**301** [**Q711662**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/88212bba-9a) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - FUNPRESP-JUD - Analista - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-funpresp-jud-analista-tecnologia-da-informacao)

A respeito de banco de dados, julgue o próximo item.

Os bancos de dados NoSQL não permitem a atualização de seus dados, por serem orientados a documentos e(ou) coleções.

Juliana Xavier

25 de Julho de 2018 às 17:17

Errado. Os bancos de dados são constatemente atualizados a cada consulta, logo permitem atualização. NoSQL é um termo genérico para uma classe definida de banco de dados que fornecem um mecanismo para armazenamento e recuperação de dados que são modelados de formas diferentes das relações tabulares usadas nos bancos de dados relacionais.

O Grande Herói

23 de Setembro de 2020 às 21:44

Fiquem atentos galera..

Pode cair questão dizendo que linguagem NoSql não aceita Sql ou algo do tipo!

Não quer dizer isso ! Mesmo tendo ali o NO não quer dizer que não usa Sql

mas seu significado é Not Only SQL ... que quer dizer que não se usa SOMENTE SQL.

Essa banca CESPE é sem vergonha tomem cuidado.

Juju Delta

03 de Fevereiro de 2021 às 23:46

**NoSQL**

- Banco de dados com **alto desempenho** e amplamente conhecido pela **facilidade de desenvolvimento**

- Geralmente **não** possuem esquema

- Permitem a inserção de dados sem que haja um esquema pré-definido

- Utiliza tabela de Hash simples

- Apropriados para o armazenamento de dados semiestruturados

outra questão:

Para uma empresa que necessite implantar uma base de dados altamente escalável, com grande desempenho e cujo esquema de dados seja flexível, de modo que suporte constantes mudanças de campos e valores armazenados, a melhor opção é uma base de dados NoSQL.

**CERTO**

Arysa Cabral

20 de Setembro de 2017 às 10:34

A resposta certa é..... ERRADO

Porque o SQL (Linguagem de Consulta Estruturada) deve está em constante atualização, devido ser consultado.

**302** [**Q711643**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/87cb0ec3-9a) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - FUNPRESP-JUD - Analista - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-funpresp-jud-analista-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item subsecutivo, referente às tecnologias de bancos de dados.

Em um banco de dados NoSQL orientado a documentos, a inexistência de um esquema impossibilita a definição de índices.

Fred ..

18 de Novembro de 2016 às 12:39

Pelo que li, bancos de dados noSQL geralmente não possuem esquema, mas possuem funcionalidades especiais como: capacidade de consulta de dados geoespaciais, índices específicos, replicação automática de dados, APIs restful, funcionalidades para sincronização, ...

Allison Costa

09 de Agosto de 2018 às 18:38

Ninguém foi capaz de trazer o conceito de Esquema aqui.

**Esquema:** é a definição da estrutura do modelo;

**Instância:** refere-se aos dados armazenados em um esquema em um momento do tempo.

(fonte: PDF Estratégia Concursos, prof. Thiago Cavalcanti)

Mr. Robot

06 de Junho de 2017 às 15:47

cespe está amando cobrar NoSQL

2015

Um banco de dados em grafos está diretamente relacionado a um modelo de dados já estabelecido, o que viabiliza recomendar a utilização para os casos em que a interconectividade dos dados é tão importante quanto os próprios dados.

certa

2015

Como forma de permitir as buscas em documentos semiestruturados, um banco de dados NoSQL do tipo orientado a documentos armazena objetos indexados por chaves utilizando tabelas de hash distribuídas.

Errada

2016

Em um banco de dados NoSQL do tipo grafo, cada arco é definido por um identificador único e expresso como um par chave/valor.

errada

2016

Os bancos de dados NoSQL não permitem a atualização de seus dados, por serem orientados a documentos e(ou) coleções.

errada

Emiliane Torres

28 de Março de 2017 às 10:08

Banco de dados orientados a documentos não possuem esquema, pois não precisam de estrutura em comum, sendo uma boa opção para o armazenamento de dados semiestruturados

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

20 de Junho de 2018 às 10:09

Gabarito Errado

Estemodelo permite armazenar qualquer documento, sem ter a necessidade de definir previamente sua estrutura. O documento e composto por uma inúmeros campos, com tipos de dados diversos, inclusive um campo pode conter um outro, possui uma estrutura  semelhante a um  arquivo XML.

·     AmazonSimpleDb

·     ApacheCouchdb

·     MongoDb

·   Riak

**303** [**Q711633**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/879e6547-9a) [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) **Prova:**[CESPE - 2016 - FUNPRESP-JUD - Analista - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-funpresp-jud-analista-tecnologia-da-informacao)

A respeito das tecnologias relacionadas ao desenvolvimento *web*em Java, julgue o item a seguir.

No *framework Spring*, o gerenciamento de transações por meio de programação apresenta como vantagem a flexibilidade e como desvantagem a dificuldade de manutenção.

