**781** [**Q256503**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c80cf70f-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

No processo de *tuning*de um banco de dados, devem ser consideradas questões relativas à otimização de índices e consultas, bem como à configuração de sistema operacional.

Patricia Santos

11 de Fevereiro de 2014 às 21:20

*Tuning* não é só configuração do SGBD, algumas vezes requer configuração no sistema operacional ou otimizar as consultas realizadas nos bancos, e algumas configurações podem acarretar em problemas futuros ou até mesmo mau funcionamento do SGBD.

A técnica de *tuning* de desempenho é uma prática feita em todos os SGBDs importantes com técnicas diferentes. É uma necessidade de toda grande empresa, e requer um grande nível de conhecimento e experiência sobre os processos e suas técnicas, pois nem sempre o problema será resolvido com uma ou duas alterações, às vezes é necessário uma mudança nas queries.

Leia mais em: [Técnicas de Tuning para Melhoria de Desempenho em Banco de Dados PostgreSQL](http://www.devmedia.com.br/tecnicas-de-tuning-para-melhoria-de-desempenho-em-banco-de-dados-postgresql/13600#ixzz2t3hEG11k) <http://www.devmedia.com.br/tecnicas-de-tuning-para-melhoria-de-desempenho-em-banco-de-dados-postgresql/13600#ixzz2t3hEG11k>

Tiago Passos

04 de Junho de 2014 às 08:40

A primeira coisa a se fazer para se tunar um banco de dados é otimizar as consultas, pois é em consultas mal feitas que geralmente mora o problema. Além de verificar o projeto de banco de dados é claro, como re-estruturação de tabelas, criação e exclusão de índices etc. O foco deve ser nas consultas mais demoradas do sistema (os próprios SGBDs podem fornecer essa informação através de logs).

Depois que as consultas estiverem otimizadas, aí sim é que vai pro SGBD propriamente dito, e para o SO.

**782** [**Q256497**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c32577cc-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

No*tuning*de banco de dados, a reestruturação de índices mediante a criação de novos índices em tabelas em que o número de acessos é elevado consiste em uma ação que torna mais eficiente a realização de operações nessa tabela.

clembet sobrenome

20 de Novembro de 2012 às 14:09

Pergunta amb´igua, permite as duas respostas dependendo do tipo de acesso, se for leitura, a resposta estaria correta, se for escrita estaria errada.

como eles nao especificaram o tipo de acesso, eles jugam da maneira deles.

Andre Botin Nascimento

11 de Junho de 2013 às 15:18

Levando em conta o padrão de questões do CESPE, que são interdisciplinares, e como o tipo de operação não foi informado, conclui-se que o examinador referiu-se a qualquer operação.

Portanto, a questão realmente está errada.

Asdrubal Trombonni

25 de Junho de 2015 às 14:23

Depende do tipo de operação. Se for apenas uma recuperação/consulta de dados, há maior eficiência. Se houver inserção, deleção, modificação, há perda de desempenho: os indices terão de ser recalculados a cada modificação realizada.

Fábio Gasparoni

09 de Fevereiro de 2013 às 15:26

Como os próprios colegas pontuaram, o termo operações permitem-nos deduzir que sejam updates, inserts e deletes. Então a pergunta está mal formulada, pois algumas operações melhoram a performance e outras não.

Questão deveria ser anulada.

Marcos Paulo Barros Barreto

19 de Outubro de 2016 às 12:21

Primeira coisa que veio a minha cabeça: escrita piora.

Então fui ler o texto da questão, que não especifica "todas as operações", mas apenas:

"torna mais eficiente a realização de operações nessa tabela"

A CESPE precisa definir um critério, ela adora fazer pegadinhas de "todo e parte". Dando apenas parte da definição de conceitos

mas considerando como certo. Considerando a lógica não podemos dizer que essas pegadinhas estão erradas. O problema é que deveria usar esse conceito em todas as questões. Se não tem especificando "toda operação", então ficamos com "alguma operação" e certamente alguma operação se torna mais eficiente. (as operações de leitura)

**783** [**Q256494**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c181e6d0-ef) [Formas normais ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/formas-normais)[Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Com relação a *tuning*em banco de dados, julgue os itens subsecutivos.

Em um banco de dados, a despeito de a normalização reduzir a replicação de dados, ela nem sempre proporciona o bom desempenho das operações de acesso a esses dados.

Rafael Freire

16 de Março de 2013 às 14:30

Em um banco altamente normalizado, normalmente as consultas precisam utilizar muitas junções de tabelas, o que aumenta consideravelmente o tempo de acesso das operações

Marcelo J G Ribeiro

18 de Dezembro de 2012 às 14:43

Boa tarde,

Questao correta. Para melhorar a performance nos acessos a BD, muitas vezes é mais prático e garante melhor performance replicar dados para as tabelas mais acessadas, o que "desnormaliza" o banco mas garante melhor desempenho.

Obrigado.

Fábio Gasparoni

09 de Fevereiro de 2013 às 15:10

A normalização de Banco de Dados reduz a redundância ou replicação dos dados e consequentemente reduz a performance do banco, pois terão muitos **JOINS**. Por outro lado se for feita uma boa administração do banco com tarefas do tunning pode ser melhorada a performance.

**Gabarito: correto**

Léo Stein

10 de Dezembro de 2020 às 16:53

A normalização realmente analisa relações (tabelas) baseado em dependências e chaves primárias para minimizar redundâncias e anomalias de inserção, exclusão e atualização. Além disso, é verdadeiro que cada dependência funcional se torne uma nova relação após a decomposição pela normalização (Correto).

