

Trabalho Prático Prolog

DISCIPLINA: Paradigmas de Programação A

PROFESSOR: Ademar Takeo Akabane

1 Objetivo

O objetivo desse trabalho prático é permitir que os alunos pratiquem os conceitos de programação em lógica. Os alunos deverão descrever regras usando a linguagem de programação Prolog.

2 Instruções

Com o auxílio da base de dados (aposentadoria.pl) disponível no AVA descreva uma regra, em Prolog, para cada um dos problemas abaixo.

Vale destacar que as regras abaixo não tem efeito jurídico, apenas para treinamento da linguagem.

- **(0.5 Ponto) Problema 1:** Descreva uma regra de aposentadoria compulsória. Essa regra é válida para qualquer pessoa com idade mínima de 70 anos.
A consulta deve retornar todos os nomes das pessoas que atendem a essa regra.
O formato da cabeça da **Regra 1** deve obedecer o exemplo:
aposen_compulsoria(X)
- **(0.75 Ponto) Problema 2:** Descreva uma regra de aposentadoria para homens. Essa regra é válida para qualquer homem com idade mínima de 65 anos.
A consulta deve retornar todos os nomes das pessoas que atendem a essa regra.
O formato da cabeça da **Regra 2** deve obedecer o exemplo:
aposen_homem(X)
- **(0.75 Ponto) Problema 3:** Descreva uma regra de aposentadoria para mulheres. Essa regra é válida para qualquer mulher com idade mínima de 60 anos.
A consulta deve retornar todos os nomes das pessoas que atendem a essa regra.
O formato da cabeça da **Regra 3** deve obedecer o exemplo:
aposen_mulher(X)

- **(1.0 Ponto) Problema 4:** Descreva uma regra de aposentadoria voluntária - Caso 1. Essa regra é válida de acordo com os requisitos abaixo:

- Tempo mínimo de serviço de 10 anos e tempo mínimo de cargo de 5 anos;
- Idade mínima de 60 anos (homem) ou 55 anos (mulher);
- Contribuição mínima de 35 anos (homem) ou 30 anos (mulher).

A consulta deve retornar todos os nomes das pessoas que atendem a essa regra.

O formato da cabeça da **Regra 4** deve obedecer o exemplo:

aposen_volun_caso1(X)

- **(1.0 Ponto) Problema 5:** Descreva uma regra de aposentadoria voluntária - Caso 2. Essa regra é válida de acordo com os requisitos abaixo:

- Tempo mínimo de serviço de 20 anos, tempo mínimo de cargo de 15 anos e tempo mínimo de carreira de 10 anos;
- Idade mínima de 60 anos (homem) ou 55 anos (mulher);
- Contribuição mínima de 35 anos (homem) ou 30 anos (mulher).

A consulta deve retornar todos os nomes das pessoas que atendem a essa regra.

O formato da cabeça da **Regra 5** deve obedecer o exemplo:

aposen_volun_caso2(X)

3 Entrega do Trabalho

O trabalho deve ser submetido no escaninho do sistema AVA até às **23h59 do dia 21/06/2020**.

O trabalho pode ser feito individualmente ou com o mesmo grupo do Trabalho 1 (Trabalho em C). A nota atribuída ao trabalho prático será composta pelo funcionamento de cada regra.

Esse trabalho deve ser submetido em um documento em formato PDF com o(s) nome(s) e RA(s) do(s) aluno(s) e a descrição de cada uma das regras acima.