

BANCO DE DADOS – SEFAZ

01 - **(ESAF - Analista Técnico - SUSEP - 2006)** - Analise as seguintes afirmações relacionadas a conceitos básicos sobre Banco de Dados.

- I. O comando SQL responsável por fechar uma transação confirmando as operações feitas é o INSERT.
- II. O comando SQL responsável por fechar uma transação e desfazer todas as operações é o COMMIT.
- III. Quando uma transação ainda está aberta para um usuário, enquanto não é executado um comando COMMIT, o próprio usuário pode ver as suas alterações, mas outros usuários não podem vê-las.
- IV. Uma transação assegura um espaço de trabalho que contém várias alterações, inclusões e exclusões de dados em uma ou mais tabelas, com a possibilidade de confirmação ou cancelamento das operações sem comprometimento dos dados.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

02 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a Gerenciamento de Banco de Dados.

- I. Uma Chave Estrangeira ocorre quando o atributo chave primária de uma entidade é exportado para outra entidade.
- II. O uso de arquivos de indexação evita a apresentação da mesma informação em várias tabelas, na mesma tabela em várias tuplas ou na mesma tupla em vários atributos.
- III. Um objetivo do projeto de um banco de dados relacional é gerar um conjunto de esquemas de relações que permitam armazenar informações sem redundância e recuperar as informações de forma fácil.
- IV. A normalização de dados provoca problemas como redundância de dados, inconsistência, uso inadequado de espaços de armazenamento e excesso de esforço para manter dados e sistemas.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

03 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a Gerenciamento de Banco de Dados.

- I. As Stored Procedures disponibilizadas por todos os SGBDs são utilizadas exclusivamente para a leitura de informações nos bancos de dados.
- II. Alguns SGBDs disponibilizam procedimentos gravados, denominados Triggers, que são executados implicitamente quando ocorre determinada ação do usuário como, por exemplo, a exclusão de um dado.
- III. No Modelo de Entidade e Relacionamento (MER) cada entidade contém atributos e deve ter somente uma chave estrangeira para identificar uma única tupla e pode ter uma ou mais chaves primárias.
- IV. Relacionamentos são associações entre duas ou mais entidades com significado. A cardinalidade da associação representa a quantidade de elementos da entidade A associados à quantidade de elementos da entidade B e vice-versa.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

04 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas a Gerenciamento de Banco de Dados.

- I. A Data Definition Language (DDL) é composta, entre outros, pelo comando Create, que é utilizado para criar bancos de dados, tabelas e relações existentes entre as tabelas.
- II. Os comandos da Data Manipulation Language (DML) são destinados a consultas, inserções, exclusões e alterações em um ou mais registros de uma ou mais tabelas de maneira simultânea.
- III. Os comandos Truncate e Delete são exemplos de comandos da Data Definition Language (DDL).

IV. Os comandos Alter, Drop e Rename são exemplos de comandos da subclasse de comandos da Data Manipulation Language (DML) chamada DCL (Data Control Language)

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) II e III b) I e II c) III e IV d) I e III e) II e IV

05 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** A SQL possui recursos para apagar tabelas e bancos de dados a partir do comando

- a) CREATE TABLE NULL.
b) TRUNCATE PRIMARY KEY.
c) DROP.
d) INSERT INTO TABLE NULL.
e) DELETE TABLE NULL.

06 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** Considerando as terminologias, os conceitos, o projeto e os objetivos de um Data Warehouse é correto afirmar que um fato é tudo aquilo que pode ser representado por

- a) um mapeamento entre os dados centrais do Data Warehouse e os conceitos de negócio úteis e comuns ao usuário final.
b) um relacionamento que descreva as regras de transformação dos dados e de interpretação dos dados.
c) um relacionamento que descreva as regras de transformação dos dados, os nomes dos atributos, os domínios dos valores, os tipos de dados e as tabelas ou arquivos a partir dos quais os dados são extraídos.
d) um valor aditivo que deve possuir sempre os quatro seguintes pontos de referência: Onde aconteceu o fato; Quando aconteceu o fato; Quem executou o fato e O que é o objeto do fato.
e) camadas de metadados, devendo existir, no mínimo, as camadas Operacionais, Centrais e as de Nível de usuário.

07 - **(ESAF - Analista de Sistemas - MP - 2006)** Analise as seguintes afirmações relacionadas à terminologia, a conceitos, projeto e objetivos de um Data Warehouse.

- I. Como os dados que são carregados em um Data Mart são oriundos do ambiente transacional, eles já são consistentes. Desta forma, o modelo de dados de um Data Mart não necessita de relacionamento para garantir a integridade dos dados.
II. Para garantir um melhor desempenho do sistema de consulta a um Data Warehouse, um fato deve ser composto somente de medidas não aditivas, evitando-se, assim, a sua dependência com as medidas aditivas.
III. Um dos mais importantes aspectos do projeto de um Data Warehouse é a granularidade dos dados, que se refere ao nível de sumarização dos elementos de detalhe disponível nos dados. Quanto mais detalhes existirem, mais baixo será o nível de granularidade.
IV. Quando for definida uma granularidade em um Data Mart para um determinado assunto ou tipo de dado, ela não poderá ser utilizada no Data Warehouse que utiliza o Data Mart. Caso contrário, o Data Warehouse seria impossibilitado de analisar informações equivalentes com diferentes granularidade normalmente definidas pelos vários Data Marts envolvidos.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

08 - **(ESAF - Técnico da Receita Federal - TRF - 2005)** - Analise as seguintes afirmações relacionadas aos conceitos básicos de gerenciadores de banco de dados.

- I. Uma chave primária é uma ou mais linhas cujo valor ou valores identificam de modo exclusivo cada registro de uma tabela. Uma chave primária permite valores nulos e deve sempre ter um índice variável. Chaves estrangeiras são usadas para relacionar uma tabela a chaves primárias em outras tabelas.
II. Indexar um campo é um recurso que acelera a pesquisa e a classificação em uma tabela baseada em valores de chave e pode impor exclusividade nas linhas de uma tabela. A chave primária de uma tabela é automaticamente indexada. Alguns campos não podem ser indexados por causa de seus tipos de dados, como por exemplo, campos Objeto OLE.

- III.No uso da linguagem SQL para manipulação de dados em um banco de dados, a cláusula GROUP BY deve ser colocada antes da cláusula HAVING, pois os grupos são formados e as funções de grupos são calculadas antes de resolver a cláusula HAVING.
- IV.No uso da linguagem SQL para manipulação de dados em um banco de dados, a cláusula WHERE funciona exatamente igual à cláusula HAVING.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II b) II e III c) III e IV d) I e III e) II e IV

GABARITO

01 - C 02 - D 03 - E 04 - B 05 - C 06 - D 07 - D 08 - B