Estratégia

**784**

[**Q256492**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bfdfb586-ef)

[Administração de banco de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)[Recuperação de falhas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/recuperacao-de-falhas)

**Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Caso seja verificada falha na integridade de um banco de dados, deve-se dispensar tratamento específico ao conjunto de atividades previstas no plano de manutenção.

EDUARDO JORGE DOS SANTOS CORDEIRO

06 de Julho de 2013 às 15:23

é necessário fazer exatamente o oposto, garantir o tratamento das atividades previstas no plano de manutenção quando se verificar a falta de integridade no banco de dados.

Fernando Thiesen Pientka

10 de Agosto de 2018 às 09:24

Interpretei "dispensar" no sentido de "conceder, conferir", muito usado nas aulas de Direito, acho que acostumei... Segundo dicionário do google, existe essa possibilidade, quando é bitransitivo:

dispensar (verbo)

5. **bitransitivo**

**conceder, conferir**.

"d. atenção aos amigos"

gabriel braga visconti

08 de Fevereiro de 2017 às 10:45

Errei por ler rápido. Troquei dispensar por despender. Não façam como eu.

Keila Freitas

18 de Maio de 2022 às 06:06

**Gabarito: Errado**

**785** [**Q256486**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bae8b503-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

De acordo com os preceitos estabelecidos pela área de administração de dados para a elaboração e a execução dos planos de manutenção, julgue os itens que se seguem.

No plano de manutenção de uma base de dados, devem estar compreendidas a reorganização e a reconstrução de índices, a fim de se garantir consistência geral à referida base de dados.

Renato Costa

26 de Novembro de 2012 às 18:32

Índices são usados para performance e não consistência do banco de dados.

Fábio Gasparoni

09 de Fevereiro de 2013 às 14:50

Quando se trabalha com tablespace, pode-se fisicamente organizar ou reorganizar onde ficarão os índices.

O comando **REINDEX**faz a reconstrução de um índice utilizando os dados guardados na tabela do mesmo e substitui a cópia antiga do índice. O comando REINDEX é utilizado nas seguintes situações:

• Índice corrompido e não contém mais dados válidos. Embora teoricamente isso nunca deva acontecer, na prática os índices podem se corromper devido a erros de programação ou falhas de hardware. O comando REINDEX fornece um método de recuperação.

• Índice “dilatado”. Contém muitas páginas vazias ou quase vazias. Tal situação pode acontecer com índices BTree sob usos fora do comum. O comando REINDEX fornece uma maneira para diminuir o consumo de espaço do índice através da escrita de uma nova versão sem as páginas mortas.

As operação de reconstrução e reorganização de índices estão ligadas a performance do Banco e não a consistência.

**Gabarito: Errado**

juliothecesar sobrenome

16 de Outubro de 2016 às 10:29

No plano de manutenção de uma base de dados, devem estar compreendidas a reorganização e a reconstrução de índices, a fim de se garantir MELHOR ***PERFORMANCE*** geral à referida base de dados.

Tiago Passos

04 de Junho de 2014 às 08:22

lucas, quando dados vão sendo inseridos, removidos ou alterados em uma tabela, essa tabela vai ficando fragmentada, ou seja, os dados vão ficando espalhados pelo disco, o que torna o acesso mais lento.

A reconstrução dos índices é possível e extremamente recomendada. Em alguns SGBDs, e a depender do projeto, pode ser necessário re-fazer em períodos relativamente curtos (Ex.: toda semana) a fim de melhorar o desempenho.

lucas moraes

18 de Agosto de 2013 às 18:51

No meu entender, o erro maior é afirmar que a reorganização e a reconstrução de indices devem fazer parte do plano de manutenção de uma base de dados.

Teoricamente, os inidices sempre são (ou deveriam ser) integros, portanto, não faz sentido tem esse item no plano de manutenção de uma base de dados.

**786** [**Q256484**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b941f3dd-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Em uma empresa em que as funções da administração de dados e da administração de banco de dados estejam bem definidas, a administração de dados responsabiliza-se pelos dados em si e a administração de banco de dados responsabiliza-se pelas questões referentes ao armazenamento e às necessidades de acesso.

Fábio Gasparoni

11 de Janeiro de 2013 às 17:31

O DBA preocupa-se com o acesso físico e a integração SGBD e Hardware (espaço em disco, consumo de memória...). O DA é responsável pelo modelo lógico, ou seja, ele está preocupado em materializar em termos de tabela, views e procedures os requisitos extraídos do usuário final.

Gabarito: C

Giordanno

02 de Outubro de 2013 às 12:32

Mas quem define os requisitos de acesso é o DA ou o DBA? Errei por julgar que as necessidades de acesso seriam tarefa do DA.

Fábio Gasparoni

31 de Março de 2014 às 19:53

Os requisitos de acesso quem define é o DBA.

juliothecesar sobrenome

16 de Outubro de 2016 às 10:25

Questão cobra a diferença de AD e ABD

ABD - A administração de base de dados visa à instalação, manutenção e utilização otimizada dos SGBD’s para atenderem a requisitos predefinidos, ou seja, visa a implantação de estruturas de dados em plataformas de hardware e software, com as configurações adequadas ao melhor desempenho dos sistemas de processamento nestes ambientes. É de sua responsabilidade desenvolver soluções técnicas de implantação, acesso e segurança físicos para os dados abrangidos pelas aplicações, conforme os modelos elaborados e/ou validados pela administração de dados nas diversas tecnologias e plataformas oferecidas pelo mercado.

