

MAC0444 - Sistemas Baseados em Conhecimento

Lista de Exercícios No. 3

Mateus Agostinho dos Anjos
NUSP 9298191

6 de Outubro de 2019

1 -

a)

O conceito abaixo significa:

Um humano que não é do sexo feminino, casado(a) com um médico(a) e que tem filho(a) que é médico(a) ou professor(a).

b)

Primeiro devemos fazer algumas considerações:

(Tais considerações são consideradas como senso comum, porém precisam ser especificadas)

- Todos as 4 pessoas citadas são humanas e diferentes entre si.

- João e Pedro não são do sexo feminino enquanto Marta e Olívia são do sexo feminino.

- Geriatra e cardiologista são profissões que caracterizam um médico(a).

A partir disso podemos dizer que **Pedro pertence a esse conceito**, pois é humano, não é do sexo feminino, é casado com Olívia que é uma médica e tem o filho João que é médico.

c)

A resposta depende da pessoa excluída:

- Se excluirmos João, não podemos concluir que Pedro tem um filho(a) que é médico(a) ou professor(a), portanto Pedro já não é uma resposta e não podemos concluir que alguma outra pessoa se enquadra no conceito citado, portanto ao excluir João não podemos afirmar que algum deles pertence a esse conceito.

- Se excluirmos Marta, a resposta do item b) não se altera, pois ela não tem nenhuma influência na questão.

- Se excluirmos Pedro, não podemos responder que ele se enquadra no conceito, uma vez que ele nem faz parte do domínio, além disso não podemos concluir que alguma outra pessoa se enquadra no conceito citado, portanto ao excluir Pedro não podemos afirmar que algum deles pertence a esse conceito.

- Se excluirmos Olívia, não podemos concluir que Pedro é casado, portanto Pedro já não é uma resposta e não podemos concluir que alguma outra pessoa se enquadra no conceito citado, portanto ao excluir Olívia não podemos afirmar que algum deles pertence a esse conceito.

2 -

3 -

4 -