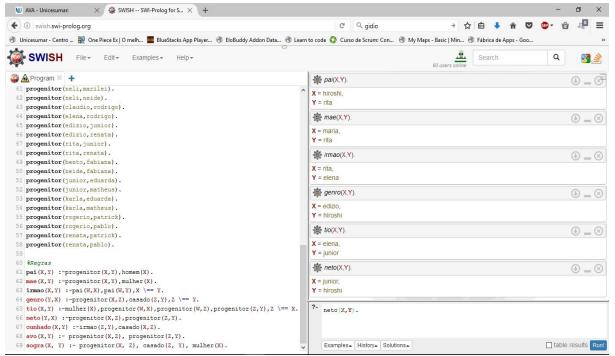


Figura 1: Prolog em execução (passo 5).

Listagem de fatos e regras do Prolog. (passo3)

```
%fatos
                                                   progenitor(edizio, renata).
      homem(hiroshi).
                                                    progenitor(rita, junior).
      homem(egidio).
                                                    progenitor(rita,renata).
     homem(claudio).
                                                  progenitor(bento,fabiana).
     homem(rodrigo).
                                                  progenitor(neide,fabiana).
      homem(edizio).
                                                  progenitor(junior,eduarda).
      homem(bento).
                                                 progenitor(junior, matheus).
      homem(junior).
                                                  progenitor(karla,eduarda).
     homem(rogerio).
                                                  progenitor(karla, matheus).
      mulher(maria).
                                                  progenitor(rogerio, patrick).
       mulher(neli).
                                                  progenitor(rogerio, pablo).
      mulher(elena).
                                                  progenitor(renata,patrick).
       mulher(rita).
                                                   progenitor(renata,pablo).
      mulher(marilei).
      mulher(neide).
                                                            %Regras
      mulher(fabiana).
                                             pai(X,Y):-progenitor(X,Y),homem(X).
       mulher(karla).
      mulher(renata).
                                             mae(X,Y):-progenitor(X,Y),mulher(X).
   casado(hiroshi, maria).
   casado(maria, hiroshi).
                                            irmao(X,Y) :-pai(W,X),pai(W,Y),X == Y.
    casado(egidio, neli).
    casado(neli, egidio).
                                                          genro(Y,X) :-
  casado(claudio, elena).
                                              progenitor(X,Z),casado(Z,Y),Z = Y.
   casado(elena, claudio).
    casado(edizio, rita).
                                                           tio(X,Y) :=
    casado(rita, edizio).
                                            mulher(X),progenitor(W,X),progenitor(
   casado(bento, neide).
                                                 W,Z),progenitor(Z,Y),Z = X.
   casado(neide, bento).
   casado(junior,karla).
                                                          neto(Y,X):-
   casado(karla, junior).
                                                progenitor(X,Z),progenitor(Z,Y).
  casado(rogerio, renata).
  casado(renata, rogerio).
                                            cunhado(X,Y) :-irmao(Z,Y), casado(X,Z).
  progenitor(hiroshi,rita).
 progenitor(hiroshi, elena).
                                                  avo(X,Y):-progenitor(X,Z),
   progenitor(maria,rita).
                                                        progenitor(\mathbb{Z},\mathbb{Y}).
 progenitor(maria, elena).
 progenitor(egidio, edizio).
                                                 sogra(X, Y) := progenitor(X, Z),
progenitor(egidio, marilei).
                                                    casado(Z, Y), mulher(X).
 progenitor(egidio, neide).
  progenitor(neli,edizio).
  progenitor(neli, marilei).
  progenitor(neli,neide).
progenitor(claudio,rodrigo).
progenitor(elena, rodrigo).
 progenitor(edizio, junior).
```