

1 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - SEFAZ-SE - Auditor Fiscal Tributário - Tecnologia da Informação:

Determinado banco de dados armazena registros em estruturas semiestruturadas, como JSON ou BSON, permitindo que cada registro possua atributos distintos e facilitando a recuperação de dados por meio de chaves ou índices sobre todos os seus campos.

Esse tipo de banco de dados NoSQL é denominado:

- (A) relacional.
- (B) key/value.
- (C) orientado a documentos.
- (D) orientado a grafo.
- (E) colunar.

2 - CESPE / CEBRASPE - 2025 - SEFAZ-SE - Auditor Fiscal Tributário - Geral:

Dados estruturados são tipos de dados que:

- (A) não podem ser indexados, mesmo com organização tabular, devendo ser percorridos integralmente em buscas sequenciais.
- (B) dependem de metadados embutidos em arquivos binários para permitirem qualquer forma de busca ou filtragem.
- (C) podem ser armazenados somente em sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais.
- (D) não podem conter valores nulos, pois a não atribuição de valores descaracterizaria a consistência estrutural exigida.
- (E) têm formato e organização que, definidos por esquemas rígidos que estabelecem tipos e restrições para cada campo, permitem consultas por meio de linguagens como SQL.

3 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação/Ênfase em Suporte em Banco de Dados:

São problemas causados pela redundância, EXCETO:

- (A) Algumas informações são armazenadas mais de uma vez.
- (B) Quando uma cópia de um dado redundante é atualizada, todas as cópias precisam ser atualizadas.
- (C) Pode não ser possível excluir uma informação sem perder outras informações não relacionadas.
- (D) Pode não ser possível inserir uma informação sem inserir outras informações não relacionadas.
- (E) Quando mais de duas colunas compartilham a mesma redundância, o sistema não consegue determinar se o banco de dados está em um estado íntegro.

4 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação / Ênfase em Programação de Sistemas na Tecnologia JAVA:

Há vários sistemas de banco de dados NoSQL que variam a forma como gerenciam e armazenam seus dados. São tipos de armazenamento de dados existentes em bancos de dados NoSQL:

- I. Chave-valor, documentos e memória.
 - II. Colunas amplas, documentos e grafos.
 - III. Chave-valor, grafos e memória.
- Quais estão corretos?

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

5 -FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação / Ênfase em Análise de Sistemas / Gerência de Projetos de TI:

Qual comando SQL é usado para remover registros de uma tabela?

- (A) DROP TABLE
- (B) TRUNCATE TABLE
- (C) REMOVE FROM
- (D) DELETE FROM
- (E) ALTER TABLE

6 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação / Ênfase em Programação de Sistemas na Tecnologia JAVA:

Sobre o modelo lógico de dados de um diagrama E-R, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É uma versão mais refinada do modelo conceitual.
- II. Representa as entidades e relacionamentos projetados para determinado SGBD.
- III. Fornecem detalhes como triggers e stored procedures que implementam a lógica de negócios em um banco de dados.

- (A) Todas as assertivas estão corretas.
- (B) Todas as assertivas estão incorretas.
- (C) Apenas a assertiva I está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

7 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação / Ênfase em Programação de Sistemas na Tecnologia JAVA:

Na modelagem de um relacionamento NxN (muitos para muitos) entre duas entidades em um diagrama E-R (Entidade-Relacionamento) de um banco de dados relacional, é preciso criar um elemento, chamado de entidade

- (A) associativa.

- (B) binária.
- (C) pareada.
- (D) ternária.
- (E) vinculadora.

8 - FUNDATEC - 2025 - PROCERGS - Analista em Computação / Ênfase em Análise de Sistemas / Gerência de Projetos de TI:

Em um Modelo Entidade-Relacionamento (MER), o que representa um relacionamento de "um para muitos" (1:N) entre as entidades A e B?

- (A) Cada instância de A pode se relacionar com no máximo uma instância de B, e vice-versa.
- (B) Cada instância de A pode se relacionar com várias instâncias de B, e vice-versa.
- (C) Cada instância de A só pode se relacionar com uma única instância de B, mas uma instância de B pode se relacionar com muitas instâncias de A.
- (D) Cada instância de A pode se relacionar com várias instâncias de B, mas cada instância de B só pode se relacionar com uma instância de A.
- (E) O relacionamento entre A e B requer uma tabela associativa para ser implementado.

9 - FUNDATEC - 2025 - IF Sertão - PE - Professor EBTT - Informática:

Define-se como banco de dados um conjunto de arquivos integrados que atendem a um conjunto de sistemas.

Sobre o tema, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () No projeto de banco de dados, são considerados dois níveis de abstração de modelo de dados: o do modelo conceitual e o do modelo lógico.
- () A abordagem Entidade Relacionamento (ER) é o padrão para a modelagem conceitual.

- () O modelo lógico pode ser utilizado como modelo da organização.
- () Para fins de projeto de banco de dados, dois modelos ER são equivalentes quando ambos geram o mesmo esquema de banco de dados.
- () Integridade de domínio, integridade de vazio, integridade de chave e integridade referencial são tipos de Restrições de Integridade Semânticas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) V – F – V – F – V.
- (B) V – V – F – V – F.
- (C) V – V – V – F – V.
- (D) F – F – V – V – V.
- (E) F – V – F – F – F.

10 - INSTITUTO AOCP - 2025 - SANESUL - Analista de Tecnologia da Informação:

Acerca dos diferentes níveis de modelagem de dados – conceitual, lógico e físico –, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O modelo lógico representa o banco de dados como uma coleção de relações. Informalmente, cada relação se parece com uma tabela.
- () O modelo físico preocupa-se com questões que não têm influência direta na programação de aplicações utilizando o SGBD, mas que influenciam o desempenho destas.
- () O modelo físico é a primeira etapa da modelagem de dados para a criação do banco de dados propriamente dito.
- () O DER (Diagrama Entidade-Relacionamento) é um modelo conceitual composto pelos elementos da entidade, dos atributos e dos relacionamentos.

- (A) V – V – V – V.
- (B) V – V – F – V.

(C) $F - V - F - F$.

(D) $F - F - F - V$.

(E) $V - F - F - F$.