



Bancos de Dados

Questões FCC 2022 a 2018

(FCC - 2022 - PGE AM - Técnico em Gestão Procuratorial - Processamento de Dados) A principal utilidade de um Dicionário de Dados é

- a) armazenar os valores de dados, desde que textuais (não numéricos) em uma base de dados operacional.
- b) controlar os parâmetros que são recebidos e enviados a uma base de dados por um processo qualquer.
- c) armazenar metadados ou seja, dados sobre os dados, tais como restrições de uso de um dado, suas nomenclaturas, sua semântica, suas características, os valores que podem assumir, dentre outros.
- d) controlar o tamanho e/ou o valor de um dado de acordo com definições previamente estabelecidas, desde que estes estejam registrados em modo não estruturado.
- e) controlar os metadados organizacionais, ou seja, dados sobre os dados de negócio, e somente estes, tais como restrições de uso, nomenclaturas, semântica, características, valores que podem assumir, dentre outros.

(FCC - 2021 – TJ SC – Analista - Sistemas) Um dicionário de dados é útil

- a) para descrever os dados representados em diagramas de fluxos de dados, de entidade-relacionamento e de estado.
- b) quando usado exclusivamente para o cadastro dos atributos do modelo entidade-relacionamento e seus significados a fim de evitar redundâncias e dubiedades dos dados.
- c) somente se possuir facilidade de salvaguarda das imagens dos diagramas de entidades e relacionamentos e de fluxo de dados.
- d) para desenhar casos de uso e contemplar a operação de detalhamento das classes de objetos em objetos simples e suas decomposições.
- e) somente se tiver a facilidade de ser o elemento central de uma rede onde se pode localizar fisicamente as pastas e manuais dos sistemas.

(FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados) Uma característica fundamental da abordagem de um banco de dados é que o sistema de banco de dados possui não apenas o banco de dados, mas também uma completa definição ou descrição da estrutura desse banco de dados e suas restrições. Essa definição fica armazenada em um local que contém informações como a estrutura de cada arquivo, o tipo e o formato de armazenamento de cada item de dado e várias restrições sobre os dados. A informação armazenada neste local tem uma certa denominação e descreve a estrutura do banco de dados primário.

O local ao qual o texto se refere e a denominação da informação nele armazenada são, correta e respectivamente,

- a) modelo de dados – tupla.
- b) modelo de dados – transações enlatadas.
- c) software SGBD – transações enlatadas.
- d) catálogo do SGBD – metadados.
- e) módulo buffering – metadados.

(FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Técnico Judiciário - Informática) Em Gerenciamento de Transações, as quatro propriedades que garantem uma transação são:

- a) Atualização, Completeza, Durabilidade e Isolamento.
- b) Atomicidade, Completeza, Durabilidade e Delegação.
- c) Atualização, Consistência, Durabilidade e Integração.
- d) Atomicidade, Consistência, Durabilidade e Isolamento.
- e) Atualização, Criação, Inserção e Exclusão.

(FCC - 2018 - SABESP - Técnico em Sistemas de Saneamento 01 - Eletrônica) Banco de dados é

- a) um aplicativo que manipula dados inter-relacionados.
- b) um sistema de nuvens híbridas utilizados em sistemas bancários.
- c) um conjunto de dados necessários para o correto funcionamento do sistema operacional.
- d) um conjunto de dados que visa manter a integridade e segurança do sistema.
- e) uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico.

(FCC - 2018 - Câmara Legislativa do Distrito Federal - Consultor Técnico Legislativo - Analista de Sistemas Área 3) Para garantir algumas das propriedades ACID de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), um Analista de Sistemas, verificou que:

I. os protocolos de Controle de Concorrência garantem a consistência dos dados por meio de acessos concorrentes; e

II. os protocolos de Recuperação de Falhas garantem a consistência dos dados após falhas do sistema.

Correspondem corretamente aos protocolos I e II, respectivamente, as propriedades ACID:

- a) Isolação e Coerência.
- b) Durabilidade e Atomicidade.
- c) Isolação e Atomicidade.
- d) Durabilidade e Capacidade.
- e) Capacidade e Agilidade

(FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados) Uma das propriedades conhecidas em bancos de dados relacionais como ACID é a durabilidade, segundo a qual, em uma transação completada com sucesso, todas as atualizações feitas no banco de dados por essa transação devem persistir

- a) com exceção da ocorrência de falhas na memória do servidor de banco de dados.
- b) mesmo na ocorrência de falhas no sistema de banco de dados, após o término da transação.
- c) a menos que ocorra uma falha no servidor em até 1 segundo, após o término da transação.
- d) exceto se houver outras transações em execução no momento da falha.
- e) com exceção da ocorrência de falhas no barramento de dados do servidor do banco de dados.

(FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados) Considerando a modelagem conceitual de bancos de dados relacionais, o objetivo principal é

- a) detalhar as estruturas físicas de armazenamento dos dados que irão compor o banco de dados.
- b) descrever as interfaces de acesso externo às estruturas internas do banco.
- c) descrever conjuntos de entidades representativas dos dados, bem como os conjuntos de relacionamentos entre esses conjuntos de entidades.
- d) definir o sistema gerenciador de banco de dados que será utilizado na implementação do banco de dados.
- e) otimizar os algoritmos de consulta utilizados no banco de dados.

(FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados) Dentre os diversos tipos de bancos de dados, existe o denominado bancos de dados objeto-relacionais, que tem como fundamento a

- a) duplicação das tabelas componentes de um banco de dados originalmente relacional.
- b) incorporação de características e recursos da orientação a objetos nos bancos de dados originalmente relacionais.
- c) eliminação do conceito de atributos, existente nos bancos de dados originalmente relacionais.
- d) transformação de todas as tabelas de um banco de dados originalmente relacional em uma única classe da orientação a objetos.
- e) substituição do conceito representado pelas propriedades ACID pelo teorema CAP.

(FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados) Em um banco de dados relacional, o dicionário de dados deve conter

- a) descrições dos objetos que compõem o banco de dados.
- b) a descrição, em texto corrido, de cada consulta SQL contida no banco de dados.
- c) a função de cada componente da equipe de desenvolvimento do banco de dados.
- d) a especificação do desempenho das consultas contidas no banco de dados.
- e) detalhes da versão, do fornecedor e do custo do sistema gerenciador de banco de dados em uso.