Casas Bahia

09 de Agosto de 2017 às 12:27

Pelo visto a pegadinha parece estar em gerenciar as transações na mão, ao invés de deixar automático. Colocaram o Spring aí pra confundir o candidato com dificuldade de manutenção, pq Spring em si é de fácil manutenção

Willians Ferreira

05 de Fevereiro de 2022 às 18:19

**Gerenciamento de transações programáticas** - Isso significa que você precisa gerenciar a transação com a ajuda da programação. Isso lhe dá extrema flexibilidade, mas é difícil de manter.

noções de direito administrativo

21 de Fevereiro de 2020 às 19:23

Programmatic transaction management − This means that you have to manage the transaction with the help of programming. That gives you extreme flexibility, but it is difficult to maintain.

 Declarative transaction management − This means you separate transaction management from the business code. You only use annotations or XML-based configuration to manage the transactions.

https://www.tutorialspoint.com/spring/spring\_transaction\_management.htm

**304** [**Q711632**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/879a2c63-9a) [Frameworks Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java)[JUnit](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/junit) **Prova:**[CESPE - 2016 - FUNPRESP-JUD - Analista - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-funpresp-jud-analista-tecnologia-da-informacao)

A respeito das tecnologias relacionadas ao desenvolvimento *web*em Java, julgue o item a seguir.

No JUnit, os testes são realizados em sequência, por isso eles mantêm uma relação de dependência entre si.

LUIS MESSIAS

20 de Dezembro de 2016 às 22:09

Um dos princípios filosóficos associados ao JUnit é que os testes são **independentes uns dos outros** - um teste não deve depender dos resultados de outro, o qual se pressupõe que tenha sido executado anteriormente em alguma seqüência.

**FONTE:**

Padrões de projetos EJB: Padrões Avançados, Processos e Idiomas

Por Floyd Marinescu

**305** [**Q711630**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8792740b-9a) [HTML (HyperText Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/html-hypertext-markup-language)[Linguagens de marcação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-marcacao) **Prova:**[CESPE - 2016 - FUNPRESP-JUD - Analista - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-funpresp-jud-analista-tecnologia-da-informacao)

Imagem associada para resolução da questão

Wholisses Quo

16 de Novembro de 2016 às 14:44

The tag can be used to provide parentheses around a ruby text, to be shown by browsers that do not support ruby annotations.

Use the tag together with the and the tags: The element consists of one or more characters that needs an explanation/pronunciation, and an element that gives that information, and an optional element that defines what to show for browsers that not support ruby annotations.

http://www.w3schools.com/tags/tag\_rp.asp

Mr. Robot

08 de Fevereiro de 2018 às 00:00

esse examinador só pode é estar de sacanagem

puta que pariu

vamos pegar um tag HTML que nunca é usada para medir o grau de conhecimento que nós queremos avaliar nosso futuro servidor programador para trabalhar no órgão

se ele souber de uma tag que não serve pra pooorrra nenhuma, esse sim é um ótimo servidor para o meu órgão

**306** [**Q697855**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/640d536f-84) [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) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-administrador-de-banco-de-dados)

Acerca de APS *(Application Platform Suite)* e de tecnologia *Middleware*, julgue o item subsecutivo.

Quanto ao método de implantação de aplicações, a utilização de APS possibilita que o desenvolvimento independa de fornecedores.

Priscila Muniz

05 de Julho de 2018 às 10:40

Um exemplo prático p entender a questão:

Na empresa que trabalhava, de desenvolvimento de sistemas, utilizavamos um framework para o desenvolvimento de algumas soluções, esse framework era de uma empresa na França, qualquer problema ou dúvida q tinhamos, era necessário entrar em contato com a França p eles corrigirem os bugs ou dar o suporte devido, ou seja, estavamos totalmente dependentes deles, dos fornecedores do framework.

GUILHERME COSTA MACIEL

26 de Outubro de 2016 às 14:54

Errado, pois pertence ao oracle.

https://en.wikipedia.org/wiki/Java\_Caps

Diego Garcia

31 de Janeiro de 2018 às 11:32

Uma empresa que compra uma APS adquire, do mesmo fornecedor, em um mesmo pacote (All-in-one), os produtos de software da insfraestrutura de suporte para operação das aplicações: servidores de aplicação, sistema de gerenciamento, pacote de integração entre componentes, framework de desenvolvimento. Assim, ela fica presa a esse fornecedor, e o desenvolvimento das suas aplicações irá depender fortemente dos métodos e ferramentas desse fornecedor.

O Java CAPS consiste em um dos componentes que devem fazer parte de uma APS: o pacote de integração.

Jason Concurseiro

28 de Fevereiro de 2021 às 12:02

gabarito Errado. questão tirada das profundezas da documentação

**307** [**Q697820**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/62b3a303-84) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[SGBD - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/sgbd-sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação a sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD), julgue o próximo item.

No nível conceitual da arquitetura de três camadas de banco de dados, cada esquema externo descreve a parte do banco que interessa a determinado grupo de usuários e oculta desse grupo o restante do banco de dados.

