Lista de Exercícios - PROLOG

Introdução a Inteligência Artificial (5COP099)

Prof. Sérgio Montazzolli Silva

Data da entrega: 07/06/19 (Sexta), até as 23:55

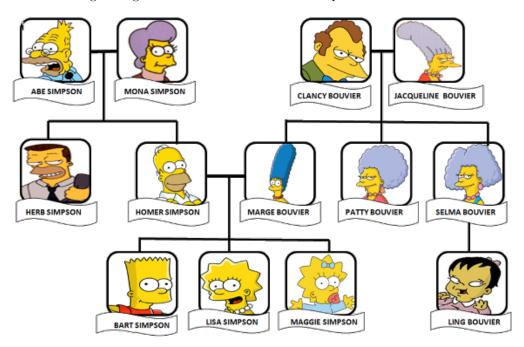
Como entregar

Enviar através do Moodle um arquivo ZIP contendo:

- 1. Um arquivo "base_ex1.pl" contendo a base de fatos e regras para o exercício 1;
- 2. Um arquivo "base_ex2.pl" contendo a base de fatos e regras para o exercício 2;
- 3. Um arquivo "exemplos.txt" contendo exemplos de uso das regras criadas para cada exercício.

Exercícios

Exercício 1. A árvore genealógica abaixo refere-se a família Simpson:



Crie uma base de fatos e regras em PROLOG, onde os fatos podem ser apenas homem(x), mulher(x), filho(x,y) 1 e casado(x,y) 2 . A partir disto, gere regras para: irmão, irmã, avô, avó, pai, mãe, tio, tia, primo e prima. Por fim, gere regras para irmão, pai, tio e avô, que sejam genéricas e **não** levem em consideração o sexo das pessoas.

Exercício 2. Utilizando recursão, modele a rede semântica referente ao Trabalho Bimestral 1, mas restringindo-se apenas as regras "e_um" e "tem".

¹Leia-se "x é filho de y".

²Leia-se "x é casado com y".