**261** [**Q911355**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/cdb5bffd-80) [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 - 2018 - EMAP - Analista Portuário - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-emap-analista-portuario-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item a seguir, acerca de formato de arquivos Java para implantação.

Arquivo JAR contém recursos relacionados ao Java, como bibliotecas e classes, e pode conter qualquer arquivo que não seja relacionado a aplicação Java, como .txt, .doc, .gif.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

09 de Julho de 2018 às 08:42

Gabarito Certo

Em software, **JAR** (**J**ava **AR**chive) é um arquivo/ficheiro compactado usado para distribuir um conjunto de classes Java, um aplicativo java, ou outros itens como imagens, XMLs, entre outros. É usado para armazenar classes compiladas e metadados associados que podem constituir um programa.

Arquivos jar podem ser criados e extraídos usando o utilitário "jar" da JDK. Ferramentas de compressão (como o Winzip) também podem criar arquivos .jar.

Um arquivo jar possui um arquivo manifesto localizado no caminho META-INF/MANIFEST.MF. As entradas do arquivo manifesto determinam como o arquivo jar será usado. Arquivos jar que têm a intenção de serem executáveis (como o \*.exe do Windows) terão uma de suas classes especificadas como a classe "principal". O arquivo manifesto terá uma entrada como:

Main-Class:meusProgramas.MinhaClasse

As aplicações contidas nestes arquivos são tipicamente executadas com um comando similar a:

java -jar exemplo.jar

Os arquivos jar podem ser "ofuscados" para que o seu conteúdo não seja visível para outras pessoas.

Em Junho de 2005 foi iniciado o JSR 277: Java Module System que pretende criar um sucessor do formato jar.

JAR é também o nome de um programa que cria arquivos diferentes dos criados pelo JAR da Sun Microsystems. É um formato de arquivos comprimidos de proposta geral e sucessor do ARJ.

William Batista Pereira

02 de Maio de 2019 às 09:21

**Características do arquivo JAR**

**Um arquivo JAR é simplesmente um conjunto de classes Java compiladas (.class) compactadas e organizadas em um arquivo com o padrão ZIP.**

**Outros tipos de arquivos podem ser adicionados ao arquivo JAR como imagens, arquivos texto, etc.**

https://slideplayer.com.br/slide/3687199/

**262** [**Q893432**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/47774ed8-58) [Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)[Big Data](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/big-data)**Prova:**[CESPE - 2018 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-ebserh-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a banco de dados, julgue o item seguinte.

As soluções de *big data* focalizam dados que já existem, descartam dados não estruturados e disponibilizam os dados estruturados.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

20 de Maio de 2018 às 08:54

Gabarito Errado

Big data é um termo que descreve o grande volume de dados — tanto estruturados quanto não-estruturados — que impactam as empresas diariamente. Mas não é a quantidade de dados disponíveis que importa; é o que as organizações fazem com eles. Big data pode ser analisado para obter insights que levam a decisões melhores e ações estratégicas de negócio.

DIEGGO ☠️

22 de Junho de 2018 às 22:22

Gab: **ERRADO**

Pessoal, o **"Big data**" nada mais é que o fato de as organizações praticarem o ato de **coletar e armazenar grandes quantidades de informações para análises eventuais.**A importância do "big data" não gira em torno da quantidade de dados disponíveis para você, mas do que você faz com esses dados. Você pode obter dados de várias fontes e analisá-los para encontrar respostas que permitem 1) reduzir custos; 2) economizar tempo; 3) desenvolver novos produtos e otimizar ofertas; 4) tomar decisões mais inteligentes. Esses dados podem ser tanto **estruturados quanto não-estruturados**, por a assertiva é falsa.

Ajuda: https://www.sas.com/pt\_br/insights/big-data/what-is-big-data.html

Mivieiraaa

30 de Junho de 2018 às 15:14

**Big Data é a análise e a interpretação de grandes volumes de dados de grande variedade.**

**Dados Estruturados: são aqueles que possuem uma estrutura determinada, com categorias, e definições, como localização, vendas e informações sobre o perfil de clientes, contatos entre outros.**

**Dados não Estruturados: são dados de mídias sociais, como YouTube, Facebook, portais de notícias etc. Nesse caso, para se trabalhar com dados não estruturados é necessária a intervenção humana.**

**Gabarito: Errado.**

Paulo Parente

07 de Agosto de 2018 às 20:16

**BIG DATA:**

-Utilizam dados **estruturados e não estruturados**

-Para a etapa de análise de dados os não estruturados precisam ser **convertidos em estruturados**

-Podem utilizar programas de **Scrapers**: no bom português "raspadores" que **captam dados de sites da web**

-**5 V's do Big Data:**

**Volume**

**Variedade**

**Velocidade**

**Veracidade**

**Valor**

**GABARITO: ERRADO**

Priscila Muniz

18 de Junho de 2018 às 19:35

BIG DATA serve para botar "ordem na casa", ou seja, organizar os arquivos da maneira mais eficiente possível.

O erro da questão é falar que DESCARTA dados não estruturados.

**263** [**Q893429**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/476cd0c1-58) [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)[Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)**Prova:**[CESPE - 2018 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-ebserh-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a banco de dados, julgue o item seguinte.

Após um banco de dados ser criado, o administrador executa uma série de tarefas para dar permissão de acesso aos usuários que necessitam ler e gravar informações na base de dados. A responsabilidade de gerir os acessos ao banco de dados é do sistema gerenciador de banco de dados (SGBD).

DIEGGO ☠️

22 de Junho de 2018 às 22:11

Gabarito: **CERTO**

Fala galera, **se você está estudando pra PF 2018** e nem se quer imagina o que é o **Sistema de Gerencialmento de Banco de Dados (SGBD),** cobrado no edital de 2018, após essa leitura garanto que vai compreender que é fácil. :)

O **banco de dados**nada mais é que um local criado em sistemas informatizados com o objetivo de **ARMAZENAR INFORMAÇÕES**. Essa INFORMAÇÃO muitas vezes vale "ouro" para as empresas. Imaginem empresas como Google, Facebook, Twitter, Linkedin, etc, **empresas estas que possuem uma grande quantidade de usuários.** Sabemos que a informação é muitas vezes a coisa mais valiosa dessas empresas, mantê-las e poder acessá-las sempre que necessário é primordial para tomar decisões importantes.

