



Bancos de Dados

Questões CEBRASPE 2023

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal) Julgue o item a seguir, a respeito de arquitetura de dados, metadados e linguagens de bancos de dados.

Os metadados possibilitam uma visão integrada do ambiente de dados, pois explicitam os inter-relacionamentos existentes entre os dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal) Com relação a conceitos de modelos de dados e de modelagem de dados, julgue o item subsecutivo.

Em um sistema de banco de dados, a alteração do nível interno exige a revisão de nível conceitual equivalente.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal) Com relação a conceitos de modelos de dados e de modelagem de dados, julgue o item subsecutivo.

Na construção de um banco de dados, o modelo conceitual utiliza os requisitos de negócio, que são decompostos em entidades, atributos e relacionamentos atômicos, e aplica regras para evitar redundâncias.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – SERPRO - Analista) Considerando que existem diferentes tipos de banco de dados, como os bancos de dados relacionais e os não relacionais (ou NoSQL), julgue o item a seguir.

A modelagem de dados lógica, cujo objetivo é especificar entidades, atributos, relacionamentos e restrições, considera aspectos técnicos de implementação, como desempenho e integridade dos dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 - DATAPREV - Analista de Processamento) A respeito de modelagem de dados, julgue o item a seguir.

A modelagem conceitual representa o negócio sob a perspectiva dos dados, e, em projetos de TI, o principal objetivo de um modelo de dados conceitual é fornecer uma visão geral dos requisitos de informação envolvidos no projeto.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – TCDF - Auditor de Controle Externo)

Considerando os princípios que regem bancos de dados relacionais, julgue o item a seguir.

Em relação à independência de dados, a independência lógica garante que alterações no nível lógico não afetem os programas que usam os dados, enquanto a independência física garante que as alterações na estrutura de arquivos e índices não afetem o nível lógico.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – DATAPREV - Analista de Tecnologia da Informação) A respeito de banco de dados, julgue o item a seguir.

A atomicidade é uma característica exclusiva de bancos de dados relacionais.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – AGER-MT - Analista Regulador (AGER MT)) Assinale a opção em que é apresentada a propriedade envolvida quando uma transação de banco de dados é completada com sucesso e as mudanças que ela fez no banco persistem, mesmo que existem falhas no sistema.

- a) atomicidade
- b) consistência
- c) isolamento
- d) durabilidade
- e) inconsistência de dados

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – EMPREL - Analista de Infraestrutura e Suporte)

Tendo em vista que as transações em um banco de dados devem possuir várias propriedades, as quais devem ser impostas pelos métodos de controle de concorrência e recuperação do SGBD, assinale a opção que indica a propriedade que está relacionada à permanência, no banco de dados, das mudanças realizadas por uma transação bem-sucedida, mesmo que existem falhas no sistema.

- a) atomicidade
- b) consistência
- c) isolamento
- d) durabilidade
- e) integridade

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – Prefeitura de Fortaleza - Analista Fazendário Municipal) A respeito de propriedades e transações de bancos de dados, julgue o item subsequente.

Pode-se considerar que uma transação que atingiu o seu ponto de COMMIT garantiu suas propriedades de atomicidade e durabilidade.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – TCDF - Auditor de Controle Externo)

Considerando os princípios que regem bancos de dados relacionais, julgue o item a seguir.

Em bancos de dados relacionais, a atomicidade é uma propriedade que garante que uma transação seja tratada como uma unidade indivisível de trabalho.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da Informação) No que se refere às características de um banco de dados relacional, julgue o item que se segue.

Atomicidade, uma das propriedades cruciais em transações de banco de dados relacional, é a chave para manter os dados precisos no banco de dados e garantir que eles estejam em conformidade com regras, regulamentos e políticas da empresa.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da Informação) No que se refere às características de um banco de dados relacional, julgue o item que se segue.

Visões podem ser usadas para definir relações no esquema externo que exibem para os aplicativos as alterações feitas no esquema conceitual do banco de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 - SEPLAN RR - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da Informação) No que se refere às características de um banco de dados relacional, julgue o item que se segue.

No modelo relacional, as estruturas de dados lógicas não são separadas das estruturas de armazenamento físico, o que significa que os administradores de banco de dados não podem gerenciar o armazenamento de dados físicos sem afetar o acesso a esses dados como uma estrutura lógica.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – CNMP - Analista - Tecnologia da Informação e Comunicação) Julgue o item subsecutivo, que se referem a conceitos de programação e banco de dados.

As estruturas para armazenamento dos dados e os métodos de acesso ao banco de dados fazem parte do projeto lógico de um banco de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2023 – TCDF - Auditor de Controle Externo)

Julgue o item subsequente, com relação a controle de proteção, integridade, concorrência e bloqueio de transações do SGBD e de governança de dados por meio da metodologia do DAMA-DMBOK.

Na propriedade de isolamento de um sistema de banco de dados, há dois casos possíveis para operações de transação: ou todas são refletidas adequadamente no banco de dados, ou nenhuma delas é refletida.