AD - Já a administração de dados tem como missão manter atualizados os modelos de dados corporativos, bem como harmonizar as setorizações decorrentes da interpretação dos mesmos de forma a manter os modelos, as estruturas lógicas e físicas dos dados, mantendo-os consistentes de acordo com as regras de negócio definidas pela organização, independente da tecnologia e da plataforma a ser utilizada. Cabe ainda a administração de dados, garantir a qualidade da informação considerando a utilidade da mesma para os diversos setores da empresa, bem como, participar da avaliação de soluções de automação sempre que isto interfira na produção e na utilização da informação, monitorando a implementação dos modelos e conferindo a qualidade do conteúdo das bases de dados, garantindo assim a adequação das mesmas aos objetivos da organização.

Fonte:  http://www.devmedia.com.br/administracao-de-dados-x-administracao-de-base-de-dados/4658

Tiago Passos

21 de Abril de 2014 às 08:30

Errei por achar que o DA é reponsável pelo modelo de dados, e que dados seriam de responsabilidade do DBA...

**787** [**Q256481**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b79b1900-ef) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

A validação de modelos de dados destinados a assegurar sua aderência a um modelo corporativo tem por objetivos a redução de redundância de dados e o compartilhamento de dados corporativos das empresas.

juliothecesar sobrenome

11 de Setembro de 2013 às 11:10

A validação de modelos de dados tem por objetivos:

1. A redução de redundância de dados (certo)

2. O compartilhamento de dados corporativos das empresas. (certo)

Usuário inativo

15 de Março de 2016 às 18:15

Segundo Navathe, a abordagem de banco de dados oferece 4 características:

1- Natureza de autodescrição de um sistema de BD.

2- Isolamento entre programas e dados.

3- Suporte a múltiplas visões de dados.

**4- Compartilhamento de dados e processamento de transações a multiusuários.**

Ainda de acordo com Navathe, o uso de SGBDs oferece:

**1- CONTROLE a redundância.**

2- Restrição de acesso não autorizado.

3- Estrutura de armazenamento e técnicas de pesquisa.

4- Sistema de backup.

5- Múltiplas visões a usuários.

6- Gerenciamento dos relacionamentos.

7- Restrições de integridade.

Etc...

Sérgio Giovane Canavarro Alves

26 de Março de 2016 às 15:38

Conforme citado por nosso colega Juliothecesar, a questão está correta.

A normalização e documentação do Banco de Dados é um dos objetivos da modelagem de dados. E a normalização visa a redução de dependências.

Podemos entender por compartilhamento de dados das empresas, como a observância do relacionamento dos objetos, que também é um dos objetivos da normalização.

fonte: http://www.macoratti.net/cbmd1.htm

Renato Dias

09 de Fevereiro de 2015 às 20:11

Redução de redundância? UM BD jamais pode ter redundância

Evelyn Carvalho de Araujo Alvares

12 de Julho de 2015 às 15:27

Em que parte da literatura posso buscar essa definição?

**788** [**Q256479**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b5f79176-ef) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[Conceitos Básicos em Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/conceitos-basicos-em-banco-de-dados)[Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

A validação de modelos de dados quanto à aplicação correta de técnicas de modelagem é função da administração de dados. Contudo, é de responsabilidade da área de desenvolvimento a tradução de requisitos e informação da organização.

Ibanez Ferreira

04 de Outubro de 2013 às 15:40

**A validação de modelos de dados quanto à aplicação correta de técnicas de modelagem é função da administração de dados.**  A modelagem dos dados é função da equipe de projeto e desenvolvimento do sistema. Os administradores de dados tem um papel de manutenção do banco de dados.

**Contudo, é de responsabilidade da área de desenvolvimento a tradução de requisitos e informação da organização.** É de responsabilidade da área de analise e projeto do sistema a tradução dos requistios e informação da organização em diagramas de classe, entidade relacionamento, etc. A tomada de requistos e coleta de informação da organização é feita pela equipe de especialistas em analise de requisitos.

SNOW CONCURSEIRO

09 de Julho de 2015 às 14:26

Essa questão não é bem de Banco de Dados, vou responder ela baseada no RUP:

**"A validação de modelos de dados quanto à aplicação correta de técnicas de modelagem é função da administração de dados. (...)"**: Errado! No RUP o artefato **Modelo de Dados** é produzido pelo **Designer de Banco de Dados**e revisado pelo **Revisor de Design**. O Administrador de Dados (DBA) tipicamente não mexe no modelo de dados.

**"(...) Contudo, é de responsabilidade da área de desenvolvimento a tradução de requisitos e informação da organização."**: Errado! É de responsabilidade dos Analistas de Sistemas e Especificadores de Requisitos!

CELIO PONTES

01 de Outubro de 2012 às 18:25

Foram trocados os papéis.

juliothecesar sobrenome

11 de Setembro de 2013 às 10:59

A validação de modelos de dados quanto à aplicação correta de técnicas de modelagem é função da administração de dados. (errado)

Contudo, é de responsabilidade da área de desenvolvimento a tradução de requisitos e informação da organização. (errado)

Tadeu Arias Villares

06 de Abril de 2016 às 17:06

A validação de modelos de dados quanto à aplicação correta de técnicas de modelagem é função da administração de dados. Contudo, é de responsabilidade da área de desenvolvimento a tradução de requisitos e informação da organização.