Rosana Andrade

19 de Outubro de 2016 às 19:48

Nível externo: Cada esquema externo descreve a parte do banco de dados que um dado grupo de usuários tem interesse e oculta o restante do banco de dados desse grupo.(Arquitetura de três camadas - ANSI/SPARC)

Nível interno: descreve a estrutura de armazenamento físico do banco de dados.(Arquitetura de três camadas - ANSI/SPARC)

Nível conceitual: descreve a estrutura de todo o banco de dados para a comunidade de usuários.(Arquitetura de três camadas - ANSI/SPARC)

dalberth pinheiro

26 de Agosto de 2018 às 16:39

ARQUITETURA EM 3 ESQUEMAS DIFERE DA ARQUITETURA EM 3 NÍVEIS: Trata-se de divergencia na nomeclatura, ou seja. Mudam-se os nomes das classes:

Arq em 3 niveis(autor:**Silberschatz)**    \            Arq em 3 Esquemas (autor:**Navathe)**

Modelagem Conceitual  (+ abstrata)     \           **Nível Externo ou de visão** (+ abstrato) - para leigos\usuários

Modelagem Lógica (meio termo)           \           Nível Conceitual ou lógico (meio termo)

Modelagem Física (+ rica em detalhes) \          Nível Interno ou físico (+ rico em detalhes)

Essse assunto é complexo e não sou perito do assunto, mas segue o link de um professor especializado: https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/conceitos-basicos-de-banco-de-dados/

Pelo que observei as questões costumam cobrar sempre a teoria do Navathe

Luiz Picolo

11 de Novembro de 2016 às 22:34

Nível externo e não conceitual.

Jorge Vitória

19 de Setembro de 2020 às 18:23

**GAB:ERRADO**

Como eu fiz para decorar essa papagaiada (pelo menos pra mim faz sentido)

Externo: QUEM

Conceitual: O QUÊ

Interno: COMO

Agora vamos a questão:

No nível conceitual da arquitetura de três camadas de banco de dados, cada esquema externo descreve a parte do banco que interessa a determinado **grupo de usuários** e oculta desse grupo o restante do banco de dados.

Perceba que a assertiva falou em pessoas (grupo), logo, se refere ao externo, e não ao conceitual!

Jackson Rodrigues da silva

11 de Agosto de 2017 às 17:01

Se deixar a frase na ordem direta, fica mais claro o erro da questão.

"Cada esquema externo descreve a parte do banco que interessa a determinado grupo de usuários e oculta desse grupo o restante do banco de dados no nível conceitual da arquitetura de três camadas de banco de dados"

**308** [**Q693427**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/eb5cbad2-7b) [Visão (View) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/visao-view)[Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PR - Analista de Controle - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pr-analista-de-controle-tecnologia-da-informacao)

No que se refere a banco de dados, assinale a opção correta.

**A** A restrição de asserção de um banco de dados permite a execução de ações automáticas a partir de eventos previamente definidos, como, por exemplo, a entrada de um CPF com formatação incorreta.

**B** Uma *view* representa uma tabela em forma física consolidada a partir de outras tabelas previamente definidas.

**C** Em chaves primárias compostas, formadas por mais de um atributo, o valor NULL é adotado para qualquer atributo, exceto para o primeiro na ordem de formação da chave.

**D** DDL (*data definition language*) e DML (*data manipulation language*) são linguagens utilizadas pelos usuários e desenvolvedores para manipular os dados em um banco de dados.

**E** Os bancos de dados objeto-relacionais representam uma evolução dos bancos de dados relacionais, pois incorporam várias funcionalidades anteriormente implementadas nos bancos de dados orientados a objetos.

Tatiana C M Pinheiro

20 de Setembro de 2016 às 22:44

Na alternativa “D” ele trata de manipular dados, essas operações seriam feitas apenas com DML. Alternativa **incorreta**, portanto.

A alternativa “É” é **a resposta**. Essa ideia de que os banco de dados objetos relacionais foi a união dos bancos OO com os relacionais é bem difundida na literatura.

A letra "A" descreve em uma parte da alternativa o conceito trigger. As asserções são na realidade verificações sobre valores em tabelas de bancos de dados. Elas não vêm associadas a alguma ação. Quando pensamos no modelo de evento-condição-ação devemos associa-lo diretamente aos gatilhos de bancos de dados. Desta forma, podemos considerar a alternativa **incorreta**.

Uma visão ou view é uma construção temporária armazenada na memória principal. Geralmente, não existe do ponto de vista físico. Ela é carregada durante a sua execução. Determinamos, então, a alternativa B como **errada**.

A alternativa “C"  é no mínimo bizarra de tão **errada**. Dizer que o valor nulo pode fazer parte de chave primária não faz o menor sentido.

WELITON jose'

04 de Novembro de 2016 às 23:19

Marcos o erro da D...

**são linguagens utilizadas pelos usuários**

Usuarios não definem dados...

Girlene Goes

07 de Março de 2017 às 22:12

A questão diz que DDL e DML são "linguagens utilizadas pelos usuários e desenvolvedores para **manipular** os dados", mas apenas a DML (Data **Manipulation**Language) **manipula**dados (consulta, inclui, exclui e altera dados).