E**controlar o acesso** a essas informações também é importantíssimo. Ou seja, a organização, otimização e gestão de dados e informações dessas empresas são cruciais. Dados, inteligência e informações, em muitos casos, podem ser o que diferenciam uma **empresa de sucesso** para uma empresa comum.

OK, mas **como gerenciar tantos dados?** Quais são as tecnologias que posso utilizar para isso? Excel? **NÃO!**

E eis aqui que trago o**Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados – SGBDs  ( A solução desse problema)!!**

Os **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, ou SGBDs,** são conjuntos de softwares utilizados para o**gerenciamento de uma base de dados**, ou seja, são os **programas utilizados para controlar, organizar, acessar e proteger as informações de uma empresa.**

Alguns **exemplos de SGBDs** são ***MySQL, PostgreSQL e Microsoft SQL Server.*** Fique atento pois eles são SGBDs e NÃO  “Bancos de Dados”, apesar de popularmente utilizarmos mais o termo Banco de Dados para nos referirmos a esses sistemas. **Não confunda na prova!!**

Portanto, pra não ficar muito extenso finalizo aqui...

Resumindo...**Tudo que fazemos em um banco de dados passa pelo SGBD**! O SGBD é responsável por tudo, **salvar os dados no HD, manter em memória os dados mais acessados, ligar dados e metadados, disponibilizar uma interface para programas e usuários externos acessem o banco de dados** (para banco de dados relacionais, é utilizada a linguagem SQL), **encriptar dados, controlar o acesso a informações, manter cópias dos dados** para recuperação de uma possível falha, garantir transações no banco de dados, enfim, **sem o SGBD o banco de dados não funciona!**

**Espero ter ajudado, bons estudos!!**

Fonte de pesquisa: https://dicasdeprogramacao.com.br/o-que-e-um-sgbd/

Jacqueline Castagnaro

16 de Agosto de 2018 às 11:12

Suponho que a lógica do CESPE nessa foi: o DBA determina/escolhe/informa sobre os controles de acesso e o SGBD faz o trabalho operacional. O que deixou a questão confusa é o verbo GERIR.

Bruno AUD

19 de Janeiro de 2021 às 09:31

Conceder = DBA

Gerir = SGBD

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

20 de Maio de 2018 às 08:48

Gabarito Certo

Um **Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados** (SGBD) — do inglês Data Base Management System (DBMS) — é o conjunto de softwares responsáveis pelo gerenciamento de um banco de dados. Seu principal objetivo é retirar da aplicação cliente a responsabilidade de gerenciar o acesso, a persistência, a manipulação e a organização dos dados. O SGBD disponibiliza uma interface para que seus clientes possam incluir, alterar ou consultar dados previamente armazenados. Em bancos de dados relacionais a interface é constituída pelas APIs (Application Programming Interface) ou drivers do SGBD, que executam comandos na linguagem SQL (Structured Query Language).

larubia bezerra

22 de Maio de 2018 às 11:17

Por uma questão de interpretação, quando dizem "A responsabilidade de gerir", sempre penso num papel/responsável/pessoa e não num sistema.

Já vi algumas questões com esse tipo de interpretação. Penso se não estou forçando peguinhas, que não existem, durante a prova!

**264** [**Q893419**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4747bea1-58) [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 - 2018 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-ebserh-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Acerca de programação orientada a objetos, Java e PHP, julgue o item a seguir.

Em PHP, a diretiva display\_errors, incluída no arquivo php.ini, determinará a realização de registros de *log* dos erros que ocorrerem na execução do código e sua gravação em um arquivo definido pela diretiva error\_log.

Fábio Cieslak

16 de Junho de 2018 às 10:26

Errado.

Os erros vão aparecer na página mesmo.

Pedro Aleixo

19 de Maio de 2018 às 17:57

\* display\_errors

- This determines whether errors should be printed to the screen as part of the output or if they should be hidden from the user.

Fonte: http://php.net/manual/pt\_BR/errorfunc.configuration.php#ini.display-errors

Leandro

09 de Dezembro de 2019 às 07:54

REALLY? Olha quantas diretivas existem no php.ini:

manual/pt\_BR/ini.list.php

Como que uma banca cobra isso na prova? na moral? pqp viu, quando coloca assunto muito infinito, sem delimitar, vc uniformiza tanto o negócio que vira loteria, afffff, quem sabia isso é meio que por acaso, não dá para decorar todas essas diretivas, muito menos aplicá-las

Izaias Araújo

21 de Novembro de 2019 às 12:11

A diretiva de que trata a questão é log\_errors

; log PHP errors to a file

log\_errors = on

error\_reporting = 32767

error\_log = /path/to/file

Mr. Robot

01 de Setembro de 2022 às 13:01

é de fu$!@#$@#$#@$ mesmo o cespe

**265** [**Q893418**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4743f985-58) [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)[Programação Orientada a Objetos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/programacao-orientada-a-objetos) **Prova:**[CESPE - 2018 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-ebserh-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Acerca de programação orientada a objetos, Java e PHP, julgue o item a seguir.

O suporte para a implementação de diversas interfaces em uma única classe é considerado uma solução alternativa para contornar a restrição de herança única própria da linguagem Java.

Adeilson Aragão

26 de Maio de 2018 às 09:26

Exatamente isso, como a linguagem Java não tem herança múltipla, as interfaces ajudam nessa questão, pois bem se sabe que uma classe pode ser herdada apenas uma vez, mas pode implementar inúmeras interfaces.

Concurseiro Gamer

04 de Junho de 2018 às 18:57

Errei pensando que o avaliador quis fazer uma pegadinha com "restrição de herança única própria da linguagem Java", quando era pra dizer restrição a herança múltipla. :/

Marcilio Dacol Neto

01 de Agosto de 2018 às 22:09

Mas a herança única não é propria da linguagem Java... Também achei que tinha pegadinha na palavra PRÓPRIA...

