

9,5

**UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina**  
**Curso de Ciência da Computação**  
**Campus Sul**  
**Disciplina de Sistemas de Apoio à Decisão**  
**Prof. Luciano Sávio**  
**Avaliação 1 – 2015/2**

**ALUNO:** Roberto Abreu Bento

- 1) Defina metadados técnico e metadados de negócio, exemplificando-os.  
(Peso=1,5)
- 2) Assinale a(s) alternativa(s) correta(s) no estabelecimento da relação entre a granularidade de dados e o volume de dados a ser gerado no ambiente Gerencial:
- ☒ A. Quanto maior a granularidade menor o volume de dados a ser armazenado ao longo de um período de tempo
  - ☐ B. Quanto menor a granularidade menor o volume de dados a ser armazenado ao longo de um período de tempo
  - ☒ C. Quanto menor a granularidade maior o volume de dados a ser armazenado ao longo de um período de tempo
  - ☐ D. Quanto maior a granularidade maior o volume de dados a ser armazenado ao longo de um período de tempo
  - ☐ E. As alternativas B e D estão corretas
  - ☐ F. Nenhuma das alternativas apresentadas está correta
- (Peso=1,0)
- 3) Informe T para a afirmação que corresponder ao ambiente OLTP e A para a afirmação que corresponder ao ambiente OLAP
- ☒ A) Permite apenas consulta
  - ☒ A) Transações envolvendo grande volume de dados
  - ☒ T) Muitas transações com relação ao outro ambiente
  - ☒ T) Transações realizadas em tempo real (naquele instante, on-line)
  - ☒ T) Transações pequenas (envolvendo pequeno volume de dados)
- (Peso= 2,0)
- 4) Existem 4 características que devem estar presentes num ambiente de Data Warehouse. Defina-as.  
(Peso= 2.0)
- 5) ~~Qual o propósito da atividade de E.T.L no ambiente de Data Warehouse?~~  
(Peso=1,5) **< ANULADA >**
- 6) Por quê em que situação é necessário a utilização de níveis duais de granularidade? Descreva uma situação onde se justifique a utilização desta técnica?  
(Peso=2.0)



Folha de Respostas

Roberto Abreu Bento

1) METADADOS TÉCNICOS SÃO INFORMAÇÕES ACERCA DOS TIPOS DOS DADOS, ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS SOBRE UMA TABELA.  
EX: Formato das colunas de uma tabela, tamanho mínimo permitido em um campo, etc.

METADADOS DE NEGÓCIO SÃO INFORMAÇÕES MAIS VOLTADAS AO USUÁRIO, A FIM DE SANAR DÚVIDAS NO MOMENTO DA EMISSÃO DAS INFORMAÇÕES (botão de ajuda numa página).

EX: Significado de um termo, como é calculado um valor de retorno, etc.

4) RELACIONADO A ASSUNTO → AS INFORMAÇÕES A SEREM RETORNADAS BASEIAM-SE NUM FATO, OU ASSUNTO. EX: PRODUÇÃO, CONSUMO

DADOS HISTÓRICOS → UTILIZA-SE DE DADOS HISTÓRICOS PARA ESTABELECER PADRÕES DE COMPORTAMENTO, A FIM DE UTILIZÁ-LOS EM RELATÓRIOS DE PREVISÃO.

NAD - VOLÁTEL - DIFERENTEMENTE DO OLTP, O MODELO DO DATA WAREHOUSE

2.0 NAD ARMAZENA O QUE É GERADO. DIFERENTE Ocorre NO AMBIENTE OPERACIONAL, ONDE PREOCUPA-SE EM ARMAZENAR TODOS OS DADOS.

Integração - NO PROCESSO DE EMISSÃO DOS DADOS, UTILIZA-SE DE INTEGRAÇÃO PARA EFETUAR A MONTAGEM DO DADO FINAL, OBEDECENDO AS NORMAS ESTABELECIDAS PELO USUÁRIO. COM ESTA INTEGRAÇÃO, OBTÉM-SE UMA INFORMAÇÃO MAIS OBJETIVA E DETALHADA SOBRE O QUE FOI SOLICITADO, SENDO COMO BASE DE CONTEÚDO O AMBIENTE OPERACIONAL.



5)

Questão

Anulada 0

6) A necessidade da utilização de níveis duas de granularidade se faz presente em emissões de dados que requerem, ao mesmo tempo, um tipo de informação mais detalhada, e outra menos detalhada. Pode-se com exemplo um relatório de um determinado produto, sendo ele "filtrado" por diversos fatores (tempo, valor, lugar, tipo-produto), formando ele um dado mais detalhado (granularidade menor). Ao mesmo tempo, no mesmo relatório, busca-se outra informação, esta que não possui "filtro", menor detalhada (granularidade maior). Assim sendo, utilize-se de dois níveis de granularidade numa mesma situação. ??