**421** [**Q590109**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0538936f-ac) [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 - 2015 - TRE-MT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tre-mt-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

Assinale a opção em que o exemplo de nova*tag* apresentado é seguido por uma descrição correta no HTML5.

**A** <aside> ; muda o destino para aba ou janela à direita ou à esquerda da atual aba ou janela.

**B** <bdo> ; usada para substituir a direção do texto atual.

**C** <bdi> ; isola parte de texto para formatação em direção diferente à do restante do texto.

**D** <wbr> ; coloca parênteses em torno de um texto *Ruby*, exibido por navegadores que não suportam anotações*Ruby*.

**E** <abbr> ; define abreviatura ou acrônimo.

Ronei Oliveira

13 de Janeiro de 2016 às 22:27

a) Tag HTML 5, porém definição errada;

b) Tag HTML e não HTML 5, definição correta;

c) CORRETO!

d) Tag HTML 5, porém definição errada;

e) Tag HTML e não HTML 5, definição correta;

Augusto Moura

16 de Maio de 2016 às 16:01

A letra E está correta também. "acronym" não é mais suportado em HTML5, e a W3S indica o uso de "abbr".

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

Paulo Cezar Santos Anjos

07 de Maio de 2016 às 16:06

Quando o enunciado fala em "nova tag" e "HTML 5" ele indica que seria uma tag que foi incluída no HTML a partir da sua quinta versão.

 a)

; muda o destino para aba ou janela à direita ou à esquerda da atual aba ou janela.

Incluída a partir do HTML 5, descrião incorreta.

 b) ; usada para substituir a direção do texto atual.

Existente na versão anterior do HTML, descrião correta.

 c) ; isola parte de texto para formatação em direção diferente à do restante do texto.

Incluída a partir do HTML 5, descrião correta.

 d) ; coloca parênteses em torno de um texto Ruby, exibido por navegadores que não suportam anotações Ruby.

Incluída a partir do HTML 5, descrião incorreta.

 e) ; define abreviatura ou acrônimo.

Existente na versão anterior do HTML, descrião correta.

http://www.w3schools.com/tags/default.asp

mario

03 de Agosto de 2020 às 13:44

Na letra E, a definição está certa, mas o Elemento <abbr> é antigo.

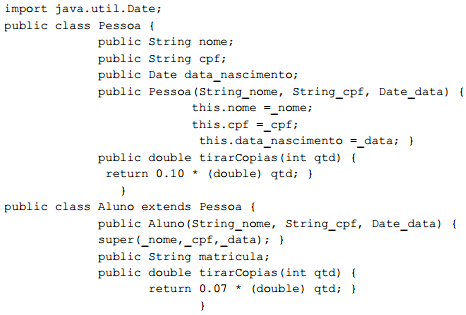
O Elemento <abbr> realmente define abreviatura ou acrônimo, porém ele já existia em versões anteriores do HTML.

noções de direito administrativo

11 de Março de 2020 às 16:34

O problema é que <abbr> não é novidade do HTML5. Questão ridícula que exige só decoreba do W3Schools. Até o cara que tem 20 anos de experiência com HTML não deve saber isso

**422** [**Q590102**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/050bf5ac-ac) [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 - 2015 - TRE-MT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tre-mt-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

?

O código em Java apresentado acima é um exemplo de

Alternativas

**A** override com uso da palavra-chave this e polimorfismo de método.

**B** herança com uso da palavra-chave extends e sobreposição de método.

**C** herança com uso da palavra-chave this e sobrecarga de método.

**D** herança com uso da palavra-chave extends e sobrescrita de método.

**E** herança com uso da palavra-chave this e sobreposição de método.

Márcel Mota

17 de Fevereiro de 2016 às 11:13

Sobrescrita / Overriding / Sobreposição / Polimorfismo Dinâmico / Universal / Verdadeiro

- Quando uma classe possui um método com mesmo nome e assinatura (número, tipo e ordem de parâmetros) de um métodos na sua superclasse;

- Decisão ocorre na execução do código -> latebiding;

- Necessário relacionamento de herança;

- Exceção à assinatura (tipo): retornos covariantes.

Sobrecarga / Overloading / Polimorfismo Estático / Ad Hoc ou Ocasional

- Ocorre quando existem dois métodos com mesmos nome, na mesma classe e com assinaturas diferentes;

- Decisão ocorre em tempo de compilação do código;

- Pode ser o construtor;

- Podem ter o tipo de retorno diferente.

Somente Only

17 de Fevereiro de 2016 às 22:40

as alternativas B e D não são equivalentes ? sobrescrita e sobreposição não são, nesse contexto, equivalentes ?