Marcelo Rebouças

17 de Setembro de 2018 às 20:03

Complementando o comentário do Adeilson Aragão.

**Uma classe implementa várias interfaces;**

**Uma interface implementa várias interfaces.**

**266** [**Q882067**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/caed8e2b-3f) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[Banco de Dados Multidimensionais](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-multidimensionais) **Provas:**[CESPE - 2018 - TCM-BA - Auditor  Estadual  de  Controle  Externo](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-tcm-ba-auditor-estadual-de-controle-externo)

Acerca de modelagem dimensional, assinale a opção correta.

**A** As granularidades fundamentais para classificar todas as tabelas fato de um modelo dimensional são: transacional, *snapshot* periódico e *snapshot*acumulado*.*

**B** Os fatos e dimensões não são tabelas do banco de dados, pois, no modelo dimensional, são componentes do cubo de um*data warehouse*.

**C** No modelo estrela, as dimensões são normalizadas para tornar mais ágeis as consultas analíticas.

**D** O modelo floco de neve (SnowFlake) aumenta o espaço de armazenamento dos dados dimensionais, pois acrescenta várias tabelas ao modelo, todavia torna mais simples a navegação por *software*que utilizarão o banco de dados.

**E** Os códigos e as descrições associadas, usadas como nomes de colunas em relatórios e como filtros em consultas, não devem ser gravados em tabelas dimensionais.

Gabriel Z

22 de Abril de 2018 às 13:00

**Bizu**

**A)Existem 6 tipos de Fatos**

**Fato transacional->**Mais comuns, usam métricas aditivas que pode se somar por todas dimensões;

**Fato agregada->** Função acelerar o desempenho das consultas, consolidam Coisas;

**Fato consolidada->**Diferente da tabela agregada server para consolidar duas fatos(no processo ETL as duas fatos são carregadas e misturadas);

**Fato snapshot periódico->**Baseada no tempo, seja data,dia , semana ou hora(pega um momento períodico, tira uma fotografia e insere no fato);

**Fato de snapshot acumulado - >**também é uma fotografia entretanto em mais de um momento;

**Fato sem fato(factless fact table)->** Fato sem métricas, serve para fazer intersecção de dimensões, cruzamento para comparações, pode inserir fatos fakes sem conteúdo apenas para cruzamento entre dimensões.

**B)**Dimensão e Fato são obrigatórias e se complementam- São Tabelas !

Tabela Fato armazena as métricas e ass chaves estrangeiras

**C)**Mode Estrela (Star Schema) -> As Dimensões não são normalizadas !

**D)**Modelo floco de neve(SnowFlake) -> Diferente do modelo start Schema a tabela é NORMALIZADA tendo um desempenho pior pois aumenta o número de tabelas com a normalizaçã, consequencia seria aumentatr o espaço de armazenamento mas fiquei em dúvida nessa alternativa.

**E)** não compreendi.

John L.

26 de Junho de 2018 às 14:50

É importante deixar claras as diferenças entre os modelos estrela e snowflake:

**1. Star Schema (Estrela):**Mais popular, mais rápido, com uma tabela por dimensão. É menos flexível e desperdiça espaço, pois repete as mesmas descrições ao longo de toda a tabela. Possui uma tabela de fato e várias tabelas para cada dimensão, e propõe uma visão com a presença de dados redundantes nas tabelas de dimensão.

· **Normalização:**Não normaliza as dimensões.

· ​**Espaço de armazenamento:**Alto, pois por não haver normalização das tabelas, há muitos registros duplicados.

· ​**Integridade:**Mais propensa a problemas de integridade dos dados, devido a duplicação, dificultando futuras modificações e manutenções.

· ​**Complexidade de query:**Menos tabelas. Não há necessidade de relacionar muitas tabelas diferentes, logo a consulta é mais fácil.

· ​**Utilização:**Data mart, pois o espaço de armazenamento exigido é pequeno e busca-se facilidade nas consultas de query.

**2. Snowflake Schema (Floco de Neve):**Variação do modelo estrela. Ele reduz o espaço de armazenamento, mais flexível, porém mais lento. Apresenta o resultado da decomposição de uma ou mais dimensões que possuem hierarquias entre seus membros.

· **Normalização:**Tabelas de dimensão são normalizadas.

· ​**Espaço de armazenamento:**Reduzido, pois a normalização reduz a quantidade de registros redundantes.

· ​**Integridade:**Maior facilidade para realizar futuras modificações e manutenções, pois há pouca redundância de dados.

· ​**Complexidade de query:**Por haver mais tabelas as consultas são maiores e mais complexas.

· ​**Utilização:**Data warehouse, pois dessa forma é possível economizar muito espaço de armazenamento.​

Aécio Cardoso

10 de Maio de 2018 às 10:46

d) O modelo floco de neve (SnowFlake) aumenta o espaço de armazenamento dos dados dimensionais, pois acrescenta várias tabelas ao modelo, todavia **torna mais simples a navegação** por software que utilizarão o banco de dados.

Não torna nada de mais simples justamente pelo fato das tabelas dimensões serem normalizadas nesse modelo, então quanto mais tabelas mais dificil a navegação e menos desempenho.

 e) Os códigos e as descrições associadas, usadas como nomes de colunas em relatórios e como filtros em consultas, **não devem ser gravados em tabelas dimensionais.**

Aqui ta dizendo que os valores dos atributos descritivos não devem ser gravados em tabelas dimensionais, hora se essas descrições não forem gravas como iremos analisar um fato? Para isso existem as tabelas dimensões para gravar esses valores

Mulan Concurseira

11 de Abril de 2020 às 10:11

**A) CORRETO** As tabelas fatos podem ser estruturadas de três forma distintas que representam a forma como queremos armazenar as informações: transacional, snapshot periódico e snapshot acumulado. Essa classificação vai influenciar a escolha da granularidade da tabela fato.

**B) ERRADO** Os fatos e dimensões são tabelas dos bancos de dados multidimensionais estruturados em uma base relacional.