Amanda Lucas

16 de Dezembro de 2017 às 16:20

Assertivas são condições que o BD deve satisfazer. Quando uma assertiva é criada, o sistema testa sua validade. Se for válida, qqr futura modificação no bando de dados só será permitida se ela não fizer com que essa assertiva seja violada

Bruno Pereira

03 de Fevereiro de 2021 às 12:16

A) Quem faz isso é o **trigger**.

B) Conceito de **Visão Materializada**.

C) Nenhum campo pode ser NULL numa chave primária composta.

D) Usuário não usa DDL. DDL não manipula dados, manipula o esquema conceitual.

E) Gabarito.

**309** [**Q693420**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/eb3905ca-7b) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PR - Analista de Controle - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pr-analista-de-controle-tecnologia-da-informacao)

Na modelagem de dados, o elemento que descreve as propriedades ou características em entidades e relacionamentos denomina-se

**A** cardinalidade.

**B** conjunto de relacionamentos.

**C** atributo.

**D** requisito.

**E** agregação.

Rodrigo G. Marcelo

11 de Outubro de 2016 às 10:23

Colunas (atributos)

As colunas de uma tabela são também chamadas de atributos. Ex.: O campo Nome, ou endereço de uma tabela de um BD relacional.

São esses elementos que qualificam uma tabela.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Banco\_de\_dados\_relacional#Colunas\_.28atributos.29

Gloomy Gulch

08 de Janeiro de 2018 às 10:52

c-

Os 3 elementos do MER - entidades (retangulo), atributos (elipse) e relacionamentos (losango). Atributos contém os campos das entidades, sendo colunas no esquema do db.

Marcelo Henrique de Oliveira Lima

18 de Outubro de 2016 às 14:29

Coluna é uma característica de tabelas, por isso estão vinculados ao paradigma relacional do modelo lógico.

Atributos são características de entidades, por isso estão vinculados ao modelo conceitual.

Luan Freitas

01 de Dezembro de 2020 às 12:10

**GABARITO LETRA "C"**

No modelo **Entidade-Relacionamento**, os atributos são usados para descrever as propriedades ou características de uma entidade ou relacionamento, sendo representados graficamente através de elipses conectadas por meio de uma linha sólida.

Silas Rodrigues do Rêgo Júnior

04 de Fevereiro de 2017 às 12:54

Além disso, os relacionamentos entre tabelas são feitos por meio de chaves estrangeiras (atributo da tabela de destino relaciona-se com o atributo da tabela de origem).

**310** [**Q678766**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/92ee429b-64) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-suporte)

[**Texto associado**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes?discipline_ids%5B%5D=96&discipline_ids%5B%5D=160&examining_board_ids%5B%5D=2&exclude_nullified=true&exclude_outdated=true&my_questions=all&page=16&scholarity_ids%5B%5D=3&subject_ids%5B%5D=273&subject_ids%5B%5D=280&subject_ids%5B%5D=939&subject_ids%5B%5D=940&subject_ids%5B%5D=942&subject_ids%5B%5D=943&subject_ids%5B%5D=2357&subject_ids%5B%5D=2751&subject_ids%5B%5D=2753&subject_ids%5B%5D=4358&subject_ids%5B%5D=5243&subject_ids%5B%5D=5470&subject_ids%5B%5D=5481&subject_ids%5B%5D=6037&subject_ids%5B%5D=20794&subject_ids%5B%5D=20844&subject_ids%5B%5D=20848&subject_ids%5B%5D=20916&subject_ids%5B%5D=21979#question-678766-text)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Considerando a figura apresentada, que ilustra o modelo de um banco de dados hipotético, julgue o item que se segue.

De acordo com a figura, não é necessário que uma licitação tenha uma modalidade.

Pedro Henrique Silveira

31 de Agosto de 2016 às 23:20

a figura é um diagrama usado na área de TI, muito usado para modelar banco de dados, só não entendi pq usaram esse diagrama na questão.

de toda forma, a cardinalidade (1,n) indica que toda licitação deve ter 1 ou mais modalidades.

a cardinalidade (0,n) indica que cada modalidade pode ter 0 ou mais licitações. pois a modalidade existe mesmo sem licitação.

mesmo sabendo a resposta certa pelo conhecimendo da lei, vale lembrar que a questão fala **de acordo com a figura**, logo se a figura indicasse que não é necessário uma modalidade para a licitação a questão estaria **CERTA,** mesmo divergindo da realidade da lei.

Mr. Robot

03 de Setembro de 2016 às 09:54

**ATUALIZAÇÃO: esta questão foi reclassificada como TI ao invés de direito administrativo**

questão multidisciplinar

Acho que idiota uma cara falar que é questão chupetinha de neném.

A questão é fácil pra quem é da área de TI, pois lá aprende-se modelagem de dados.

