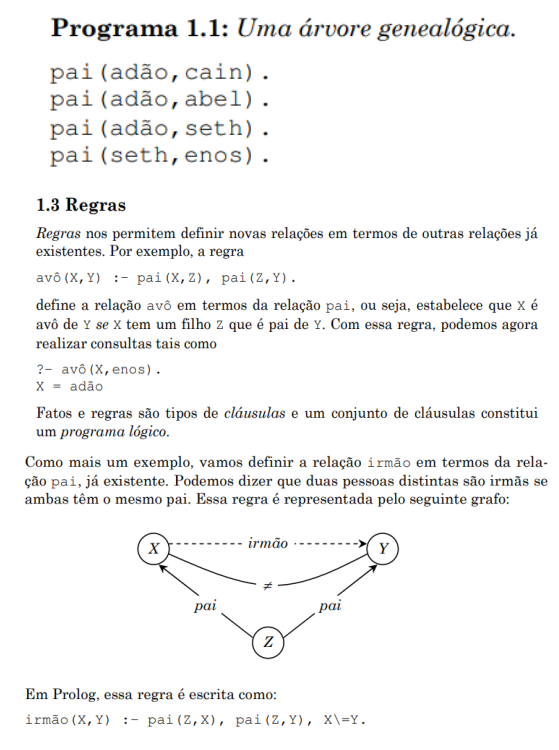
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Texto, Carta  Descrição gerada automaticamente | **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  **Campus Birigui**  **Bacharelado em Engenharia de Computação** | | |
| **Disciplina:** Inteligência Artificial | | | **Lista 1** |
| **Professor:** Prof. Dr. Murilo Varges da Silva | | | **Data:** 25/09/2023 |
| **Nome do Aluno:** Henrique Akira Hiraga | | **Prontuário:** BI300838X | |

LISTA 1 – PROLOG

1. Digite o Programa 1.1, incluindo as regras que definem as relações avô e irmão, e realize as seguintes consultas:



Código utilizado para realizar as consultas:

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

1. Quem são filhos de Adão?

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Quem são os netos de Adão?

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

1. Quem são os tios de Enos?

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Considere a árvore genealógica a seguir:

Desenho de uma pessoa

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Código utilizado para as consultas:

Uma imagem contendo Texto

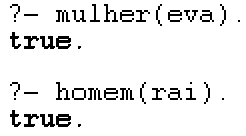
Descrição gerada automaticamente

1. Usando fatos, defina as relações pai e mãe. Em seguida, consulte o sistema para ver se suas definições estão corretas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Acrescente ao programa os fatos necessários para definir as relações homem e mulher. Por exemplo, para estabelecer que Ana é mulher e Ivo é homem, acrescente os fatos mulher(ana) e homem(ivo).

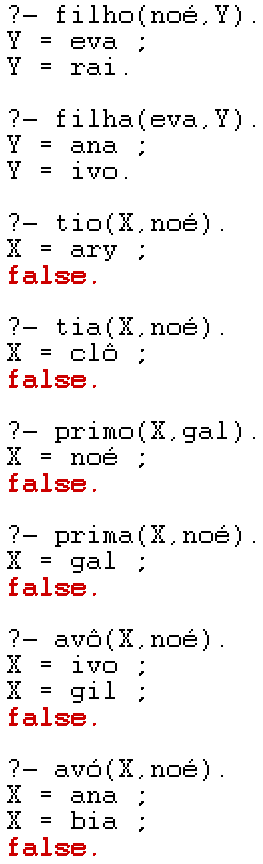


1. Usando duas regras, defina a relação gerou(X,Y) tal que X gerou Y se X é pai ou mãe de Y. Faça consultas para verificar se sua definição está correta. Por exemplo, para a consulta gerou(X,eva) o sistema deverá apresentar as respostas X = ana e X = ivo.

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

1. Usando relações já existentes, crie regras para definir as relações filho, filha, tio, tia, primo, prima, avô e avó. Para cada relação, desenhe o grafo de relacionamentos (Efetue leitura da apostila da USP), codifique a regra correspondente e faça consultas para verificar a corretude.



1. Codifique as regras equivalentes às seguintes sentenças:
2. Todo mundo que tem filhos é feliz.



1. Um casal é formado por duas pessoas que têm filhos em comum.