**C) ERRADO** No modelo estrela as dimensões não são normalizadas. A normalização aparece nos modelos floco de neve e tem por objetivo reduzir a redundância dos dados e não a melhora do desempenho das consultas.

**D) ERRADO** Pela justificativa da alternativa anterior, podemos observar que o modelo floco de neve reduz o espeço de armazenamento quando reduz a redundância dos dados.

**E) ERRADO** Cada dimensão deve conter os atributos descritivos sobre os dados armazenados na tabela fato.

Fonte: https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/gabarito-extraoficial-tcm-ba-analise-de-informacoes-tem-recurso/

Thiago Rossini

16 de Agosto de 2020 às 23:21

Existem três granularidades fundamentais para classificar todas as tabelas fato: transacional, snapshot periódico, ou snapshot acumulado. Cada um dos tipos básicos de tabelas fato estão em:

·        **transacional**: Uma linha na tabela fato transacional corresponde a uma medida de um ponto no espaço e tempo e o grão da transação dessa tabela fato é a mais dimensional e expressiva das tabelas fato;

·        **snapshot periódico**: Uma linha em uma tabela fato snapshot periódico sumariza muitas medidas ocorridas em um período padrão, tal como dia, semana ou mês, ou seja, o grão é o período, não a transação individual;

·        **snapshot acumulado**: Uma linha em uma tabela fato snapshot acumulado sumariza muitas medidas ocorridas entre o início e o fim de um fluxo de trabalho ou processo, ou seja, o grão são as etapas do fluxo.

**Modelo Estrela (Star)**: o esquema estrela é uma estrutura simples, com poucas tabelas e ligações bem definidas, assemelha-se ao modelo de negócio e facilita a leitura e entendimento por todos. O nome estrela está associado à disposição das tabelas de dimensão e de fatos do modelo.

Tabela de fatos é a tabela dominante de um esquema de modelagem tipo estrela (Star Schema), criado pelo Dr. Ralph Kimball, em um modelo multidimensional, e tem como característica principal a presença de **dados altamente redundantes (desperdício de espaço)** para se obter um **melhor desempenho**. A tabela de fatos, no "centro" da estrela, fica rodeada por tabelas auxiliares, chamadas de tabelas de dimensão.

**Modelo Floco de Neve (Snow Flake)**: é uma variação do esquema estrela, no qual todas as tabelas de dimensão são normalizadas na **segunda forma normal (2FN)**, ou seja, são retirados das tabelas os campos que são funcionalmente dependentes de outros campos que não são chaves. O Snow Flake **reduz o espaço de armazenamento, é mais flexível** (facilita evolução das Tabelas Dimensão),**mas é mais lento.**Recomenda-se utilizar o esquema floco de neve **apenas quando a linha de dimensão** (número de atributos da tabela) **ficar muito longa e começar a ser relevante do ponto de vista de espaço de armazenamento**.

Uma vez que os esquemas floco de neve possuem menor redundância do que os esquemas estrela, **sua manutenção é mais fácil de ser realizada**.

**267** [**Q876655**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/126f6143-2e) [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 - 2018 - ABIN - Oficial Técnico de Inteligência - Área 9](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-abin-oficial-tecnico-de-inteligencia-area-9)

Acerca da linguagem Java, julgue o próximo item.

O método no código

System.out.println(valor.codePointAt(0));

retornará a comparação entre duas *strings* em formato unicode.

Maikon Canuto

15 de Abril de 2018 às 11:49

O método "codePointAt" retorna o número unicode para o caracter no index informado.

Exemplo:

System.out.println("v".codePointAt(0));

Saída: 118.

Nilson Mello

12 de Outubro de 2018 às 16:01

**Quem não tem acesso:** **- -> Errado**

Escrivão Lima

26 de Fevereiro de 2023 às 06:58

Um adento que conseguiríamos, percebendo-se, matar a questão:

System.out.println(valor.codePointAt(0));

**NÃO** retornará a comparação entre duas strings em formato unicode.Percebemos a variável valor, mas onde estaria a outra variável comparativa? Logo, cabe questão **ERRADA.**

**A função codePointAt( ) retorna o valor unicode do caractere do índice indicado.**

Exemplo:

nome = 'Savio Lima'

console.log(nome.codePointAt(0))

Console: 83 (Representando a letra S em unicode)

Dica bônus: Dá um ALT+83 e verá.

**268** [**Q876654**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/126c13ef-2e) [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 - 2018 - ABIN - Oficial Técnico de Inteligência - Área 9](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-abin-oficial-tecnico-de-inteligencia-area-9)

Acerca da linguagem Java, julgue o próximo item.

O método no código

System.out.println(valor.charAt(0));

retornará todos os caracteres referentes à*string* avaliada

Adeilson Aragão

26 de Março de 2018 às 13:04

Só retornará o caracter referente a posição 0 da string, ex.: Concurso - Retornará **C.**

Nilson Mello

13 de Outubro de 2018 às 16:56

**Quem não tem acesso:** **- -> Errado**

**269** [**Q876653**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/12687e1b-2e) [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 - 2018 - ABIN - Oficial Técnico de Inteligência - Área 9](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-abin-oficial-tecnico-de-inteligencia-area-9)

Acerca de PHP e SOA (*service oriented architecture*), julgue o item a seguir.

Se uma aplicação é executada em um servidor *web* Apache usando a linguagem PHP na versão 4.X, então ela deve ter a configuração register\_globals=off para diminuir riscos de segurança relacionados a essa versão e também evitar que os desenvolvedores escrevam códigos inseguros.

Maikon Canuto

15 de Abril de 2018 às 15:32

A partir da versão 4.2.2 a diretiva "register\_globals" foi definida como false ("off"), para evitar futuras brechas de segurança.

Quando a diretiva é habilitada o proprio PHP inicializa variaveis internas para vários tipos de situações, uma delas é para os formulários, dessa forma o desenvolvedor poderia utilizar variaveis sem saber ao certo de onde elas vinham. A partir de um certo ponto isso começa a gerar brenchas de segurança e códigos inseguros.