Jonathas Oliveira

07 de Fevereiro de 2017 às 11:41

O conceito de **Sobreposição e Sobrescrita**estão relacionados.

**Sobreposição**acontece quando identificamos que existe um método na super classe com o mesmo nome e assinatura.

Necessário relacionamento de herança.

**Sobrescrita**acontece quando estendemos a funcionalidade do método, mas com objetivos diferentes e mais amplos.

No caso da questão o metodo tirarCopias foi sobrescrito na classe Aluno.

José Aparecido Gomes

05 de Março de 2017 às 16:19

Somente Only , respondo a sua pergunta:

sobrescrita e sobreposição, ambas são métodos. A sobrescrita tem a sua assinatura igual à de sua anterior, ambas têm conteúdo iterno, mas que são diferentes. já a sobreposição também tem a sua assinatura de metodo igual à sua anterior, mas a anterior tem conteudo e a  sobreposta apenas pucha este conteúdo através do super.

Lucas Alves de Jesus

19 de Novembro de 2016 às 10:42

Loucura da Banca. Mas sabendo agora sobrescrita é mais forte que sobreposição. kkkk

**423** [**Q590101**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/050736d1-ac) [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 - 2015 - TRE-MT - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tre-mt-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

public static void main(String args [ ] )

{

int [ ] vet = {13, 15, 10, 8, 6};

int aux = 0;

int i = 0;

for ( i = 0; i<5; i++){

for(int j = 0; j<4; j++) {

if (vet [ j ] > vet [j + 1] ) {

aux = vet [ j ];

vet [ j ] = vet [ j+1];

vet [ j+1] = aux; }

}

}

for (i = 0; i<5; i++) {

System.out.println(vet [ i ] ) + ", "; }

}

Assinale a opção que contém a saída resultante para a lógica de programa do código em Java apresentado acima.

Alternativas

**A** 15, 13, 10, 8, 6,

**B** 15, 13, 10, 8, 6

**C** 6, 13, 8, 15, 10,

**D** 6, 8, 10, 13, 15,

**E** 10, 8, 6, 15, 13,

Carlos Bruno

07 de Outubro de 2017 às 12:44

Resposta D.

Bubble Sort.

Thiago Soares de Paula

23 de Dezembro de 2017 às 21:59

Facilita muito conhecer a estrutura dos algoritmos de ordenação.  Economiza muito tempo.

**424** [**Q589420**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/3f66c0e0-a8) [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 - 2015 - MEC - Analista de Segurança](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-seguranca)

Julgue o item subsequente, a respeito de SIEM (security information and event management), uma tecnologia composta por software e sistemas que, entre outras funções, auxiliam no processo de segurança da informação de uma organização.

Um SIEM pode fazer uso de gerenciadores de banco de dados para armazenar grandes volumes de dados que foram previamente normalizados e que podem ser úteis na resolução de incidentes de rede

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

26 de Dezembro de 2017 às 12:08

Gabarito Certo

Uma solução SIEM permite que os eventos gerados por diversas aplicações de segurança (tais como firewalls, proxies, sistemas de prevenção a intrusão (IPS) e antivírus sejam coletados, normalizados, armazenados e correlacionados; o que possibilita uma rápida identificação e resposta aos incidentes.

Enquanto ferramentas SEM oferecem monitoramento em tempo real dos eventos de segurança, coletando e agregando os dados (com resposta automática em alguns casos); uma ferramenta SIM oferece análise histórica dos eventos de segurança, também coletando e correlacionando os eventos, porém não em tempo real; o que permite consultas mais complexas ao repositório.

As soluções SIEM combinam os recursos oferecidos em ambas as tecnologias (SIM e SEM).

O termo foi cunhado em 2005 por Mark Nicolett e Amrit Williams da Gartner, descrevendo um produto capaz de coletar, analisar e apresentar informações dos dispositivos de segurança de rede; softwares de controle de acesso; gerenciamento de vulnerabilidades; ferramentas de conformidade; logs de sistema operacional, banco de dados e aplicações; e por último, dados de ameaças externas.

