

UNIDADE 2 – INTRODUÇÃO A BD ORACLE

1. [AOCP - 2012 - BRDE] Sobre definições de banco de dados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. Um banco de dados é uma coleção de dados relacionados. Os dados são fatos que podem ser gravados e que possuem um significado implícito.

II. Um banco de dados pode representar conceito surreal, e persistir a existência de características do mundo real.

III. Um banco de dados representa alguns aspectos do mundo real, sendo chamado, às vezes, de minimundo ou de universo de discurso (UoD).

IV. Um banco de dados pode ser uma coleção lógica e coerente de dados com algum significado inerente.

- (a) Apenas I e II.
- (b) Apenas I e III.
- (c) Apenas I e IV.
- (d) Apenas I, III e IV.
- (e) I, II, III e IV.

2. [FCC - 2012 - TRT] Um banco de dados relacional é um banco de dados projetado segundo o chamado modelo relacional, que é um modelo de banco de dados baseado na lógica de predicados de primeira ordem. O objetivo do modelo é o de proporcionar uma linguagem declarativa para a descrição tanto dos dados como de consultas a seu respeito, de maneira que o usuário declara tanto a informação contida no banco de dados como a informação que dele deseja extrair, deixando a cargo do sistema gerenciador do banco de dados a tarefa de estabelecer estruturas de armazenamento de dados bem como os procedimentos de recuperação destes dados para responder consultas. O modelo relacional foi proposto formalmente há mais de 40 anos.

O texto acima está

- (a) incorreto, porque o modelo relacional é baseado na lógica de predicados de segunda ordem.

- (b) correto.

(c) incorreto, porque o modelo relacional não conduz naturalmente a uma linguagem declarativa de descrição de dados ou consultas.

(d) incorreto, porque nos bancos de dados relacionais, a tarefa de descrever os procedimentos de recuperação dos dados para a resposta a consultas é tarefa do usuário.

(e) incorreto, porque o modelo relacional foi proposto há menos de 30 anos.

3. [ACAFE - 2008 - PC-SC] Sobre o Banco de Dados, marque V para verdadeiro ou F para falso.

() Banco de Dados pode ser definido como um conjunto de informações inter-relacionadas e organizadas de forma estruturada.

() O Sistema Gerenciador de Banco de Dados, conhecido também como SGBD, fornece uma interface entre o usuário e o banco de dados permitindo que tarefas como consultas ou alterações de dados sejam realizadas.

() Microsoft SQL Server e Oracle são exemplos de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados amplamente utilizados por empresas de grande porte.

() Pode-se citar como exemplo de Modelos de Dados o Modelo Relacional e o Modelo Orientado a Objetos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) V - V - V - V b) F - V - V - F
- c) V - V - V - F d) F - F - V - V

4. [ACAFE - 2008 - PC-SC] Em relação à Banco de Dados, marque V ou F, conforme as afirmações a seguir sejam verdadeiras ou falsas.

() Banco de Dados é um conjunto de informações organizadas de forma estruturada, como por exemplo, uma lista telefônica.

() O Sistema Gerenciador de Banco de Dados, conhecido também como SGBD, é um sistema informatizado que gerencia um banco de dados.

() Empresas de grande porte mantêm suas informações organizadas em Bancos de Dados de forma que todos os seus empregados tenham acesso a elas.

() O Windows Server e o Linux são Gerenciadores de Banco de Dados que utilizam a linguagem de manipulação de dados SQL.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(a) F - F - V - V (b) V - F - V - F

(c) F - V - F - F (d) V - V - F - F

5. [Aeronáutica - 2013 - EEAR] As duas colunas que se seguem tratam de conceitos relacionados a banco de dados. Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

1 – DML; 2 – Independência de dados

3 – DDL; 4 – DCL;

5 – Implantar o esquema conceitual do banco de dados

() É uma das vantagens dos bancos de dados.

() Linguagens de Definição de Dados.

() Linguagens de Manipulação de Dados.

() É uma das atribuições do Administrador de Banco de Dados.