Rogerio K

24 de Julho de 2018 às 17:38

Essa ultima parte ficou muito subjetiva: "e também evitar que os desenvolvedores escrevam códigos inseguros.", existem n formas de um código ser inseguro, injection entre n outros. Trocando para register\_globals=off não quer dizer que o código é seguro.

EstudanteMK

29 de Dezembro de 2018 às 19:35

é só desativar a diretiva e o código passa a ser seguro?

essas questões de interpretação complica tudo na hora da prova..

Felipe Ribas

28 de Julho de 2019 às 23:21

por sorte já li um papel sobre recomendações de segurança para PHP e isso era uma das recomendações. Pelo que li qualquer coisa que fosse passada por GET ou POST poderia virar uma variável e ser acessivel

Thiago Sodré

11 de Janeiro de 2021 às 22:22

isso ninguém evita:  ..**evitar que os desenvolvedores escrevam códigos inseguros.**

**270** [**Q875604**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6a94abdb-2c) [JBoss ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jboss)[Servidores de aplicação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/servidores-de-aplicacao)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java)

**Prova:**[CESPE - 2018 - ABIN - Oficial Técnico de Inteligência - Área 8](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-abin-oficial-tecnico-de-inteligencia-area-8)

Acerca de sistemas de aplicação *web*, julgue o item a seguir.

Quando da instalação do JBoss em ambiente Windows, as permissões de acessos aos *folders* necessários para o correto funcionamento são configuradas automaticamente.

The student

05 de Abril de 2018 às 21:36

Erro. É necessário configurar manualmente.

William Batista Pereira

16 de Maio de 2019 às 00:03

Geralmente muitas aplicações do Java, como JDK, JSE, JVM... tudo tem que configurar manualmente para ter um correto funcionamento.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

05 de Abril de 2018 às 22:16

Gabarito Errado

Manualmente galera !

**271** [**Q874784**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/57f5e180-2b) [PHP ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/php)[Web ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/web)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Prova:**[CESPE - 2018 - ABIN - Oficial de Inteligência - Área 4](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-abin-oficial-de-inteligencia-area-4)

Considerando o acesso a um sítio de uma empresa, desenvolvido em arquitetura Web/PHP, julgue o item a seguir, a respeito de segurança de aplicações *web*.

Na situação de um URL/PHP que receba *upload* de arquivos, a maneira mais indicada de evitar um ataque de inclusão de arquivo é validar a URL que está subindo o arquivo junto com um *token*.

Merrer re reere

14 de Agosto de 2018 às 18:28

SS Concurseiro... a assertiva estava ERRADA mesmo.

Exigir um token no request que "sobe" o arquivo pode garantir APENAS que ou o usuário está autenticado no sistema ou que o request não veio de um formulário armazenado em outro servidor.

Para validar a inclusão de um arquivo é necessário verificar seu MIME Type (bloqueando extensões e tipos indesejáveis), além de salvar esses arquivos em diretórios onde não haja permissão para execução.

SS Concurseiro

12 de Maio de 2018 às 19:19

Amigos e colegas de Auditório, o CESPE trocou o gabarito dessa questão de CERTO para **ERRADO**, com a seguinte justificativa:

"**A utilização de hash tem como objetivo inibir ataques CSRF, mas não é a melhor forma de evitá-los, pois existem outros métodos para tanto como, por exemplo, a validação de tipo de arquivo**."

Fonte (questão 119 - CARGO 1 ÁREA 4):

http://www.cespe.unb.br/concursos/ABIN\_17/arquivos/ABIN\_17\_JUSTIFICATIVAS\_DE\_ALTERA\_\_\_\_O\_DE\_GABARITO\_1.PDF

**Mas que diacho o CESPE fez ai? Alguém entendeu alguma coisa?**

GABARITO OFICIAL DA BANCA ALTERADO DE **CERTO**PARA **ERRADO**.

João Paulo Vaz

30 de Março de 2018 às 14:26

Uma técnica muito útil contra esse tipo de ataque é o uso de um token, ela consiste em guardar uma chave na sessão no momento de exibir o formulário, e quando os dados forem postados é confirmado se a chave enviada é a mesma gravada na sessão anteriormente. Essa dica é sugerida para formulários simples e não substitui o uso de Captcha que é uma alternativa mais efetiva contra robôs spams.

Fonte - https://phpsp.org.br/mais-seguranca-em-aplicacoes-web-com-php/

SS Concurseiro

16 de Agosto de 2018 às 23:01

Querido(a) **Merrer reere,** agradeço pelos seus esclarecimentos e resposta, agora faz mais sentido!

Então, destacando o erro da questão: Na situação de um URL/PHP que receba upload de arquivos, **a maneira mais indicada** (correto seria "***uma das maneiras***", não necessariamente a mais indicada) de evitar um ataque de inclusão de arquivo é validar a URL que está subindo o arquivo junto com um token.

Felipe Ribas

16 de Julho de 2019 às 16:16

números mágicos + mime types = melhor chance de proteger contra upload malicioso (e mesmo assim pode ter mini-furos conforme o SO e as porcarias a mais que instalam no server)

**272** [**Q872174**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d02f3a19-23) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Prova:**[CESPE - 2018 - STM - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-stm-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

Em relação a desenvolvimento de aplicativos, julgue o seguinte item.

Um dos princípios de UX determina que aplicativos para dispositivos móveis devem ter telas iniciais diferentes do mesmo sítio, com priorização do conteúdo mais relevante.

Iane QS

29 de Março de 2018 às 15:02

Ler Artigo: "Os Princípios de UX para Aplicativos em Dispositivos Móveis". Disponível em: www.thinkwithgoogle.com/intl/pt-br/marketing-resources/ux-e-design/mobile-app-ux-principles/

Tela Inicial & Navegação:  A tela inicial de um aplicativo deve proporcionar ao usuário jornada(s) e funcionalidades para completar suas tarefas prioritárias, além de proporcionar conteúdo que atende as suas expectativas. A navegação deve ser clara, com foco na tarefa e na lógica, e consistente por todo o aplicativo. Apenas a navegação e o conteúdo primário devem ser visíveis na configuração padrão, com o conteúdo secundário escondido – porém, disponível através de cliques e deslizes – fora da tela.

