SBC(Sistemas Baseados em Conhecimento)

Programas de Computador que usam conhecimento representado explicitamente para resolver problemas.

Sistemas Especialistas são sistemas que são capazes de oferecer soluções para problemas específicos num dado domínio de uma maneira comparável ao especialista naquela área.

Para fazer que SBC cheque perto do desempenho de um especialista humano, o sistema deve:

Tergrande quantidade de conhecimento disponível

Conseguir ter acesso a este conhecimento rapidamente;

Ser capaz de raciocinar adequadamente com este conhecimento

No sbc, a base de conhecimento é composta de fatos e regras que o sistema conhece sobre o domínio do problema.

Um SBC faz uso das estratégias de raciocínio:

Forward Chaining ou encadeamento progressivo;

Backward Chaining ou encadeamento regressivo;

Forward Chaining

A direção da busca é dos dadospara as metas ou hipóteses

Se cond1 e cond2 e... condN

Então ação1

------------🡪

Direção da Busca

Exemplo: Voar de São Carlos até Roma, imaginando que não houvesse vôos diretos. Encontrar uma sequência uma sequência de vôos interligados que começasse em São Carlos e terminasse em Roma.

Backend Chaining

A direção da busca é das metas para os dados. Se cond1 e cond2 e... condn então ação1

🡨-----------------------

Direção da busca

Exemplo: Começando em Roma, e voltando, seria necessário:

Encontrar todos os vôos que chegam em Roma, e anotar a cidade de origem de cada um;

Encontrar todos os vôos que chegam em cada uma destas cidades, e anotar a cidade de origem fosse São Carlos

Caso: Problema que foi resolvido

Perguntas

1. Como seria o armazenamento de um caso?
   1. De maneira descritiva, com a descrição do problema, solução e a conclusão
2. Como seria o processo de recuperação de um caso?
   1. O processo de recuperação necessitaria utilizar palavras chaves para fazer pesquisa