Agora pra quem não é da área é complicada! Na real, não deveria ser classificada como Direito Administrativo

ceifa dor

09 de Setembro de 2016 às 10:14

O cara que disse que é chupetinha de neném obviamente não entendeu nada da questão, como geralmente é o caso quando as pessoas agem com desdém com a questão e com as dificuldades dos colegas.

Esta questão não tem a ver com direito administrativo, mas sim com modelagem de dados e princípios de programação. O objetivo era compreender o diagrama, que poderia ter sido feito com qualquer assunto, pois era irrelevante, o importante era entender os códigos e conceitos da diagramação.

Felipe AlfaPapaFox

07 de Agosto de 2018 às 20:32

quantos comentários chulos que não vão ajudar em NADA !

essa caixa é para utilizarmos para nos ajudarmos, com comentários construtivos !

uma Licitação deve ter no mínimo 1 e no máximo N modalidades, conforme a figura

Gabarito: **Errado**!

**311** [**Q678765**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/92e8c528-64) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-suporte)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Considerando a figura apresentada, que ilustra o modelo de um banco de dados hipotético, julgue o item que se segue.

Se esse modelo for implementado, ele permitirá a criação de duas tabelas, uma para cada entidade, uma vez que relacionamentos do tipo *n:n* utilizam o método fusão de tabelas para serem implementados.

Lazaro De Almeida

31 de Agosto de 2016 às 21:09

n:n = indica a criação de uma **tabela associativa**.

J

07 de Agosto de 2020 às 10:58

Só para complementar os comentários dos colegas:

N:N --> Cria uma nova tabela.

**Fusão de tabelas --> Apenas em relacionamentos 1:1**

**Fonte: Outras questões que já fiz e o site:**

Danilo Abe

04 de Agosto de 2018 às 12:41

Errado!

Na implementação de modelos com relacionamentos de cardinalidade "n:n", deve-se criar uma tabela para cada entidade envolvida no relacionamento MAIS a tabela referente ao relacionamento "n:n", que trará a Chave-Primária de cada entidade envolvida.

Samá Samute

25 de Janeiro de 2021 às 10:14

1:1 - fusão de tabelas [raro acontecer] e qualquer lado recebe a chave estrangeira

1:N - a chave estrangeira fica do lado da tabela que tem o N

N:N - é obrigatória a criação de uma nova tabela associativa, na qual estarão presentes as chaves primárias das duas tabelas

Mr. Robot

31 de Agosto de 2016 às 00:31

n: n cria uma tabela!!

**312** [**Q678763**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/92e1271e-64) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-suporte)

No que diz respeito aos fundamentos de banco de dados, julgue o item a seguir.

Um arquivo de registros desordenados (*heap files*) é uma estrutura simples em que os registros são armazenados nas páginas do arquivo de forma aleatória.

Bruno Marota

07 de Setembro de 2016 às 19:35

Head files armazenam os arquivos no final, em ordem cronológica. Aí o estagiário do CESPE escreve na questão que é em ordem aleatória. Como assim? Ordem aleatória? Nada em computação é aleatório, nem a geração de números aleatórios. E ainda colocam o gabarito como certo.

Gabriel Gasparini

16 de Agosto de 2018 às 15:01

**GAB:** **CERTO**

**Arquivos Heap (HEAP FILES)**

Os heap files são listas de registros **não ordenados** de tamanho variável.

Embora compartilhem um nome semelhante, os heap files são amplamente diferentes dos heaps in-memory .

Os heaps in-memory são ordenados, ao contrário dos Heap files.

Lazaro De Almeida

31 de Agosto de 2016 às 21:08

**Heap files**

Heap files are lists of unordered records of variable size. Although sharing a similar name, heap files are widely different from in-memory heaps. In-memory heaps are ordered, as opposed to heap files.

**Simplest and most basic method**

insert efficient, with new records added at the end of the file, providing chronological order

retrieval inefficient as searching has to be linear

deletion is accomplished by marking selected records as "deleted"

requires periodic reorganization if file is very volatile (changed frequently)

**Advantages**

efficient for bulk loading data

efficient for relatively small relations as indexing overheads are avoided

efficient when retrievals involve large proportion of stored records

**Disadvantages**

not efficient for selective retrieval using key values, especially if large

sorting may be time-consuming

not suitable for volatile tables

**SOURCE**: https://www.wikiwand.com/en/Database\_storage\_structures

APF Coelho

07 de Agosto de 2018 às 02:47

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

Gaba: **CERTO**

Giordanno

13 de Outubro de 2016 às 08:04

Pois é! Concordo com os colegas. Também errei por saber que não ordenado é diferente de aleatório =(

**313** [**Q678760**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/92d2b208-64) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-suporte)

No que diz respeito aos fundamentos de banco de dados, julgue o item a seguir.

Arquivos agrupados possibilitam a realização de operações de varredura e pesquisa com seleção por igualdade, mas não a de operações de inserção.

Lucas Costa

07 de Fevereiro de 2018 às 20:19

O gabarito é Errado.

É possível inserir tuplas em arquivos agrupados, estruturados por hashing.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 19:06

**É possível inserir tuplas em arquivos agrupados**, estruturados por **hashing**.

**314** [**Q678073**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8ba3d09c-63) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

Julgue o item que se segue, relativos a modelagem de dados.