Ao meu ver a administração de dados (corporativos?) seria função do projetista de banco de dados, aquele cara que auxilia os desenvolvedores na criação do modelo conceitual, verificando se já existe no BD uma tabela igual àquela que está sendo modelada, verficando se a lógica do BD está de acordo com aquilo que foi modelado, orientando os desenvolvedores sobre a melhor forma para criar um campo ou tabela de forma que ele coexista harmonicamente com o restante do bd, etc

A primeira oração parece ser função do projetista pra mim =\

**789** [**Q256477**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b45657a4-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Departamentos diferentes de uma mesma empresa podem empregar nomes diferentes e tamanhos de campos diferentes para um mesmo item de dado. Por essa razão, uma das funções da administração de dados consiste em estabelecer padrões para que distintos departamentos da empresa possam fazer uma interpretação comum dos significados dos dados.

Deths DB

22 de Junho de 2013 às 20:43

Administração de dados é a função responsável por desenvolver e administrar de modo centralizado as estratégias, procedimentos e práticas para o processo de gerência dos recursos de dados e aplicativos, incluindo planos para sua definição, padronização, organização, proteção e utilização.

**Competências**

Cabe à administração de dados — guiada por certos princípios e através de atividades de planejamento, organização e controle dos dados corporativos — gerenciar os dados como recursos de uso comum da empresa, promovendo-lhes os valores de autenticidade, autoridade, precisão, acessibilidade, seguridade e inteligibilidade.

Tem como missão o planejamento central, a documentação e o gerenciamento dos dados a partir da perspectiva de seus significados e valores para a organização como um todo.

APF Coelho

15 de Agosto de 2018 às 18:47

Para quem não entende os comentários sem o gabarito como eu e não tem acesso a resposta.

Gaba: **CERTO**

os dados devem ser padronizados, caso contrário a consulta a essas informaçõe snão será precisa, imagine que o setor de RH cadastre o endereço de um funcionario de qualquer maneira, e o setor de comunicação cadastre o endereço atualizado do mesmo funcionario, e esta informação não seja passada para o setor de RH, e quando for enviado um comunicado pelo RH este não receberá carta, já se o setor de comunicação enviar propaganda para o funcionario ai sim chegará... aí vem aquele pensamento "se fosse coisa importante não chegava, mas como é propaganda, chega!"

o que a questão quer dizer que mesmo a "linguagem" interna de um setor deve ser padronizada para que todos os outros setores entendam.

**790** [**Q256474**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b2a78bc6-ef) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Sempre que houver a necessidade de se melhorar o acesso ao banco de dados, as adaptações aos modelos de dados, com essa finalidade, serão de responsabilidade da equipe responsável pela administração de dados.

Renato Costa

26 de Novembro de 2012 às 18:28

O DBA se preocupa com o acesso físico e a integração SGBD e Hardware (espaço em disco, consumo de memória). O DA é responsável pelo modelo lógico apenas, ou seja, ele está preocupado em materializar em termos de tabela ou views os requisitos extraídos do usuário final. Questões como performance não são inerentes a este profissional.

MADRUGA

10 de Outubro de 2012 às 11:37

Acredito que essa é uma atividade de responsabilidade do DBA e não do AD.

juliothecesar sobrenome

16 de Outubro de 2016 às 10:21

Questão cobra a diferença de AD e ABD

ABD - A administração de base de dados visa à instalação, manutenção e utilização otimizada dos SGBD’s para atenderem a requisitos predefinidos, ou seja, visa a implantação de estruturas de dados em plataformas de hardware e software, com as configurações adequadas ao melhor desempenho dos sistemas de processamento nestes ambientes. É de sua responsabilidade desenvolver soluções técnicas de implantação, acesso e segurança físicos para os dados abrangidos pelas aplicações, conforme os modelos elaborados e/ou validados pela administração de dados nas diversas tecnologias e plataformas oferecidas pelo mercado.

AD - Já a administração de dados tem como missão manter atualizados os modelos de dados corporativos, bem como harmonizar as setorizações decorrentes da interpretação dos mesmos de forma a manter os modelos, as estruturas lógicas e físicas dos dados, mantendo-os consistentes de acordo com as regras de negócio definidas pela organização, independente da tecnologia e da plataforma a ser utilizada. Cabe ainda a administração de dados, garantir a qualidade da informação considerando a utilidade da mesma para os diversos setores da empresa, bem como, participar da avaliação de soluções de automação sempre que isto interfira na produção e na utilização da informação, monitorando a implementação dos modelos e conferindo a qualidade do conteúdo das bases de dados, garantindo assim a adequação das mesmas aos objetivos da organização.

Fonte:  http://www.devmedia.com.br/administracao-de-dados-x-administracao-de-base-de-dados/4658

Juju Delta

16 de Abril de 2021 às 15:21

**ERRADO**

É DE RESPONSABILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DE BASE DE DADOS.

**ABD - A administração de base de dados**→É de sua responsabilidade desenvolver soluções técnicas de implantação, acesso e segurança físicos para os dados abrangidos pelas aplicações, conforme os modelos elaborados e/ou validados pela administração de dados nas diversas tecnologias e plataformas oferecidas pelo mercado.

.

.

**AD - Já a administração de dados**→Cabe a administração de dados, garantir a qualidade da informação considerando a utilidade da mesma para os diversos setores da empresa, bem como, participar da avaliação de soluções de automação sempre que isto interfira na produção e na utilização da informação, monitorando a implementação dos modelos e conferindo a qualidade do conteúdo das bases de dados, garantindo assim a adequação das mesmas aos objetivos da organização.

.