Com base nos problemas citados, uma solução SIEM tenta atender com as seguintes características:

**Acesso em tempo real, centralizado e consistente a todos os logs e eventos de segurança, independente do tipo de tecnologia e fabricante;**

Correlação de logs de tecnologias heterôgeneas, conectando atributos comuns e/ou significativos entre as fontes, de modo a transformar os dados em informação útil;

Identificação de comportamentos, incidentes, fraudes, anomalias e quebras de baseline;

Alertas e notificações que podem ser disparadas automaticamente no caso de não conformidade com as políticas de segurança e/ou normas regulatórias, ou ainda, de acordo com as regras de negócio pré-estabelecidas;

Emissão de relatórios sofisticados sobre as condições de segurança do ambiente para equipes de SOC (security operations center) auditoria ou resposta a incidentes;

Retenção e indexação a longo prazo dos dados possibilitando posterior análise forense;

Gloomy Gulch

04 de Dezembro de 2021 às 21:07

Em geral, as ferramentas SIEM vêm com um mecanismo automatizado para gerar notificações sobre possíveis violações e podem responder automaticamente e até mesmo interromper os ataques enquanto eles ainda estão em andamento.

As ferramentas SIEM geralmente fornecem dois resultados principais: os relatórios, que agregam e exibem incidentes e eventos relacionados à segurança; e os alertas, que serão acionados se o mecanismo de análise da ferramenta detectar atividades que violam um conjunto de regras.

**425** [**Q588072**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ac429c76-a5) [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 - 2015 - TCE-RN - Assessor Técnico de Informática - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tce-rn-assessor-tecnico-de-informatica-cargo-1)

Julgue o próximo item, acerca de linguagens de programação.

Na linguagem Java, o conceito de herança está vinculado à criação de uma nova classe a partir de uma classe já existente, em que essa nova classe herda os atributos e comportamentos da classe anterior.

Silas Rodrigues do Rêgo Júnior

05 de Junho de 2016 às 09:53

**Herança:**

O conceito de encapsular estrutura e comportamento em um tipo não é exclusivo da orientação a objetos; particularmente, a programação por tipos abstratos de dados segue esse mesmo conceito. O que torna a orientação a objetos única é o conceito de herança.

Herança é um mecanismo que permite que características comuns a diversas classes sejam fatoradas em uma **classe base**, ou superclasse. A partir de uma classe base, outras classes podem ser especificadas. Cada **classe derivada** ou subclasse apresenta as características (estrutura e métodos) da classe base e acrescenta a elas o que for definido de particularidade para ela.

Sendo uma linguagem de programação orientada a objetos, Java oferece mecanismos para definir classes derivadas a partir de classes existentes. É fundamental que se tenha uma boa compreensão sobre como objetos de classes derivadas são criados e manipulados, assim como das restrições de acesso que podem se aplicar a membros de classes derivadas. Também importante para uma completa compreensão da utilização desse mecanismo em Java é a compreensão de como relacionam-se interfaces e herança.

Herança é sempre utilizada em Java, mesmo que não explicitamente. Quando uma classe é criada e não há nenhuma referência à sua superclasse, implicitamente a classe criada é derivada diretamente da classe Object. É por esse motivo que todos os objetos podem invocar os métodos da classe Object, tais como equals() e toString().

Fonte: http://www.dca.fee.unicamp.br/courses/PooJava/heranca/index.html

Rafael Fonseca de Freitas

27 de Junho de 2016 às 15:00

Essa questão não está correta. Uma interface em java poder **herdar** de outra e, nesse caso, não há a criação de uma nova classe. Logo não a vínculo com criação de classe.

**426** [**Q588071**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ac3c7add-a5) [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 - 2015 - TCE-RN - Assessor Técnico de Informática - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tce-rn-assessor-tecnico-de-informatica-cargo-1)

Julgue o próximo item, acerca de linguagens de programação.

A linguagem Java provê, de forma nativa, a capacidade de *multithreading,* ou seja, a execução de mais de um fluxo de instruções em paralelo e com a mesma prioridade.

Rodrigo Santos Borges

22 de Dezembro de 2015 às 07:06

Normalmente são criadas com a mesma prioridade, mas podem ter prioridade diferente. De resto está certa.

Benjamin Pinto

07 de Janeiro de 2016 às 12:22

Babi Kreimer

25 de Fevereiro de 2018 às 14:05

O processamento não é paralelo ele é concorrente e com prioridades distintas.

http://www.cafw.ufsm.br/~bruno/disciplinas/poo/slides/aula10\_threads.pdf

Jhone Gringo Oliveira

04 de Janeiro de 2020 às 12:07

A linguagem Java provê, de forma nativa, a capacidade de multithreading, ou seja, a execução de mais de um fluxo de instruções **de forma concorrente** e **com ou sem** a mesma prioridade.

Multithreading é a capacidade que o sistema operacional possui de executar várias threads simultaneamente sem que uma interfira na outra. Estas threads compartilham os recursos do processo, mas são capazes de ser executadas de forma independente

Sr. Mendes

19 de Dezembro de 2017 às 11:56

O erro está em "com a mesma prioridade". Acredito que as prioridades não sejam as mesmas e sim variáveis.