Dois diagramas de entidade de relacionamento são equivalentes se possuem entidades e relacionamentos que geram o mesmo esquema de banco de dados.

Daniel Concurseiro

21 de Agosto de 2016 às 21:03

Uma vez que o esquema de um banco representa a construção das entidades e os seus os relacionamentos relacionamentos se A r B gera o mesmo esquema que C r D então a equivalência vale é verdadeira.

Luiz Guilherme Andrade

04 de Agosto de 2020 às 09:06

**Gab: CERTO**

Um esquema de banco de dados é basicamente a descrição de sua estrutura. Logo, se dois DERs possuem entidades e relacionamentos que geram o mesmo esquema de banco de banco de dados, pode-se afirmar que eles são equivalentes.

Fonte: Estratégia Concursos

Arnaldo Neto

16 de Julho de 2020 às 18:56

a pessoa passa horas estudando, fazendo questões e decorando essas estruturas pra o elaborador criar uma questão lixo e mal elaborada como essa? pelo amor de Deus

afuturadelta

21 de Janeiro de 2021 às 11:58

**Gabarito: certo**

* **Esquema**: é uma **descrição**da estrutura de um**banco de dados.**

Um esquema de banco de dados é um conjunto de regras que governa um banco de dados ou todo o conjunto de objetos pertencentes a determinado usuário.

* **Instância (ou Estado)** : é o conjunto de **dados**armazenados no banco e um determinado momento de operação.

**315** [**Q678072**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b9dcac3-63) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

Julgue o item que se segue, relativos a modelagem de dados.

Na cardinalidade binária, as ocorrências envolvem duas entidades, com acesso limitado a até dois registros.

Cleiton Bittencourt

20 de Agosto de 2016 às 12:10

Gabarito: Errado.

Definição de **cardinalidade** segundo a bibliografia consagrada:

Silberchatz: expressa o número de entidades ao qual outra entidade pode ser associada por um conjunto de relacionamento.

Navathe: a razão de cardinalidade para um **relacionamento binário** especifica o **número máximo de instâncias de relacionamento**em que uma entidade pode participar.

Vulgo Jhow

30 de Janeiro de 2018 às 17:24

Existem dois erros na assertiva. O primeiro é dizer "cardinalidade binária". Na verdade é relacionamento binário. O segundo erro é afirmar que existe uma limitação de até dois registros.

helenm

29 de Julho de 2020 às 19:28

Nos relacionamentos binários, as ocorrências envolvem duas entidades, independe da quantidade de registros associados.

**Uma forma de corrigir a questão seria a seguinte:**

No relacionamento binário, as ocorrências envolvem duas entidades.

Fonte: estratégia

Tatiana C M Pinheiro

25 de Agosto de 2016 às 22:27

A cardinalidade é um número que expressa o comportamento (número de ocorrências) de determinada entidade associada a uma ocorrência da entidade em questão através do relacionamento.

Existem dois tipos de cardinalidade: **mínima** e **máxima**. A cardinalidade máxima, expressa o número máximo de ocorrências de determinada entidade, associada a uma ocorrência da entidade em questão, através do relacionamento. A cardinalidade mínima, expressa o número mínimo de ocorrências de determinada entidade associada a uma ocorrência da entidade em questão através do relacionamento. Usaremos a seguinte convenção para expressar a cardinalidade:

(\*\*) Uma das principais funções de cardinalidade, é manter a integridade do banco de dados.

Lucas Batista

13 de Fevereiro de 2021 às 14:19

No**relacionamento binário**(e, não, na cardinalidade binária), as ocorrências realmente envolvem duas entidades, mas **não há nenhum limite de registros**(linhas ou tuplas).

Cuidado: não existe nenhuma relação da cardinalidade com a quantidade de registros!

**316** [**Q678071**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b9a822d-63) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

Julgue o item que se segue, relativos a modelagem de dados.

No modelo relacional de dados, uma relação é um conjunto de tuplas sem ordenação definida.

DIEGGO ☠️

17 de Julho de 2018 às 08:15

Gabarito: **CERTO**

No modelo relacional de dados, uma relação ***(TABELA, ENTIDADE)*** é um conjunto de tuplas ***(LINHAS)*** sem ordenação definida.

Mr. Robot

17 de Junho de 2017 às 16:14

sempre erro essa merda

pior que esses conceitos caem direto

2016

Um banco de dados do tipo relacional é aquele composto por um conjunto de relações conhecidas como tabelas.

Certa

2014

Nos modelos lógicos, uma relação é a representação de um relacionamento entre duas tabelas.

Errada

2015

As cardinalidades, também chamadas de relacionamento, podem ser 1:1, 1:N e N:N.

Certa

Rosana Andrade

23 de Agosto de 2016 às 20:54

Uma relação válida deve ter as seguintes características:

não possui tuplas duplicadas, ou seja, ter um elemento identificador a ordem das tuplas não é relevante para diferenciar uma relação de outra deve estar, pelo menos, na primeira forma normal

Amanda.