Edivaldo Almeida

05 de Setembro de 2018 às 17:35

O fato desse tal de UX prescrever que, dentre outras coisas, tela Inicial & Navegação:  A tela inicial de um aplicativo deve proporcionar ao usuário jornada(s) e funcionalidades... A meu ver, **não** **necessariamente** obriga que os dispositivos devam ter telas iniciais diferentes do mesmo sitio.

William Batista Pereira

27 de Maio de 2019 às 22:06

Discordo do Gabarito, e digo mais.... os noobs de T.I. não entram com recursos nesse tipo de questão são muito pacóvios.

Quando a questão diz: **Dispositivos móveis devem ter telas iniciais diferentes do mesmo sítio...**

Ela quer dizer que em sites que não são responsivos, os aplicativos tem que se comportar de forma a expor para o usuário as funcionalidades para concluir suas tarefas prioritárias...

Mas hj em dia, e essa questão é de 2018, todos os sites que são criados trazem no código-fonte, nos estilo de formatação dos textos, a característica de serem **RESPONSIVOS** ou seja: **É um site que tem o layout preparado para se adaptar ao formato de um tablet ou smartphone. Quando o visitante visualiza o site no computador, o formato se expande e aproveita toda a tela. No celular, as informações mudam de posição, mas preserva o tamanho das informações.**

A questão está**ERRADA** pq no início da assertiva diz: **Um dos princípios de UX determina que aplicativos para dispositivos móveis...**

Não existe esse princípio que **DETERMINE** que telas de celulares sejam diferentes acessando um mesmo site... isso é ser **RESPONSIVO**

Rose Matos

12 de Agosto de 2018 às 14:52

Certo

Os Princípios de UX para Aplicativos em Dispositivos Móveis

A tela inicial de um aplicativo deve proporcionar ao usuário jornada(s) e funcionalidades para completar suas tarefas prioritárias, além de proporcionar conteúdo que atende as suas expectativas. A navegação deve ser clara, com foco na tarefa e na lógica, e consistente por todo o aplicativo. Apenas a navegação e o conteúdo primário devem ser visíveis na configuração padrão, com o conteúdo secundário escondido – porém, disponível através de cliques e deslizes – fora da tela.

Jacqueline Castagnaro

19 de Agosto de 2018 às 19:39

Não entendi esse "devem ter telas iniciais diferentes do mesmo sítio". Alguém pode explicar?

**273** [**Q872171**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d025af8b-23) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Prova:**[CESPE - 2018 - STM - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-stm-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

Em relação a desenvolvimento de aplicativos, julgue o seguinte item.

Em dispositivos móveis, *motion design* é a utilização de técnicas para apresentar o deslocamento do usuário em um ambiente geográfico.

Rose Matos

12 de Agosto de 2018 às 15:32

Errado

Nada a ver, dava pra chutar que o tal motion design, nào é rastreador...

Motion design -  Design de animação, design gráfico animado ou motion design é um subconjunto do design gráfico que usa os princípios de design gráfico em contexto de filme ou vídeo através do uso de animação ou técnicas cinematográficas. ...

Matheus Blaas

16 de Março de 2018 às 15:55

Motion design é um gráfico em **movimento no espaço da tela e no tempo**.

Leonardo Cardoso dos Santos

04 de Junho de 2019 às 18:49

**Design de animação**, **design gráfico animado** ou **motion design** é, como o nome diz, gráfico em movimento no espaço da tela e no tempo. Diferentemente das animações tradicionais, que remontam ao desenho quadro a quadro 2D da Disney, o motion graphics usa prioritariamente formas geométricas, ícones, textos e ilustrações – e, para animação, ao invés dos milhares de desenhos, são feitas marcações em pontos, contornos ou objetos inteiros, para que se movam na tela ao longo de um intervalo: os famosos Quadro-chaves.

**Fonte e site**: Motion design < >

Merrer re reere

14 de Agosto de 2018 às 18:39

Complementando a resposta da Rose, definições e exemplos:

http://thekineticui.com/motion-design-is-the-future-of-ui/

**274** [**Q872170**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d0226715-23) [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)[Hibernate](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/hibernate)( assuntos) **Prova:**[CESPE - 2018 - STM - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-stm-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

A respeito de construção de sistemas, julgue o item subsequente.

Em sistemas desenvolvidos em Java, o objetivo do *framework* Hibernate é a transformação das classes para tabelas de dados, com a geração dos comandos SQL.

Rodrigo Costa Camargos

29 de Março de 2018 às 09:43

É um framework para MAPEAMENTO objeto-relacional  e não para TRANSFORMAÇÃO de classes em tabelas. CESPE como sempre utilizando termos errados ou ambíguos. Para quem errou no concurso, cabe recurso.

Rodrigo G. Marcelo

14 de Março de 2018 às 11:36

**Hibernate :**

É um framework para o mapeamento objeto-relacional escrito na linguagem Java

Cuida do mapeamento de classes Java para tabelas de banco de dados.

**Estados:**

    Detached (Destacado)

    Persistent (Persistente)

    Transient (Transiente)

Certo

Merrer re reere

14 de Agosto de 2018 às 18:37

Eu marquei CERTO apostando na imbecilidade da banca.

Rosete Lima

08 de Maio de 2019 às 13:38

Segundo o material do professor Rogerio,

hibernate é um framework para **mapeamento objeto/relacional** para ambientes Java

• Cuida do **mapeamento**:

• Das **classes Java** para **tabelas do banco de dados**

• Dos **tipos de dados Java** para os **tipos de dados SQL**

Adriano de Souza

31 de Outubro de 2019 às 11:06

O OBJETIVO?!? Truco!

**275** [**Q872167**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d018b1e2-23) [JSP (JavaServer Pages) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jsp-javaserver-pages)[JSF (Java Server Faces) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jsf-java-server-faces)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java) **Prova:**[CESPE - 2018 - STM - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-stm-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

A respeito de construção de sistemas, julgue o item subsequente.

