

ALUNO: Gabriel Passos de Rosa

1) Marque com Verdadeiro para os fatores que contribuíram para o surgimento dos SAD e com Falso para os que não contribuíram:

- (F) Necessidade de automatizar as funções operacionais das empresas;
 - (V) Necessidade de informações rápidas para auxiliar no processo de tomada de decisão
 - (F) Os sistemas OLTP não atendem mais às tarefas diárias das empresas;
 - (F) Necessidade de substituir os sistemas de CRM e BI por SAD.
 - (V) Competição cada vez maior entre as organizações;
 - (V) Possibilidade de armazenar o conhecimento e as experiências de especialistas em bases de conhecimentos;
- (Valor da questão: 1,5 pontos)

2) Informe com a letra T para as características que forem de sistemas OLTP e com a letra A para as características que forem de sistemas OLAP:

- (T) Permite apenas consultas
 - () Muitas transações
 - (T) Transações realizadas em tempo real
 - (A) Dados provêm de diferentes fontes de informação
 - (T) Transações pequenas
 - (A) Transações com grande volume de dados
- (Valor da questão: 1,5 pontos)

3) Cite 3 aspectos que diferenciam o ambiente operacional do ambiente analítico.
(Valor da questão: 1,0 ponto)

4) Cite e explique as 4 principais características de um Data Warehouse.
(Valor da questão: 1,5 pontos)

5) Justifique a utilização de níveis duais de granularidade num DW.
(Valor da questão: 1,5 pontos)

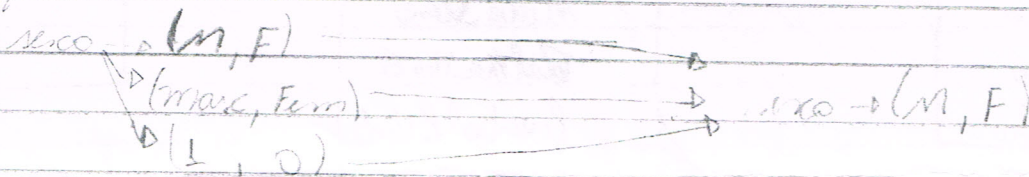
6) Qual a função prática da métrica, da dimensão e do fato numa modelagem dimensional.
(Valor da questão: 1,5 pontos)

7) Construa um modelo dimensional que proporcione a gerência uma visão mais ampla das informações de venda e estoque. Precisa-se saber por exemplo do total de venda por semana de cada produto e para cada vendedor, quanto foi arrecadado de cada produto na semana das vendas de cada vendedor, qual o percentual de vendas que ainda não foram pagas na semana agrupados por cada vendedor, qual a quantidade média de cada produto que é vendida semanalmente por cada vendedor, qual o valor pago aos vendedores na semana pela venda dos produtos. (Valor da questão: 1,5 pontos)

Aluno: Gabriel Paes da Rosa

1.0 (3) No ambiente operacional ocorre constante atualização dos dados, já não ocorre no analítico. No ambiente analítico estão apenas dados "lentos" que não auxiliam na tomada de decisões, já no analítico os dados estão filtrados/organizados para auxiliar o gestor, no operacional não ocorre a manutenção de dados, já no analítico ela pode ocorrer, podendo então ser formados perfis a partir disso.

1.0 (4) Não-relátil - Os dados não podem ser apagados. Integrado - se um construído com DV podem ser utilizados dados de diferentes aplicações, tudo isso deve ser analisado e convertido para um mesmo padrão. Ex:



- Permite a manipulação de dados, permitindo ao gestor várias formas de visualização.

1.5 (5) As níveis duais de granularidade são usados pois caso ocorre-se um caso onde se procura ver uma informação por períodos diferentes, o tempo de busca e organização poderia ser muito grande, então pode-se criar tabelas diferentes. Ex: Armazenar ligações de duas em uma tabela e em outra armazenar ligações de três.

⑥ Fato - Assunto que será tratado

✔ Particula - Detalhes de como a busca será feita. Ex: por dia, semana, mês
✔ Dimensão - São os dados que irão alimentar a tabela
fato. Ex: tipo de produto, valor do produto, são as características.

⑦