24 de Agosto de 2020 às 22:07

Na terminologia do modelo relacional, cada tabela é chamada de relação; uma linha de uma tabela é chamada de tupla; o nome de cada coluna é chamado de atributo.

Banco de dados -> Coleção de relações.

Uma relação -> é uma tabela.

Um único registro -> será chamado de linha (tupla).

Um atributo -> será chamado de coluna.

Domínio -> Tipos de valores que podem aparecer em uma coluna.

Na figura seguinte temos uma relação chamada de Emp.

**No Modelo Relacional utilizamos a terminologia relação, atributo e tupla. Esses elementos correspondem no modelo físico aos termos: tabela, campo e registro, respectivamente.**

Isaac

30 de Janeiro de 2021 às 11:39

**GABARITO CERTO.**

**CUIDADO! POIS NO CASO DAS COLUNAS A ORDEM IMPORTA.**

**---- > Linhas - tuplas: coleção de valores de dados relacionados.**

**> cada linha é distinta / a ordem é irrelevante.**

**---- > Colunas (cabeçalho) - atributos: dados que ajudam a interpretar o significado dos valores das linhas.**

**317** [**Q678070**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b96ec3b-63) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

Julgue o item que se segue, relativos a modelagem de dados.

Projeção é uma operação binária que realiza a junção de duas tabelas e gera, como resultado, uma tabela com todas as combinações dos atributos de entrada.

Cleiton Bittencourt

20 de Agosto de 2016 às 11:17

Gabarito: Errado

**Junção natural** é uma operação binária que realiza a junção de duas tabelas e gera, como resultado, uma tabela com todas as combinações dos atributos de entrada.

**Projeção**possibilita a escolha de colunas específicas.

**Seleção**possibilita a extração de linhas específicas.

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Álgebra\_relacional

DIEGGO ☠️

17 de Julho de 2018 às 08:13

**SELECT** --> Seleciona um conjunto de TUPLAS

**PROJECT**--> Seleciona um conjunto de ATRIBUTOS

Usuário inativo

13 de Junho de 2018 às 09:15

**Errada.**

Na verdade, projeção é uma operação **unária** que realiza **a filtragem**de**colunas** e gera, como resultado, uma tabela com todas as combinações dos atributos de entrada.

--  --  --  --  --  --  --  --  --  --

Seleção é uma operação para um conjunto inicial fornecido como argumento, produz um subconjunto estruturalmente idêntico, mas apenas com os elementos do conjunto original que atendem a uma determinada condição. **A seleção pode ser entendida como uma operação que filtra as linhas de uma relação(tabela), e é uma operação unária, pois opera sobre um único conjunto de dados.**

Projeção produz um conjunto onde há um elemento para cada elemento do conjunto de entrada, sendo que a estrutura dos membros do conjunto resultante é definida nos argumentos da operação. **Pode ser entendida como uma operação que filtra as colunas de uma tabela. Por operar sobre apenas um conjunto de entrada é classificada como uma operação unária, pois opera sobre um único conjunto de dados.**

**Resumo:**

**Seleção:**operação unária que realiza a filtragem de linhas com base nas condições propostas pelo comando.

**Projeção:** operação unária que realiza a filtragem de colunas com base nas condições propostas pelo comando.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 17:05

**Junção natural** é uma operação binária que realiza a junção de duas tabelas e gera, como resultado, uma tabela com todas as combinações dos atributos de entrada.

**Projeção**possibilita a escolha de colunas específicas.

**Seleção**possibilita a extração de linhas específicas.

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Álgebra\_relacional

Lucas Batista

03 de Março de 2021 às 16:42

**Só SÃO PAULO é UNÁRIO**

**S = seleção**

**P = projeção**

**318** [**Q678049**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b276678-63) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

No que diz respeito ao desenvolvimento de aplicativos móveis, julgue o próximo item.

O Android, sistema operacional Linux multiusuário em que cada aplicativo é visto como um usuário diferente, atribui a cada aplicativo uma identidade de usuário exclusiva.

Tatiana C M Pinheiro

29 de Agosto de 2016 às 21:39

Depois de instalado em um dispositivo, cada aplicativo do Android é ativado em sua própria área de segurança:

O sistema operacional Android é um sistema Linux multiusuário em que cada aplicativo é um usuário diferente.

Por padrão, o sistema atribui a cada aplicativo um ID de usuário do Linux exclusivo (o ID é usado somente pelo sistema e é desconhecido para o aplicativo). O sistema define permissões para todos os arquivos em um aplicativo, de modo que somente o ID de usuário atribuído àquele aplicativo pode acessá-los.

Cada processo tem sua própria máquina virtual (VM), portanto o código de um aplicativo é executado isoladamente de outros aplicativos.

Por padrão, cada aplicativo é executado em seu próprio processo Linux. O Android inicia o processo quando é preciso executar algum componente do aplicativo; em seguida, encerra-o quando não mais é necessário ou quando o sistema precisa recuperar memória para outros aplicativos.