() Permite conceder, retirar e controlar permissões de uso, visando à integridade e à segurança do banco de dados

(a) 5 - 3 - 1 - 2 - 4 (b) 5 - 4 - 1 - 2 - 3

(c) 2 - 3 - 1 - 5 - 4 (d) 2 - 1 - 3 - 5 - 4

6) [FGV - 2009 - MEC] Um termo está associado a uma coleção de dados orientada por assuntos, integrada, variante no tempo, que tem por objetivo dar suporte aos processos de tomada de decisão. É implementado por meio de um banco de dados contendo dados extraídos do ambiente de produção da empresa, que foram selecionados e depurados, tendo sido otimizados para processamento de consulta e não para processamento de transações. Em geral, requer a consolidação de outros recursos de dados além dos armazenados em base de dados

relacionais, incluindo informações provenientes de planilhas eletrônicas e documentos textuais. Seu objetivo é fornecer uma "imagem única da realidade do negócio". De uma forma geral, são sistemas que compreendem um conjunto de programas que extraem dados do ambiente de dados operacionais da empresa, um banco de dados que os mantém, e sistemas que fornecem estes dados aos seus usuários. O termo aqui tratado define o conceito de:

(a) DataMining (b) DataSystems (c) DataBusiness

(d) DataProcessing (e) DataWarehouse

7. [CETAP - 2010 - AL-RR] Um Banco de Dados é um conjunto de registros dispostos em estruturas regulares que possibilita a reorganização dos mesmos e uma produção de informação. Analise os seguintes enunciados e marque a alternativa CORRETA.

I- Um Banco de Dados Relacional está composto por um conjunto de tabelas que podem ou não estar relacionadas entre si;

II- Uma tabela é definida por uma estrutura de campos (colunas);

III- O Banco de Dados Oracle não permite o uso de visões;

IV- Um registro define o tipo de dados a ser armazenado em cada tabela;

V- Em um Banco de Dados, podem ser armazenadas imagens.

(a) Somente o enunciado III está correto.

(b) Os enunciados I, II e III estão corretos.

(c) Os enunciados I, II e V estão corretos.

(d) Somente o enunciado V está correto.

(e) Todos os enunciados estão corretos.

8. [CESPE - 2009 - TRE-GO] Os administradores de bancos de dados (DBA) são profissionais responsáveis pela criação, manutenção e segurança do banco de dados de uma empresa. As tarefas dos DBA consistem em

I decidir que informação manter no banco de dados, identificar as entidades de interesse da empresa e a

informação a registrar em relação a esta entidade.

II definir o conteúdo do banco de dados, descrevendo o esquema conceitual.

III definir os controles de segurança e integridade, que podem ser considerados parte do esquema conceitual com linguagens DML.

IV desenvolver aplicações em linguagem DML para o banco de dados.

Estão certos apenas os itens

(a) I e II. (b) I e IV. (c) II e III. (d) III e IV.

9. [Quadrix - 2012 - DATAPREV] O SQL é uma linguagem padrão para controlar o acesso e manipulação de banco de dados. Analise as afirmações a seguir, marque C (CERTA) ou E (ERRADA), e escolha a alternativa correta.

() SQL é uma sigla para Structured Query Language, ou Linguagem Estruturada de Requisições.

() Como SQL é uma linguagem padrão, é independente de sistema operacional.

() O SQL permite executar operações de requisição (seleção) de dados, inserção de dados, excluir tabelas, bancos de dados e registros, atualizar registros de um banco de dados.

() No SQL é possível que um comando usado no Linux seja o mesmo no Mac ou no Windows.

(a) Todas estão CERTAS. (X)

(b) Apenas uma está CERTA.

(c) Apenas duas estão CERTAS.

(d) Apenas três estão CERTAS

(e) Todas estão ERRADAS

10. [FGV - 2014 - PROCEMPA] As interfaces `java.sql.Statement`, `java.sql.PreparedStatement` e `java.sql.CallableStatement` definem métodos e propriedades para que, uma vez estabelecida a conexão, a aplicação Java envie comandos SQL ao servidor de banco de dados e receba dados em resposta.

Acerca do uso destas interfaces, correlacione as duas

colunas a seguir:

1. `Statement`; 2. `PreparedStatement`;

3. `CallableStatement`

() é usado para ter acesso a procedimentos armazenados (stored procedures) no banco de dados.

() é usado para acesso de propósito geral ao banco de dados.

() é usado quando se planeja executar o mesmo comando SQL várias vezes ao longo da execução da aplicação.

Assinale a opção que indica a sequência correta, de cima para baixo.

(a) 1 – 2 – 3 (b) 1 – 3 – 2 (c) 2 – 1 – 3 (d) 3 – 2 – 1

(e) 3 – 1 – 2

GABARITO

1 – E; 2 – B; 3 – A; 4 – B; 5 – C; 6 – E; 7 – C; 8 – A; 9 – A; 10 – E