



Bancos de Dados

Questões CEBRASPE 2024

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPQ – Analista em Ciência e Tecnologia I) Julgue o item a seguir, a respeito de mineração de dados, de arquitetura dos dados e de modelagem de dados.

Modelos de dados lógicos fornecem maiores detalhes acerca dos conceitos e relacionamentos no domínio em consideração, indicando atributos de dados, como tipos de dados e seus respectivos comprimentos, e relacionamentos entre entidades, além de informar como será organizado e quais regras de negócios estão envolvidas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPE-TO – Analista Ministerial) A respeito de arquitetura de bancos de dados, julgue o item a seguir.

Na arquitetura de três esquemas, o nível externo apresenta uma série de visões do usuário.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 - (FINEP) / Tecnologia da Informação/Software) A respeito de banco de dados, assinale a opção correta, considerando um banco de dados relacional Oracle.

- a) Uma base de dados representa algum aspecto do mundo real, algumas vezes chamado de “minimundo”, de modo que mudanças no minimundo provocam mudanças na base de dados.
- b) Uma propriedade de transação de banco de dados relacional é o isolamento que garante que as alterações de dados se tornem permanentes quando a transação é confirmada.
- c) Um banco de dados é um conjunto de dados que visa manter a integridade e a segurança do sistema.
- d) No banco de dados relacional, o dicionário de dados contém a especificação do desempenho das consultas contidas no banco de dados.
- e) O princípio da atomicidade é o princípio que garante e permite a manipulação, no mesmo momento, de um mesmo dado por mais de uma pessoa ou um sistema.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - INPI – Analista de Planejamento, Gestão e Infraestrutura em Propriedade Industrial) Julgue o seguinte item, relacionados a modelagem de dados.

O modelo lógico pode conter chaves primárias e estrangeiras e pode ser usado em vários bancos de dados, tais como SQL Server, MySql, Oracle e PostgreSql.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - CNPq - Analista em Ciência e Tecnologia I) No que se refere a sistemas gerenciadores de banco de dados (SGDB), julgue o próximo item.

Um SGBD se caracteriza por ser um programa de acesso de dados em formato de entidade e relacionamento.

(CESPE / CEBRASPE – 2024 – MPE-TO - Analista Ministerial) Julgue o item a seguir, referente a banco de dados.

No modelo de dados físico, que é criado como parte do processo de coleta de requisitos iniciais do projeto, é possível obter uma visualização geral do conteúdo do sistema, da forma como esse conteúdo será organizado e das regras de negócios que estão envolvidas.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 CNPq - Analista em Ciência e Tecnologia I)

No que se refere a sistemas gerenciadores de banco de dados (SGDB), julgue o próximo item.

Evitar redundância, uma das funções de um SGBD, tem por objetivo evitar que cópias dos mesmos dados sejam armazenadas em lugares diferentes.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Assistente) Julgue o próximo item, relativo a banco de dados.

Um sistema gerenciador de banco de dados é uma coleção de dados inter-relacionados e um conjunto de softwares que possibilitam o armazenamento e o gerenciamento desses dados de maneira eficiente.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – ITAIPU - Profissional Nível Universitário

Jr) Um sistema gerenciador de banco de dados relacional

- a) é utilizado na análise de dados em múltiplas dimensões.
- b) organiza os dados em uma estrutura de árvore, em que cada nó pode ter vários filhos, mas apenas um pai.
- c) permite que se organizem dados em tabelas, que podem ser vinculadas entre si por meio de chaves primárias e estrangeiras.
- d) representa os dados por objetos, com suas propriedades e métodos.
- e) permite que cada registro seja acessado por diferentes caminhos, por meio de um sistema de nós interligados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPE-TO – Analista Ministerial) Julgue o item a seguir, referente a banco de dados.

Um sistema gerenciador de banco de dados resolve problemas de integridade para evitar que a mesma informação esteja duplicada em vários locais.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPE-TO - Analista Ministerial) A respeito de arquitetura de bancos de dados, julgue o item a seguir.

Uma das características de um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) é a independência de dados, ou seja, o entendimento dos dados pelo SGBD ocorre mesmo sem uma aplicação.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Assistente) Julgue o próximo item, relativo a banco de dados.

A atomicidade do dado garante que os efeitos de uma transação bem-sucedida sejam permanentemente armazenados no banco de dados, mesmo em caso de falhas no sistema.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPE-TO - Técnico Ministerial) A respeito de banco de dados, julgue o próximo item.

Os bancos de dados que têm a arquitetura orientada a objeto armazenam os dados em tabelas com seus respectivos atributos.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPE-TO - Analista Ministerial) A respeito de arquitetura de bancos de dados, julgue o item a seguir.

As propriedades autenticidade, consistência, isolamento e durabilidade garantem confiabilidade às transações executadas em um banco de dados.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Analista) No que se refere a banco de dados relacional e orientado a objeto, julgue o item a seguir.

No modelo de dados orientados a objetos, a estratégia de ocultar a implementação interna de uma classe para permitir acesso aos dados dessa classe por meio de interfaces públicas é denominada encapsulamento.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAU-BR - Analista) No que se refere a banco de dados relacional e orientado a objeto, julgue o item a seguir.

No modelo de dados orientados a objetos, os dados são geralmente organizados em tabelas com linhas e colunas, o que facilita o seu armazenamento.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – MPO - Analista de Planejamento e Orçamento)

Acerca de fundamentos dos bancos de dados relacionais, normalização, diagrama entidade-relacionamento e linguagem SQL, julgue o item a seguir.

Por serem uma evolução dos modelos de bancos de dados hierárquicos e em redes, os bancos de dados relacionais dispõem de caminhos predefinidos por ligações e nós para viabilizar o acesso aos dados de forma sistemática e ordenada.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 – CAPES - Analista em Ciência e Tecnologia) A respeito de banco de dados, julgue o seguinte item.

As propriedades ACID de uma transação garantem atomicidade, confidencialidade, isolamento e durabilidade na sua execução.

(CESPE / CEBRASPE - 2024 - MPE-GO - Analista do Ministério Público) Acerca dos conceitos de banco de dados e de modelagem, julgue o item a seguir.

Um conjunto de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico, que pode ser armazenado em meio eletrônico, em uma máquina local ou remota, gerenciado por algum sistema específico de software denomina-se banco de dados.