**outra questão:**

- **Ano:**2012 **Banca:** **Órgão:** **Prova:**- Em uma empresa em que as funções da administração de dados e da administração de banco de dados estejam bem definidas, a administração de dados responsabiliza-se pelos dados em si e a administração de banco de dados responsabiliza-se pelas questões referentes ao armazenamento e às necessidades de acesso. **CERTO**

APF Coelho

15 de Agosto de 2018 às 18:38

Para quem não entende os comentários sem o gabarito como eu e não tem acesso a resposta.

Gaba: **ERRADO**

ABD - A administração de base de dados visa à instalação, manutenção e utilização otimizada dos SGBD’s para atenderem a requisitos predefinidos, ou seja, visa a implantação de estruturas de dados em plataformas de hardware e software, com as configurações adequadas ao melhor desempenho dos sistemas de processamento nestes ambientes. É de sua responsabilidade desenvolver soluções técnicas de implantação, acesso e segurança físicos para os dados abrangidos pelas aplicações, conforme os modelos elaborados e/ou validados pela administração de dados nas diversas tecnologias e plataformas oferecidas pelo mercado.

AD - Já a administração de dados tem como missão manter atualizados os modelos de dados corporativos, bem como harmonizar as setorizações decorrentes da interpretação dos mesmos de forma a manter os modelos, as estruturas lógicas e físicas dos dados, mantendo-os consistentes de acordo com as regras de negócio definidas pela organização, independente da tecnologia e da plataforma a ser utilizada. Cabe ainda a administração de dados, garantir a qualidade da informação considerando a utilidade da mesma para os diversos setores da empresa, bem como, participar da avaliação de soluções de automação sempre que isto interfira na produção e na utilização da informação, monitorando a implementação dos modelos e conferindo a qualidade do conteúdo das bases de dados, garantindo assim a adequação das mesmas aos objetivos da organização.

Fonte:  http://www.devmedia.com.br/administracao-de-dados-x-administracao-de-base-de-dados/4658

**791** [**Q256461**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a9359c41-ef) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Julgue os itens de **91**a **95**, referentes a projeto de banco de dados.

Para que um projeto de banco de dados seja considerado robusto, é de vital importância que ele seja voltado para a aplicação na qual os dados serão usados, assegurando-se, dessa forma, que a aplicação será atendida em suas necessidades relacionadas a dados.

Asdrubal Trombonni

19 de Setembro de 2013 às 15:24

A robustez do projeto de banco de dados está ligado à sua independência e resiliência, o que leva a pensar também no seu ciclo de vida: quanto mais longo, mais robusto, que significa dizer que ele continua útil com o passar do tempo, sem a necessidade remodelação em função das mudanças das aplicações a que serve. É um aspecto de baixo acoplamento.

Ivan Lessa

19 de Novembro de 2012 às 15:15

Acredito que robusto está voltado mais a questões internas do SGDB como transações que precisam garantir consistência, atomicidade, independência e durabilidade, além da recuperação em caso de falhas.

Célio Bragança Jr

16 de Maio de 2013 às 20:03

Acredito que o erro está em dizer que está voltado para a aplicação, creio que seja independente da aplicação.

Lucas Micas

26 de Agosto de 2018 às 20:23

"Segundo Navathe, são quatro as principais características da abordagem de banco de dados que o fazem sobressair em relação às abordagens de processamento de arquivo:

1 - natureza de autodescrição (dicionário)

**2 - isolamento entre programas e dados (abstração de dados)**

3 - suporte a múltipla visões de dados

4 - compartilhamento de dados e processamento de transação multiusuário."

fonte: estrategia

Assim, não há que se falar de aplicação para garantir a robustez  de um Banco de dados.

Aécio Cardoso

14 de Setembro de 2016 às 10:14

Para que um projeto de banco de dados seja considerado robusto, é de vital importância que ele seja voltado para a aplicação na qual os dados serão usados (1º ERRO):

Se a questão especificasse "projeto físico de banco de dados" esta parte poderia está correta, mas como ela generalizou "projeto de banco de dados" deixou essa parte incorreta porque durante o processo geral de projeto e implementaçaõ de banco de dados nós temos duas fases entre as seis que são: 2. Projeto Conceitual do banco de dados; 5. Projeto Físico do Banco de dados. Na fase 2 citada anteriormente nós vamos produzir um esquema conceitual (Modelo E/R) e que seja independente de SGBD específico, no momento isso não é interessante para o usuário.

assegurando-se, dessa forma, que a aplicação será atendida em suas necessidades relacionadas a dados (2º ERRO):

quer dizer que se eu escolher a aplicação (SGBD) em que os dados serão manipulados isso vai me garantir que vai atender as necessidades relacionadas ao dados? Não faz o menor sentido, porque na fase de levantamento e análise de requisitos, basta que 1 dado seja levantado errado para que não seja atendindo as necessidades.

Gab: ERRADO

**792** [**Q256453**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a2f463c8-ef) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[Modelo relacional](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelo-relacional) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

Ao se mapear um modelo de dados conceitual em um modelo lógico relacional, verifica-se a correspondência um para um entre entidades conceituais e tabelas.

CELIO PONTES

01 de Outubro de 2012 às 17:59

Na maioria das vezes uma entidade conceitual se tornará uma tabela, mas podem haver casos que 2 ou mais entidades conceituais se tornarão uma única tabela no modelo logico.

Foster

01 de Julho de 2018 às 16:03

Segue uma questão que contesta esse gabarito...