**427** [**Q588050**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/aba7b981-a5) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[Modelo relacional](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelo-relacional)  **Prova:**[CESPE - 2015 - TCE-RN - Assessor Técnico de Informática - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-tce-rn-assessor-tecnico-de-informatica-cargo-1)

Acerca de modelagem de dados e modelo relacional, julgue o item seguinte.

A modelagem de um banco de dados deve considerar as características de entidades e de relacionamentos que sejam relevantes para o contexto a ser descrito; essas características são representadas por meio de seus relacionamentos.

Lucas Micas

08 de Julho de 2018 às 15:56

Errado

Relacionamento: associações entre entidades

Atributos: características das entidades

Entidades: representações

**@prof.lucasmicas**

Juliana Xavier

25 de Julho de 2018 às 22:36

ERRADO. **São considerados os seu atributos e não os relacionamentos.**A modelagem de um banco de dados deve considerar as características de entidades e de relacionamento que sejam relevantes para o contexto a ser descrito; essas características são representadas por meio de seus atributos.

LUIZ ROBERTO FARIAS

17 de Fevereiro de 2021 às 17:38

**ERRADO.**

Característica são representadas por meio de **ATRIBUTOS**.

Benjamin Pinto

04 de Janeiro de 2016 às 12:46

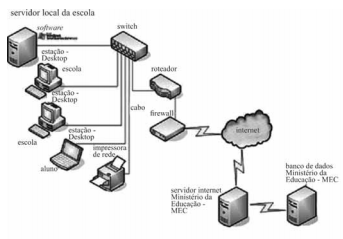
Acredito que as características de entidades e relacionamentos, generalizando ambos como tabelas, são descritas pelos seus **atributos**.

Developer

13 de Janeiro de 2016 às 22:43

As características de uma entidade estão incorporadas em seus **atributos**e não relacionamentos.

**428** [**Q580269**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/abca76de-93) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)



Considerando o modelo hipotético apresentado nessa figura, julgue o item a seguir.

Caso o servidor do MEC front end execute as consultas no sistema gerenciador de banco de dados (DBMS) e retorne os resultados ao cliente, haverá divisão do processamento entre dois sistemas, o que torna complexa a programação para os analistas.

DANIEL COELHO

26 de Julho de 2018 às 14:50

Para quem não tem acesso a resposta.

Gaba: **ERRADO**

creio que a questão apenas colocou um bocado de informação pra perguntar uma coisa simples.

"são quantos processos para obter a resposta?"

São 3 processos:

Cliente -> servidor aplicação -> servidor BD

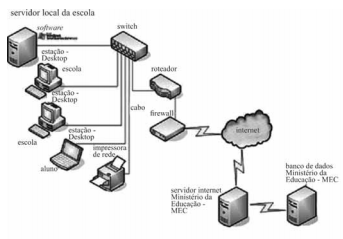
Phelipe

03 de Abril de 2021 às 08:09

Eu entendi que o erro seria por não comportar a característica de ISOLAMENTO.

**Uma transação em andamento deve permanecer isolada de qualquer outra operação.**

**429** [**Q580268**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/abc404f3-93) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[Banco de Dados Relacionais](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-relacionais) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)



Considerando o modelo hipotético apresentado nessa figura, julgue o item a seguir.

A aplicação utilizada pela estação aluno para acessar, por meio da internet, dados do servidor do MEC, costuma usar uma arquitetura em duas camadas: um navegador cliente e em um servidor de banco de dados relacional.

Cleiton Bittencourt

28 de Setembro de 2016 às 11:09

3 camadas: 1-terminal cliente; 2-servidor de aplicação; 3-servidor de banco de dados

Gabarito: Errado

Icaro Rego Fernandes

30 de Abril de 2018 às 16:30

Utiliza a **ARQUITETURA CLIENTE/SERVIDOR DE 3 CAMADAS**, onde há uma **aplicação cliente**, um **servidor de aplicação (servidor WEB)** e um **servidor de dados**.

Caio Cesar Novais

22 de Maio de 2019 às 18:01

O CARA EM VEZ DE COMENTAR A QUESTÃO FICA É PAQUERANDO NO QC. SAI DAÍ PUNHETEIRO. VAI ESTUDAR CAMARADA.

Concurseiro Quase Nada!

27 de Janeiro de 2021 às 22:58

Antonios e Elaine Junhão, guardem o q vcs entendem pra vcs...a questao pede pra analisar com base na imagem, e com base nela só há 3 elementos, como ja explicaram!

