

Exercício para nota – Lógica Computacional II

1) Considerando o estudado em Programação em Lógica, realize as atividades a seguir no GNU Prolog:

a) Represente as informações a seguir em uma base de **fatos** em Prolog:

João, Maria e Joel são alunos da UFES. João e Maria estão matriculados em Cálculo e Joel está matriculado em Programação e Estruturas de Dados I. Carlos é o professor de Cálculo, Juliana é a professora de Estruturas de Dados e Pedro é o Professor de Programação. Além desses professores, sabe-se também que José é funcionário da UFES.

b) Escreva as seguintes **regras** em Prolog:

- i. X é aluno do professor Y.
- ii. X está associado a uma universidade Y (alunos e funcionários estão associados a Y)
- iii. X é só funcionário de uma universidade Y (ou seja, é funcionário que não é professor).
- iv. X e Y são colegas de disciplina na UFES.
- v. X e Y são colegas de trabalho na UFES

c) Escreva as seguintes **perguntas** em Prolog (sem acrescentar mais regras à base):

OBS: Fazer perguntas desse tipo é essencial para verificar a correção de fatos e regras inseridos na base.

- i. Quem são os alunos da UFES?
- ii. Quem são os funcionários da UFES?
- iii. Quem são as pessoas associadas a UFES?

- iv. Quem são os professores de Joel?
- v. Quem são os funcionários da UFES que não são professores?
- vi. Quem é colega de João?
- vii. Quem é colega de trabalho de Juliana?