As especificações JSF (Java Server Faces) 1.x e 2.x utilizam JSP (Java Server Pages) como *template* padrão para a construção de interfaces de usuários.

Matheus Blaas

16 de Março de 2018 às 15:31

JSF utilizava JSP como template padrão apenas nas versões 1.x. A partir das versões 2.x, o JSF passou a utilizar facelets.

Alessio Verdelli

15 de Março de 2018 às 20:35

JSP é um framework para construir visões (V do MVC) enquanto o JSF é um framework baseado no MVC para construir toda aplicação .

Severino de Aracaju

13 de Julho de 2019 às 12:44

JSF utilizava JSP como template padrão apenas nas versões 1.x.

Versões 2.x, o JSF usa templetes facelets em páginas **.xhtm**l.

Maia Peres

16 de Março de 2018 às 13:44

JSF não usa JSP , PODE usar, assim como pode usar AJAX ao invés do JSP

Gloomy Gulch

07 de Junho de 2018 às 22:03

e-

O java faces server possua suporte à templates de tela para reuso de estruturas de interfaces Web. Java server pages, assim como java server faces e servlets sao containers que executam no servidor.

**276** [**Q869370**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa99c8f0-18) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Prova:**[CESPE - 2018 - CGM de João Pessoa - PB - Auditor Municipal de Controle Interno - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-cgm-de-joao-pessoa-pb-auditor-municipal-de-controle-interno-desenvolvimento-de-sistemas)

No que se refere às tecnologias de desenvolvimento móvel, julgue o item subsequente.

Na arquitetura Android, o Android Runtime ART e a camada de abstração de *hardware* HAL são implementados por código nativo que exige bibliotecas nativas escritas em C e C++.

Iane QS

02 de Março de 2018 às 16:52

Bibliotecas C/C++ nativas:  ART e HAL, são implementados por código nativo que exige bibliotecas nativas programadas em C e C++.

Fonte: https://developer.android.com/guide/platform/index.html?hl=pt-br#native-libs

Vem sempre aqui?

01 de Dezembro de 2020 às 17:31

ART e HAL exige bibliotecas C e C++.

**277** [**Q869364**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa8707d2-18) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2018 - CGM de João Pessoa - PB - Auditor Municipal de Controle Interno - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-cgm-de-joao-pessoa-pb-auditor-municipal-de-controle-interno-desenvolvimento-de-sistemas)

Acerca de arquiteturas de bancos de dados, julgue o próximo item.

O mecanismo de persistência de alcançabilidade consiste em dar a um objeto um nome persistente único pelo qual ele possa ser alcançado tanto pelo programa em execução quanto por outros programas.

Lucas Costa

05 de Março de 2018 às 17:59

O gabarito é Errado.

Essa definição é do mecanismo de nomeação. A alcançabilidade torna um objeto alcançável através de um outro objeto.

Tiago

09 de Setembro de 2018 às 13:08

Excelente explicaçao da Juliana Junot

marcio

17 de Março de 2021 às 14:27

Pra lembrar, fazer a seguinte analogia:

Fecho e salvo, com um **nome,** um documento aberto do word na área de trabalho. ( O arquivo de word se tornou persistente {salvo} por nomeação)

Arrasto uma foto da área de trabalho para dentro de uma pasta nomeada. ( A foto se tornou persistente {salvo} por alcançabilidade )

**278** [**Q869360**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa7b5638-18) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2018 - CGM de João Pessoa - PB - Auditor Municipal de Controle Interno - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-cgm-de-joao-pessoa-pb-auditor-municipal-de-controle-interno-desenvolvimento-de-sistemas)

A respeito de bancos de dados, julgue o item a seguir.

Um banco de dados é uma coleção de dados que são organizados de forma randômica, sem significado implícito e de tamanho variável, e projetados para atender a uma proposta específica de alta complexidade, de acordo com o interesse dos usuários.

Sidnei Almeida

02 de Março de 2018 às 09:41

**GABARITO: ERRADO**

**Banco de Dados:**

**É uma coleção de dados logicamente *coerente*que possui um significado implícito cuja interpretação e dada por uma determinada aplicação; representa abstratamente uma parte do mundo real, conhecida como Mini-Mundo ..., que é de interesse de uma certa aplicação.**

***Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Banco\_de\_dados***

Carol Farias ☕️

19 de Junho de 2018 às 21:23

**Randômica:**  aleatória

Ernon Filipe

15 de Abril de 2020 às 17:27

**GABARITO: E**

Random = Aleatório

Só nisso já da pra matar a questão pois entra em conflito com as próprias características do SGBD.

Anderson Leonan Lelis Firmo

14 de Setembro de 2018 às 10:12

ERRADO

**Randômica:**  Quer dizer aleatória

O banco de dados possui 03 caracteristicas implicitas:

1)  Representa aspectos do mundo real (Minimundo);

2)**Logicamente coerente** com algum significado inerente. **Uma variedade**

**aleatória de dados não pode ser chamada de banco de dados**.

3) Dados possuiem uma finalidade específica

Fonte: Meu caderno

b - ☠️

09 de Julho de 2018 às 21:32

não é de forma randônica, eles possuem finalidades correlatas!

**279** [**Q869357**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa71ea1d-18) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2018 - CGM de João Pessoa - PB - Auditor Municipal de Controle Interno - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-cgm-de-joao-pessoa-pb-auditor-municipal-de-controle-interno-desenvolvimento-de-sistemas)

A respeito de bancos de dados, julgue o item a seguir.

Nos bancos de dados construídos sob a concepção do modelo hierárquico, os dados são estruturados em hierarquia ou árvores cujos nós contêm ocorrências de registros, e cada registro consiste em uma coleção de atributos.

Lucas Costa

05 de Março de 2018 às 17:33

O gabarito é Certo.

Um Banco de dados hierárquico consiste em uma coleção de registros que são conectados uns aos outros por meio de ligações. Um registro é uma coleção de campos, cada qual contendo apenas um valor de dados. Uma ligação é uma associação entre exatamente dois registros. O modelo hierárquico é, portanto similar ao modelo de rede, no sentido de que dados e relacionamentos entre dados são também representados por registros e ligações, respectivamente. O modelo hierárquico difere do modelo de rede na organização de registros como coleção de árvores em vez de como grafos arbitrários.

