

1) FCC - TCE-RS - Auditor Público Externo .Os cubos de dados que armazenam os dados multidimensionais, podem ter modelos de armazenamento que variam conforme a solução OLAP – *On-Line Analytical Processing* utilizada. Nesse sentido considere os seguintes modelos:

I. Armazena os dados de detalhe (fatos) e as agregações em um modelo multidimensional. Não faz uso da base de dados relacional para acessar os dados dos cubos. Necessita de um processamento constante do cubo, embora apresente melhor desempenho.

II. Lê os dados de detalhe (fatos) diretamente de fonte de dados relacional. Caso existam agregações, estas serão geradas no modelo relacional. Pode ser usado quando há problemas para armazenamento de uma estrutura multidimensional.

III. Lê os dados de detalhe (fatos) diretamente da fonte de dados relacional. Grava as agregações em formato multidimensional. Os dados que não possuem agregações são consultados no modelo relacional. Mantém os benefícios do modelo multidimensional sem ocupar tanto espaço em disco.

I, II e III referem-se, respectivamente, aos modelos

- a) MOLAP – ROLAP – HOLAP.
- b) HOLAP – DOLAP – ROLAP.
- c) DOLAP – HOLAP – MOLAP.
- d) ROLAP – HOLAP – DOLAP.
- e) HOLAP – MOLAP – ROLAP.

2) FCC - 2015 - TRT - 3ª Região (MG) - Técnico Judiciário - Área Tecnologia da Informação. Um técnico de TI precisa utilizar um subconjunto de dados de um *Data Warehouse* direcionado à área administrativa de um Tribunal. Esses dados serão armazenados em um banco de dado modelado multidimensionalmente, que será criado capturando-se dados diretamente de sistemas transacionais, buscando as informações relevantes para os processos de negócio da área administrativa. Esse banco de dados será um

- a) OLAP.
- b) OLAP.
- c) Data Mining.
- d) Big Data
- e) Data Mart..

3) FCC - TCE-GO - Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação

Considere:

I. Create View; Alter Table; Drop Table.

II. Select View; Create Table; Update Table.

III. Drop View; Alter View; Delete Table.

São válidas na DDL as cláusulas que constam em

a) I, apenas.

b) II, apenas.

c) III, apenas.

d) I, II e III.

e) II e III, apenas.

4) FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados

No MySQL a tabela Consumidor poderia ser criada por meio do comando abaixo.

```
CREATE TABLE Consumidor (  
idConsumidor INT NOT NULL,  
nomeConsumidor VARCHAR(45) NULL,  
cpfConsumidor VARCHAR(45) NULL,  
PRIMARY KEY (idConsumidor)  
);
```

Para que ela fosse criada com o campo idConsumidor auto incrementável, a declaração idConsumidor INT NOT NULL teria que mudar para

a) idConsumidor INT NOT NULL IDENTITY(1,1)

b) idConsumidor INT NOT NULL AUTO_INCREMENT

c) idConsumidor++ INT NOT NULL

d) INCREMENT(idConsumidor,1) INT NOT NULL

e) idConsumidor INT NOT NULL INCREMENT BY 1

5) SEBRAE-NACIONAL - Analista Técnico II - Banco de Dados

No que se refere ao processo de *tuning* de banco de dados, assinale a opção em que é citada uma abordagem frequentemente utilizada para otimizar o desempenho de consultas SQL.

- a) concentrar todas as operações de leitura e escrita em um único servidor para maximizar o uso de recursos disponíveis
- b) aumentar o tamanho das transações para reduzir a frequência de *commits* e melhorar a eficiência geral
- c) analisar e ajustar os planos de execução das consultas para identificar e otimizar operações que consomem mais recursos
- d) remover todas as chaves estrangeiras para evitar a sobrecarga de verificações de integridade referencial durante as operações de inserção e atualização