

1ª Lista de Exercícios

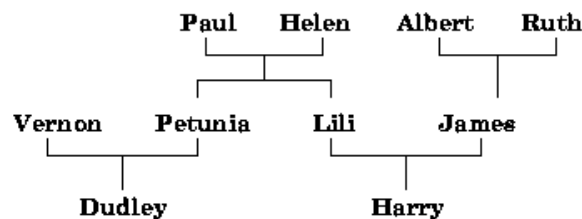
Aluno(a): \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

1. Represente as informações abaixo em Prolog:
  - (a) Butch é um assassino.
  - (b) Mia e Marsellus são casados.
  - (c) Zed está morto.
  - (d) Marsellus mata todos que fazem massagem em Mia.
  - (e) Mia gosta de todos que são bons dançarinos.
  - (f) Jules come tudo que é nutritivo ou saboroso.
2. Escreva um programa em Prolog especificando os seguintes fatos e regras:

Harry é um bruxo.  
Hagrid assusta Dudley.  
Todos os bruxos são seres mágicos.  
Tio Vernon odeia todos os seres mágicos.  
Tia Petunia odeia todos os seres mágicos ou quem assusta Dudley.

E faça as seguintes consultas:

  - (a) Tia Petunia odeia Hagrid?
  - (b) Quem o Tio Vernon odeia?
  - (c) Quem a Tia Petunia odeia?
3. Use os predicados `male/1`, `female/1` e `parent_of/2` para representar a seguinte árvore genealógica em um programa em Prolog.



E crie regras para os predicados:  
`father_of/2` e `mother_of/2`  
`grandfather_of/2` e `grandmother_of/2`  
`sister_of/2`  
`aunt_of/2` e `uncle_of/2`

Faça as seguintes consultas:

- (a) Harry tem tia? Quem?
- (b) Quem são os avós de Harry?
- (c) Quem são os netos de Paul e Helen?
- (d) James tem irmã?