Um diagrama com estrutura de árvore é um esquema para um banco de dados hierárquico. Tal diagrama consiste em dois componentes básicos: retângulos, que correspondem a tipos de registro, e linhas, que correspondem a ligações. O diagrama com estrutura de árvore serve para os mesmos propósitos que um diagrama entidade-relacionamento; a saber, ele especifica a estrutura lógica geral do banco de dados. Um diagrama com estrutura de árvore é similar ao diagrama de estrutura de dados no modelo de rede. A principal diferença é que, no primeiro, tipos de registro são organizados na forma de uma árvore enraizada. Para todo diagrama entidade-relacionamento, existe um diagrama com estrutura de árvore correspondente.

Lucc O.

28 de Janeiro de 2020 às 22:55

Certo.

Para complementar:

**Modelo hierárquico**: os dados são classificados hierarquicamente, de acordo com uma arborescência descendente. Este modelo utiliza apontadores entre os diferentes registros. Trata-se do primeiro modelo de SGBD

**Modelo em Rede:** como o modelo hierárquico, este modelo utiliza apontadores para os registros. Contudo, a estrutura já não é necessariamente arborescente no sentido descendente

**Modelo relacional**(SGBDR, Sistema de gestão de bancos de dados relacionais): os dados são registrados em quadros a duas dimensões (linhas e colunas). A manipulação destes dados faz-se de acordo com a teoria matemática das relações.

**Modelo dedutivo**: os dados são representados sob a forma de tabela, mas a sua manipulação faz-se por cálculo de predicados.

**Modelo objeto** (SGBDO, Sistema de gestão de bancos de dados objeto): os dados são armazenados sob a forma de objetos, quer dizer, de estruturas chamadas classes que apresentam dados membros. Os campos são instâncias destas classes

Kenad Araújo

14 de Junho de 2020 às 20:54

**GABARITO CERTO**

Dica: a cespe costuma trocar "atributos" por "folhas", indicando ora como certo, ora como errado, então não se culpe, essa é 50%;

No mais, os comentários dos colegas são suficientes;

Paulo Parente

24 de Outubro de 2020 às 13:19

**GABARITO: CERTO**

O Modelo hierárquico representa os dados como estruturas de árvore hierárquicas. Cada hierarquia simboliza uma série de registros relacionados. Não existe uma linguagem padrão para o modelo hierárquico.

Fonte: material Exponencial

afuturadelta

21 de Janeiro de 2021 às 11:49

**Gabarito certo**

Complementando:

Atributos = usados para descrever as propriedades ou características de uma entidade ou relacionamento. Entre entidades diferentes não tem problema ter atributos semelhantes.

**280** [**Q869349**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa593d69-18) [DW - Data Warehouse ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/dw-data-warehouse)[Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2018 - CGM de João Pessoa - PB - Auditor Municipal de Controle Interno - Desenvolvimento de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2018-cgm-de-joao-pessoa-pb-auditor-municipal-de-controle-interno-desenvolvimento-de-sistemas)

Com relação à modelagem dimensional e à otimização de bases de dados para*business intelligence*, julgue o item subsequente.

Na modelagem multidimensional utilizada em *data warehouses* para se prover melhor desempenho, a tabela fato central deve relacionar-se às suas dimensões por meio da chave primária oriunda da fonte de dados original. O valor dessa chave deve ser idêntico ao da fonte, para que tenha valor semântico e garanta que o histórico das transações seja mantido.

Wagner K

12 de Março de 2018 às 20:06

Para melhor manter o controle sobre identificadores de registro de ambientes de data warehouse (armazém de dados), em geral recomenda-se a geração de chaves substitutas (surrogate keys). Assim, cada junção entre as tabelas de dimensão e tabelas fato em um ambiente de data warehouse deve se basear nessas chaves substitutas, e **não nas chaves naturais existentes..**

Mulan Concurseira

25 de Março de 2020 às 11:12

Achei esse comentário do colega **Rapinagem**no TEC, acredito que vai ajudar a entender melhor essa questão das chaves substitutas.

"Simplificando o que o professor expôs, e trazendo para linguagem dos leigos, acredito que a explicação da chave substitua e sua finalidade seja compreendida nesse exemplo do professor, só que de modo mais palatável:

Imagine que o produto café tem sua chave primária no sistema transacional, mas havendo uma mudança de preço do café o dado histórico seria influenciado por esse novo valor, então a operação da compra do café feita antes da atualização de preço seria alterada, por estarem todos ligados na mesma chave. Entretanto, não quero que isso ocorra. Quero que ele continue com o valor antigo da transação. Sendo assim, para isso que serve as chaves substitutas, para poder alterar uma informação sem comprometer os dados históricos e, consequentemente, a integridade do DW. Está tudo interligado, mas não diretamente. Pelo que entendi essa chave substituta faz o meio de campo, evitando isso."

Rodrigo G. Marcelo

27 de Fevereiro de 2018 às 17:33

**O que é uma tabela fato (Fact Table):**

É a tabela dominante de um esquema de modelagem tipo estrela (Star Schema), em um modelo multidimensional, e tem como característica principal a presença de dados altamente REDUNTANTES para se obter um melhor desempenho.

A tabel de fatos contém dois tipos de campos:

● os campos de armazenar as chaves estrangeiras que ligam cada circunstância particular para o valor apropriado em cada dimensão

● e os campos de armazenar os dados individuais - como o número , quantidade e preço.

Só marquei errado pelo por causas das palavras: "garanta, deve ser , ..."

http://www.fatecsp.br/dti/tcc/tcc00071.pdf

marina holanda meireles

03 de Março de 2018 às 21:47

Acredito que o erro estar em que as tabelas de fato contêm chaves externas que se relacionam com as suas respectivas tabelas de dimensoes. A questao mencionou q seriam chaves primárias.

Vem sempre aqui?

02 de Março de 2021 às 18:49

recomenda-se a geração de chaves **substitutas**entre tabelas de **dimensão e tabelas fato**