

QXD0017 - Lógica para Computação

Trabalho Prático

Profa. Dra. Viviane Menezes

Data da Entrega: 10.12.2017

1 Objetivos

Os objetivos deste trabalho são três:

- Que o aluno pratique suas habilidades de modelar problemas segundo o formalismo da Lógica de Predicados.
- Que o aluno codifique um problema na linguagem **Prolog**.
- Que o aluno acostume-se a expor suas ideias por escrito.

2 Regras

1. Espera-se que este trabalho seja feito em equipes de 3 alunos.
2. Cada equipe entregará um relatório através do Moodle pela conta de um dos membros da equipe.
3. Deve ser entregue um único arquivo compactado (formato zip ou tgz), contendo a implementação pedida e um relatório sobre o trabalho.
4. O programa deve ser escrito na linguagem **PROLOG**. Só essa. Mais nenhuma outra. Mesmo.
5. Descontar-se-á pontos por erros ortográficos, gramaticais, desvios de estilo e outros impropérios à língua.
6. O membro da equipe que faltar o horário marcado para apresentação terá sua nota anulada. As apresentações ocorrerão nos dias 11 e 13 d dezembro de 2017.

3 O Domínio Familiar

Você deve escolher um domínio familiar para modelar. Este domínio deve se proveniente de um filme, seriado, desenho ou livro. O domínio deve conter pelo menos 3 gerações de pessoas.

4 O Programa

O programa a ser escrito deve conter o seguinte conjunto de **fatos** sobre o domínio familiar escolhido:

- `feminino`;
- `masculino`;
- `paiOuMae`;
- `conjugue`.

Deve também conter o seguinte conjunto de regras:

- `mae, pai`;
- `filhos, filho, filha`;
- `irmaos, irma, irmao`;
- `esposa, marido`;
- `tios, tia, tio`;
- `avoMOuavoF, avoM, avoF`;
- `netoOuNeta, neta, neto`;
- `primos, prima, primo`.

5 O Relatório

Pede-se gerar um relatório de no mínimo 3 e no máximo 5 páginas (no formato pdf) que cubra os seguintes tópicos:

- (a) Contenha um título e o(s) nome(s) do(s) autor(es).
- (b) Contenha uma introdução sobre a linguagem Prolog.
- (c) Contenha uma descrição do domínio familiar com uma figura que represente a árvore genealógica utilizada na composição dos fatos.
- (d) Contenha uma descrição das consultas a serem realizadas.
- (e) Contenha prints de tela da interface gráfica.
- (f) Contenha uma conclusão.

Tanto o relatório quanto o programa devem ser inseridos num único arquivo do tipo zip ou tgz e submetidos através do moodle.

6 A Apresentação

A equipe irá realizar a apresentação do código implementado para a professora em sua sala. Todos os membros da equipe deve estar familiarizados com o código. O membro da equipe que não estiver presente na apresentação terá sua nota anulada.