Curso de Engenharia de Sistemas e Informática - 5º Ano

Ficha T. Prática n.º 2

Objectivo:

Avaliação dos tipos de ferramentas de extracção de informação e conhecimento de bases de dados.

Proposta de Trabalho

Depois de ler atentamente o texto em anexo "True Relational OLAP: The Future of Decision Support", responda às questões abaixo formuladas, tendo o cuidado de fundamentar cuidadosamente as suas opiniões e comentários.

1. Comente brevemente a conversa que introduz o artigo, mostrando em que medida se relaciona com os objectivos desta disciplina.

2. Na introdução fala-se em DW e do fervor com que as organizações os implementaram. Mas isso será a solução para a obtenção de informação e conhecimento? Justifique.

3. Como foi discutido nas aulas, uma infra-estrutura informacional materializada num DW é de toda a conveniência para a extracção de informação e conhecimento. Será obrigatória? Comente.

4. Comente os requisitos de suporte à decisão indicados no texto.

5. As ferramentas de query / reporting são dotadas de interfaces gráficas e técnicas de construção tipo point-and-click. Que vantagens advêm para o utilizador final?

6. Quais as limitações das ferramentas referidas no ponto anterior e de que forma o OLAP lhe pretende responder?

Para avaliação

7. Na secção Multidimensional OLAP (MOLAP ou MD-OLAP), refere-se que "os dados são organizados em hierarquias de múltiplas dimensões para análise avançada OLAP de micro-segmentos pré-determinados do DW". Comente a afirmação.

8. Comente as vantagens que são referidas para o MD-OLAP?

9. Comente de igual modo as respectivas limitações que são de igual forma aludidas no texto.

10. No OLAP relacional, estamos em presença de bases de dados relacionais, mas apresentando uma visão multidimensional para o utilizador. Como é conseguida e em que medida poderá tal ser limitativa?

11. Comente as vantagens do ROLAP referidas no texto?

12. No final do artigo mostra em que medida as ferramentas OLAP poderão responder aos requisitos definidos no início para DSS. Concorda ou não com a posição do articulista?

Fundamente a sua opinião.