Assim, o sistema Android implementa o princípio do privilégio mínimo. Ou seja, cada aplicativo, por padrão, tem acesso somente aos componentes necessários para a execução do seu trabalho e nada mais. Isso cria um ambiente muito seguro em que o aplicativo não pode acessar partes do sistema para o qual não tem permissão.

No entanto, sempre existe uma maneira de um aplicativo compartilhar dados com outros aplicativos e acessar serviços do sistema:

É impossível fazer com que dois aplicativos compartilhem o mesmo ID de usuário do Linux, caso em que eles são capazes de acessar os arquivos um do outro. Para preservar os recursos do sistema, os aplicativos com o mesmo ID de usuário também podem ser combinados para serem executados no mesmo processo Linux e compartilhar a mesma VM (também é preciso atribuir o mesmo certificado aos aplicativos).

Um aplicativo pode solicitar permissão para acessar dados de dispositivo como contatos do usuário, mensagens SMS, o sistema montável (cartão SD), câmera, Bluetooth etc. Todas as permissões de aplicativo devem ser concedidas pelo usuário no momento da instalação.

Thâmara Mihamin

21 de Janeiro de 2020 às 10:18

**Gabarito:** Certo.

Quando pegamos o telefone de alguém e acessamos o nosso Instagram, por exemplo, ele não personaliza para a nossa conta de usuário?! A maioria dos Apps suportam vários usuários, cada um com identidade própria.

Raul Luiz @raulluiz.aprovado

02 de Outubro de 2020 às 18:47

Android realmente é um sistema operacional baseado no Linux, é multiusuário e – de fato – atribui a cada aplicativo uma identidade de usuário exclusiva. Por padrão, o sistema atribui a cada aplicativo um ID de usuário do Linux exclusivo (o ID é usado somente pelo sistema e é desconhecido para o aplicativo). O sistema define permissões para todos os arquivos em um aplicativo, de modo que somente o ID de usuário atribuído àquele aplicativo pode acessá-los.

Fonte: Estratégia

CAVALEIRO TEMPLÁRIO

18 de Setembro de 2020 às 15:15

CERTO!

Android realmente é um sistema operacional baseado no Linux, é multiusuário e – de fato – atribui a cada aplicativo uma identidade de usuário exclusiva. Por padrão, o sistema atribui a cada aplicativo um ID de usuário do Linux exclusivo (o ID é usado somente pelo sistema e é desconhecido para o aplicativo). O sistema define permissões para todos os arquivos em um aplicativo, de modo que somente o ID de usuário atribuído àquele aplicativo pode acessá-los.

Diego Carvalho

**319** [**Q678048**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b21c9fc-63) [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) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

No que diz respeito ao desenvolvimento de aplicativos móveis, julgue o próximo item.

O desenvolvimento de aplicações iOS exige conhecimentos de linguagem de programação Java, visto que os programas desenvolvidos são compilados em *byte codes* e executados em sua máquina virtual.

Polícia Federal

29 de Setembro de 2016 às 13:13

Gab E

IOS -> Swift

Android -> Java

Windows phone -> C#

Lembrando que é possível usar framework para usar apenas uma linguagem e desenvolver para todos os SOs.

Wholisses Quo

06 de Setembro de 2016 às 15:02

Os programas desenvolvidos para iOS, utilizam a linguagem Swift e Object C (essa em desuso).

Marcelo Rebouças

02 de Novembro de 2018 às 05:58

Além do problema da linguagem de programação, existe outro na questão: **"byte codes".**

**"byte codes" -**denota máquina virtual.

IOS - **não tem máquina virtual**

**Go ahead!!!!**

Priscila da Silva Moreira

09 de Outubro de 2019 às 14:41

Complementando a resposta: Android - SO Linux multiusuário

Gloomy Gulch

22 de Agosto de 2022 às 17:13

JVM - interpretador que traduz, em tempo de execução, o bytecode para instruções nativas do processador, permitindo, dessa forma, que uma mesma aplicação seja executada em qualquer plataforma computacional que possua essa implementação.

**320** [**Q678047**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8b1dfb12-63) [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) **Prova:**[CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2016-tce-pa-auditor-de-controle-externo-area-informatica-analista-de-sistema)

No que concerne à programação avançada em PHP 5 e à utilização de *frameworks* de programação, julgue o item subsecutivo.

As instruções echo e print, do PHP 5, são utilizadas para viabilizar a saída de dados na tela.

Tatiana C M Pinheiro

29 de Agosto de 2016 às 21:33

Ambos os comandos fazem a mesma coisa, imprimindo um valor em nossas páginas php, mas a principal diferença é que o **print** sempre retorna o valor inteiro 1. Como o **echo** não retorna nada, ele se torna mais rápido e portante mais aconselhável de ser utilizado em nossas aplicações.

Mr. Robot

08 de Setembro de 2016 às 00:11

http://phpbrasil.com/faq/D5B7bLivmTFx/qual-a-diferenca-exata-entre-o-echo-e-o-print-