**Ano:**2013**Banca:**CESPE**Órgão:**Ministério das Comunicações - MC

Em um banco de dados relacional, os dados são percebidos como tabelas que representam entidades, entretanto, nem todas as tabelas implementadas de fato representam entidades conceituais.

**Resposta: Certa**

Fernanda Rigamont

06 de Dezembro de 2012 às 17:04

Conforme o amigo acima escreveu, há caso em que uma entidade conceitual se transforma em mais de uma tabela.

Alessandro Alves da Silva

21 de Novembro de 2014 às 10:46

Acredito que a questão quis dizer é o seguinte, cada entidade realmente irá se tornar uma tabela, porém no modelo relacional poderemos ter a opção de normalizar uma tabela, o que pode resultar em mais de uma tabela.

CAVALEIRO TEMPLÁRIO

29 de Janeiro de 2021 às 21:50

FALTOU RECURSO PRA ANULAR. ABRAÇOS!

**793** [**Q256444**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9cb60901-ef) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[Banco da Amazônia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-da-amazonia) **Prova:**[CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-banco-da-amazonia-tecnico-cientifico-administracao-de-dados)

A classificação de um conjunto de dados é realizada a partir de uma chave, que deve ser única para todos os registros do conjunto de dados.

Yuri Maia

09 de Janeiro de 2013 às 12:16

Questão simples, a chave é o que será comparado para fazer a classificação. A chave não precisa ser única em um conjuno de dados. Um exemplo é a classificação (ordenação) de um conjunto números com repetidos (1,1,4,6,7). Algoritmos de classificação devem prever essa possibilidade.

Max

03 de Setembro de 2012 às 16:04

Mais de uma chave pode tornar um registro único.

matheus ⚖️

02 de Junho de 2021 às 15:35

A chave pode ser primária ou estrangeira.

**794** [**Q234779**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b38e7105-89) [Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/java)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

Julgue os próximos itens, a respeito de linguagens e tecnologias de programação.

Em Java, qualquer método de uma classe pode ser sobrescrito por métodos de outra classe.

maria isabel

18 de Maio de 2012 às 16:41

Errado! Métodos escritos com final não podem ser sobescritos pelas subclasses

Rodrigo Alcantara de Oliveira Silva

08 de Agosto de 2012 às 18:06

Além dos métodos final, os métodos private (que só são visíveis na própria classe) também não podem ser sobrescritos.

Marco Aurélio Freesz Junior

02 de Outubro de 2012 às 19:10

Método static também não pode ser sobrescrito !

delibg

22 de Maio de 2013 às 16:56

Sobrecarga e Sobrescrita de método.

Método Sobrescrito são métodos declarados com mesmo nome em sua classe ou em suas subclasses, mas com algumas características:

lista de argumentos iguais.

mesmo tipo de retorno (isso inclui retorno covariantes).

nível de acesso mais restritivo

não pode sobrescrever método static e marcado com final

não pode sobrescrever métodos private, ou seja, se ele não poder ser herdado, não pode ser subscrito.

não pode pode lançar exceções checadas novas mais abrangentes.

pode lançar qualquer exceção  não-checadas, independente do método novo ou antigo declarar ou não a exceção.

Métodos Sobrecarregados são métodos que tem o mesmo nome, mas com argumentos diferentes, eles possuem estas características:

lista de argumentos diferentes;

podem alterar o tipo de retorno;

podem alterar o modificador de acesso;

declarar exceções verificadas novas ou mais abrangentes;

Não confunda métodos sobrescritos com sobrecarregados, com certeza eles testaram você para saber seus conhecimentos nisso.

Agora que você já sabe as regras para sobrescrita e sobrecarga de um método, iremos falar agora de Polimorfismo.

fonte:<http://www.devmedia.com.br/orientacao-a-objetos-parte-ll/5124>

**795** [**Q234778**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af252de0-89) [JavaScript ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/javascript)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

Julgue os próximos itens, a respeito de linguagens e tecnologias de programação.

Nas aplicações desenvolvidas com AJAX, a comunicação entre as aplicações na Web e o servidor é feita de forma síncrona.

Diego Ajukas

24 de Junho de 2012 às 21:00

AJAX (acrônimo em língua inglesa de **Asynchronous** Javascript and XML, em português "Javascript e XML **Assíncronos**") é o uso metodológico de tecnologias como Javascript e XML, providas por navegadores, para tornar páginas Web mais interativas com o usuário, **utilizando-se de solicitações assíncronas de informações**.

Lazaro De Almeida

19 de Julho de 2015 às 15:32

Nas aplicações desenvolvidas com AJAX, a comunicação entre as aplicações na Web e o servidor é feita de forma síncrona. (**INCORRETO. De modo geral, em regra, a comunicação entre as aplicações na Web utilizando AJAX são feitas de forma assíncrona, porém há a possibilidade de serem feitas de forma síncrona também. Utilizando o JQuery por exemplo é só alterar a variável async para false.**)

Tatiana C M Pinheiro

22 de Abril de 2014 às 09:36

AJAX (Asynchronous Javascript and XML", que em português significa "Javascript e XML Assíncronos") designa um conjunto de técnicas para programação e desenvolvimento web que utiliza tecnologias como Javascript e XML para carregar informações de forma assíncrona. É carregar e renderizar uma página, utilizando recursos de scripts rodando pelo lado cliente, buscando e carregando dados em background sem a necessidade de reload da página.

Lucas Arthur Penz

16 de Julho de 2012 às 15:03

Gráfico de cascata

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**796** [**Q234777**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ac1bda33-89) [PHP ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/php)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

Julgue os próximos itens, a respeito de linguagens e tecnologias de programação.

