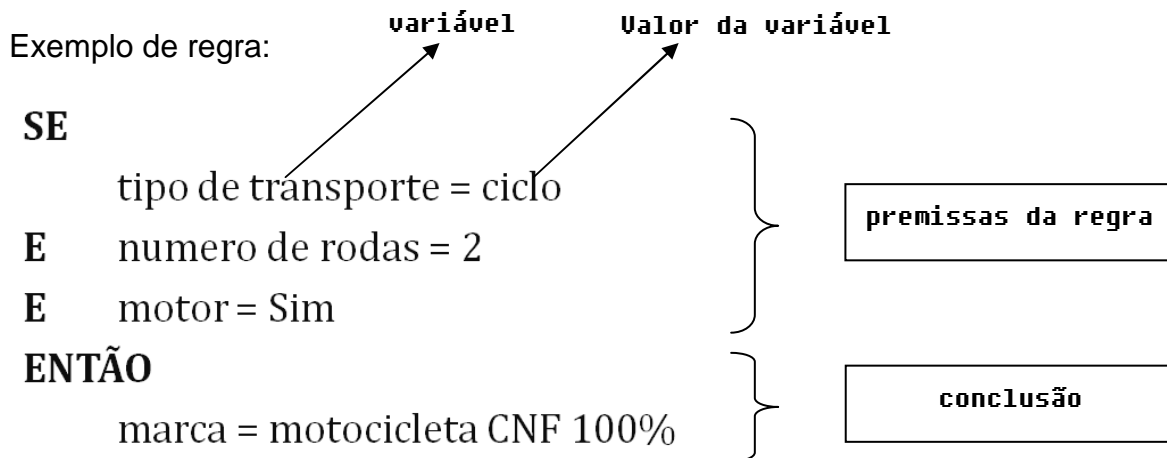


TUTORIAL SOBRE A FERRAMENTA: O EXPERT SINTA

O Expert SINTA é uma ferramenta computacional para geração automática de sistemas especialistas.



O usuário responde a uma sequência de perguntas, e o sistema encarrega-se-á de fornecer respostas que se encaixem no quadro apontado pelo usuário.

A estrutura das REGRAS deve obedecer ao seguinte modelo:

- conectivo: NÃO, E, OU. Sua função é unir a sentença ao conjunto de premissas.
- atributo é uma variável. Por exemplo, um atributo “tipo de transporte”, pode assumir os valores pré-definida [carro, moto, sedam]. Números também podem ser atribuídos a variáveis;
- operador é um elo de ligação entre o atributo e o valor da premissa que define o tipo de comparação a ser realizada. São operadores relacionais: =, >, <=, <>, entre outros;
- valor é um item de uma lista a qual foi previamente criada e relacionada a um atributo.

DOWNLOAD: <http://neural.wikidot.com>

O Expert SINTA foi criado de modo a permitir ao próprio analista de conhecimento implementar a base desejada. O usuário do Expert SINTA não necessita do menor conhecimento de programação, apenas saber como interagir em ambientes visuais.

EXEMPLO – DEVO OU NÃO IR A PRAIA

Sejam as seguintes regras um sistema especialista para “decidir se devo ou não ir à praia amanhã”.

Passos para usar o Expert-Sinta:

1. Estabelecer variáveis
2. Estabelecer objetivos (variáveis de saída)
3. Estabelecer interfaces (perguntas a serem feitas)
4. Criar as regras

REGRA 1

SE amanhã pode chover = Não
E tenho dinheiro suficiente = Sim
E tenho tempo suficiente = Sim
ENTÃO devo ir à praia = Sim

REGRA 2

SE amanhã pode chover = Sim
OU tenho dinheiro suficiente = Não
OU tenho tempo suficiente = Não
ENTÃO devo ir à praia = Não

REGRA 3

SE o serviço de meteorologia disse que vai chover amanhã = Sim
ENTÃO amanhã pode chover = Não

REGRA 4

SE não vou sair hoje = Sim
E nenhuma emergência ocorrer = Sim
ENTÃO tenho dinheiro suficiente = Sim

REGRA 5

SE minha namorada ligar = Sim
ENTÃO não vou sair hoje = Não

REGRA 6

SE meu orientador passar trabalho extra = Sim
ENTÃO tenho tempo suficiente = Não