Em PHP, ao se removerem todas as referências a um objeto em particular, será executado um método destrutor. Com isso, elimina-se a possibilidade de permanecerem em memória objetos que não estejam acessíveis.

Renato Bueno Domingos de Oliveira

01 de Setembro de 2012 às 12:57

"O destruidor ocorrerá **automaticamente** quando todas as referências a uma classe tiverem sido desconfiguradas ou estiverem fora de escopo." Pág. 120 do livro PHP e MySQL desenvolvimento web.  Depois de algumas discussões com colegas:

Quando vc destrói um objeto, está sinalizando ao garbage collector para retirá-lo da memória. Acho que isso não é instantâneo e nem garantido. Por isso que está errado dizer que "... **elimina-se a possibilidade de permanecerem em memória objetos que não estejam acessíveis**."

**Coletor de lixo** (em inglês: *garbage collector*, ou o acrônimo GC) é um processo usado para a automação do gerenciamento de memória. Com ele é possível recuperar uma área de memória inutilizada por um programa, o que pode evitar problemas de overflow de memória, resultando no esgotamento da memória livre para alocação.

Esse sistema contrasta com o gerenciamento manual de memória, em que o programador deve especificar explicitamente quando e quais objetos devem ser desalocados e retornados ao sistema. Entretanto, muitos sistemas usam uma combinação das duas abordagens.

fonte:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Coletor\_de\_lixo\_%28inform%C3%A1tica%29

Usuário inativo

16 de Abril de 2013 às 18:17

Só será chamado o método destrutor, se for definido na classe! - Márcio Vilanova

daniel\_ti

25 de Abril de 2014 às 14:43

A primeira parte está certa, é exatamente o que diz a referência sobre o conceito de destrutor (http://php.net/manual/pt\_BR/language.oop5.decon.php):

*"O método destrutor será chamado assim que todas as referências a um objeto particular forem removidas ou quando o objeto for explicitamente destruído ou qualquer ordem na sequência de encerramento."*

A segunda parte, porém, restringe bastante, como se o garbage collector do PHP funcionasse de forma perfeita, o que não é o caso. A própria referência fala de alguns problemas relacionados, na seção "Cleanup problemas": *http://www.php.net/manual/en/features.gc.refcounting-basics.php*

guilherme

16 de Janeiro de 2013 às 08:05

O examinador, para variar, não foi cuidadoso com o português e por isso gerou ambiguidade. Quando ele usou **"Com isso",**refiriu-se a remoção das referências a um objeto ou a execução do método destrutor? Se for o primeiro caso, a questão está certa. Se for o segundo caso, a questão está errada porque chamar o destrutor explicitamente não remove o objeto. O destrutor é uma espécie de callback que o GC chama quando vai reclamar o objeto. Se o programador estiver usando algum recurso não gerenciável pelo GC, ele deve manualmente desalocá-lo.

geovanny magalhães

10 de Setembro de 2017 às 21:33

Eu interpretei a segunda parte como errado pois imagine o seguinte caso: Objeto A referenciando objeto B, e B referenciando A, agora imagine que o restante dos objetos perdessem suas referências aos objetos A e B, concluindo, os dois estariam inacessíveis dentro da aplicação porém não seriam excluídos pois guardam referências entre eles.

**797** [**Q234749**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4486fb61-89) [Banco de Dados Paralelos e Distribuídos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-paralelos-e-distribuidos)[Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

A respeito de administração de banco de dados relacionais;

administração de usuários e perfis de acesso; controle de proteção, integridade e concorrência; restauração de dados; tolerância a falhas e continuidade de operação e otimização de desempenho, julgue os itens de 85 a 87.

Em sistemas distribuídos que utilizam técnicas de prevenção de impasses, o fato de um gráfico de espera ser acíclico indica a ausência de impasse, mesmo que a união dos gráficos locais gerem um gráfico global cíclico.

Leandro Reis

06 de Abril de 2014 às 12:02

Item errado.

De acordo com Silberschatz "Sistemas de Banco de Dados" pag. 533: "... se qualquer grafo de espera local tiver um ciclo, o impasse terá ocorrido. Por outro lado, o fato de que nao existem ciclos em qualquer um dos grafos de espera locais nao significa que nao existam impasses"

miller de freitas

13 de Agosto de 2013 às 03:00

Na minha opinião a primeira parte está certa : **o sistema está em um estado de impasse se e somente se o gráfico de espera tiver um ciclo,**ou seja**, se for acíclico.**Já a segunda está errada, porquanto a concessão ¨**mesmo que *a união dos gráficos locais gerem um gráfico global cíclico***¨ vai de encontro a teoria verídica afirmada na primeira parte. Conforme a questão, a união dos gráficos locais geram um ciclo; haverá,  portanto, impasse.

fonte(pag. 22): http://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CDgQFjAC&url=http%3A%2F%2Ffiles.vivacquabd.webnode.com.br%2F200000022-daab8db289%2Fconcorrencia.pdf&ei=fMcJUui3A8SMyAH1tYHgAQ&usg=AFQjCNFpwUAPBPTGWdiwXCJ7NlcH-jR9Qw&bvm=bv.50500085,d.aWc

**798** [**Q234748**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/3d9b87f4-89) [Gerência de Transações ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/gerencia-de-transacoes)[Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

A respeito de administração de banco de dados relacionais;

administração de usuários e perfis de acesso; controle de proteção,

integridade e concorrência; restauração de dados; tolerância a falhas

e continuidade de operação e otimização de desempenho, julgue os

itens de 85 a 87.

Na paginação*shadow*, o banco de dados é particionado em um número de blocos de comprimento variável. Durante o processamento dessa transação, mantêm-se duas tabelas de páginas ditas atual e *shadow*. Se a transação for completada, a página atual é atualizada com a cópia da página *shadow* mantida em armazenamento volátil.

Cid Borges Corrêa

08 de Junho de 2012 às 15:22

Na paginação shadow o BD é particionado em páginas de tamanho fixo e não variável.

Na transação cria-se duas páginas idênticas: a Corrente e a Shadow. A página Corrente é atualizada durante a transação e a cada confirmação ela sobrepõe a Shadow (importante: A página shadow nunca é sobreposta durante a transação, apenas depois da confirmação). Caso haja algum problema, a Shadow, que continha os dados originais, sobrepõe a corrente. A questão diz exatamente o contrário. Outro erro da questão é dizer que a página Shadow é armazenada em meio volátil. Na verdade, a Shadow é armazenada em meio não-volátil de forma que o BD possa recuperar seu estado anterior à transação.

higo mesquita gomes

07 de Maio de 2012 às 21:36

Shadow (Sombra)

**A paginação Shadow considera que o BD é composto por um número** **de páginas de tamanho fixo (ou bloco de discos) para processo de** **recuperação.**

Um catálogo com n entradas é construído no qual a iésima entrada  aponta para a iésima página do BD em disco.

Se não for muito grande o catálogo será mantido na memória  principal.

Quando uma transação se inicia, o catálogo corrente cujas entradas  apontam para os mais recentes ou correntes páginas em disco é  copiado em um shadow, o qual é salvo no disco, enquanto o catálogo  corrente é usado pela transação.

fonte: <http://www.catalao.ufg.br/cc/disc/sgbd/tecnicas_recupercao_bd.pdf>

André

20 de Agosto de 2014 às 21:45

Dentre outros erros, nessa estratégia de recuperação, *shadow*é utilizada como backup, e em caso de **falha** toma o lugar da atual. Em caso de **sucesso**, *shadow*é descartada.

juliothecesar sobrenome

16 de Outubro de 2016 às 11:10

Caso haja algum problema, a Shadow, que continha os dados originais, sobrepõe a atul. A questão diz exatamente o contrário.

**799** [**Q234740**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/292778ce-89) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[Modelo relacional](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelo-relacional) **Ano:**2012 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MPE-PI](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-pi) **Prova:**[CESPE - 2012 - MPE-PI - Analista Ministerial - Informática](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2012-mpe-pi-analista-ministerial-informatica)

Julgue os itens seguintes, acerca de fundamentos de administração de dados e normalização.

Do modelo da figura abaixo depreende-se que um professor não pode ministrar mais de uma disciplina para um mesmo aluno.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Marcia Regina Guiotti Bomfim

21 de Setembro de 2013 às 09:19

Faça a seguinte leitura para os relacionamentos ternários:

Para aquele ALUNO e PROFESSOR há várias DISCIPLINAS.

Para aquela DISCIPLINA e PROFESSOR há vários ALUNOS.

Para aquele ALUNO e DISCIPLINA há somente 1 PROFESSOR.

Rodrigo Gomes

29 de Maio de 2012 às 16:53

O relacionamento que está sendo tratado neste caso chama-se "relacionamento ternário". Neste tipo de situação temos que ler o diagrama aos pares e associa-lo com o terceiro.

Por exemplo: Professor - Disciplina podem se relacionar com N alunos;

Disciplina - Aluno podem ser relacionar somente com 1 Professor;

Logo neste modelo, Não haverá ocorrência na tabela de uma determinada disciplina para um determinado aluno para vários professores.

Matemática e João só terão Paulo como professor, não podendo Matemática e João ter Carlos como professor.

Rosana Andrade

07 de Junho de 2013 às 21:15

Diego,

Um professor - aluno podem se relacionar com N disciplinas. Logo, um professor pode ministrar mais de uma disciplina para um mesmo aluno.

lucas moraes

09 de Dezembro de 2013 às 12:10

*"Se pegarmos o par Aluno-Disciplina poderíamos ler: Aluno-Disciplina se relaciona a 1 professor.*

*Então como um professor pode dar aula pra o mesmo aluno?"*

Diego, imagine a seguinte situação:

Aluno joão frequenta matematica  - Prof. Mario ministra matematica

Aluno joão frequenta Português - Prof. Mario ministra português.

neste caso, aluno + disciplina continua se relacionando com somente um professor, porém, isso não impede de um professor minitrar mais de uma disciplina para um mesmo aluno

Nogueira

22 de Dezembro de 2020 às 07:50

**Gabarito: Certo**

Nesses tipos de relacionamentos ternários, a cardinalidade refere-se a pares de entidades relacionadas com a terceira. Então, forma o par de entidades e veja o seu relacionamento com a terceira.

**Formação dos pares:**

**Professor e Aluno:** Um professor de um determinado aluno ministra várias disciplinas.

**Professor e Disciplina:** Um professor de uma determinada disciplina ministra para vários alunos.

**Aluno e Disciplina:**Um aluno de uma determinada disciplina pode ter apenas um professor.

**800** [**Q1196289**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d17b4d02-0a) [JBoss Seam ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jboss-seam)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java) **Ano:**2011 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MEC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mec)

Julgue o item seguinte, relativos a tecnologias associadas a Java.

O Jboss Seam é um *framework* compatível com AJAX, EJB3, JSF, Portlets Java e gerenciamento de processos de negócios.