E outra, Alexandre Baboso...isso aqui não é Tinder...quer ficar de namorico, procure outro lugar...do contrário, vc tá apenas floodando os comentaŕios com boba\*gens sem fundamentos.

**Resumindo: TÁ ATRAPALHANDO QUEM QUER CRESCER NA VIDA!!!**

Elaine Junot

21 de Junho de 2018 às 05:17

 A questão pergunta sobre a estação aluno ( aquele desenho do notebook ali).Eu entendo que há 4 CAMADAS.

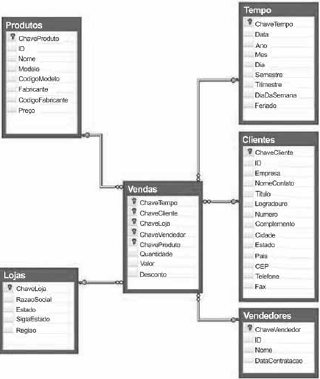
**1. Navegador cliente :** é a " estação -Desktop aluno" ( acessado através do notebook).O software  ( a tal de aplicacao cliente)NÃO  está nele(estacao-Desktop aluno) está no servidor. Se precisar atualizar o software, basta atualizar no servidor( ao invés de atualizar no notebook e NAS outras estações). Poupa o trabalho de índio! Hehehe!

**2. Servidor web**: que é o "servidor local da escola"( note q há o nome " software" ali!A tal de "aplicação cliente" está aqui.)

**3. Servidor de aplicacao**: que é  o " servidor internet Ministerio da Educacao -MEC".Que é o q trata das regras( como os dados serao utilizados,  quem pode acessar e tal)

**4.servidor de dados**: é o " banco de dados Ministério da Educação- MEC". A mina de ouro...onde de fato estão as informações.

**430** [**Q580265**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/aba5f2fc-93) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)  **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)



Fonte: Ralph Kimball (com adaptações).

Considerando o modelo apresentado nessa figura, julgue o item subsecutivo, acerca de modelagem de dados.

Mesmo que ao modelo apresentado seja incluída uma tabela de categorias de produtos, relacionada diretamente à tabela de produtos, ele não poderá ser considerado um modelo snow flake.

Fred ..

30 de Janeiro de 2017 às 13:18

Quando há um relacionamento de uma dimensão com outra dimensão, sem haver realacionamento com a tabela fato, considera-se Snow Flake, pois  indica uma normalização.

Danilo .

15 de Maio de 2020 às 10:09

Uma das característica do modelo floco de neve é justamente a existência de dimensões ligadas a outras dimensões, em obediência à terceira forma normal.

Portanto, acredito que seja possível ser considerado um modelo snowflake

Concurseiro Gamer

19 de Junho de 2018 às 16:59

Pessoal, esse assunto é mais pesado para o lado de Business Intelligence. Mas vamos lá!

Para melhor visualização: http://www.itnerante.com.br/group/colunadoboechat/forum/topics/estrela-x-floco-de-neve

\*\* **Estrela** é formada por uma tabela fato e muitas dimensões **NÃO NORMALIZADAS**

\*\***Snow flake** é formada por uma tabela fato e muitas dimensões **NORMALIZADAS ATÉ A 3FN**

Por isso, nada impede de você criar uma tabela de categoria de produtos se relacionando com produtos com o objetivo de normalizar até a 3FN o esquema. Portanto, poderá ser considerada **snow flake.**

Matheus Blaas

30 de Janeiro de 2018 às 09:13

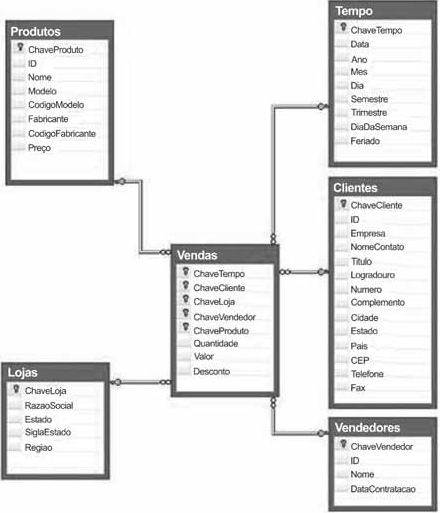
Rafael, realmente não conseguiremos garantir que o modelo estará normalizado, mas veja o que a questão afima: "ele não poderá ser considerado um modelo snow flake"... sim, ele poderá ou não estar normalizado e, por isso, ser considerado, ou não, um modelo snow flake.

Pedro Europeu-PCDF

27 de Julho de 2018 às 23:05

A questao esta errada por que sim, ela pode ser considerada snow flake se houver relacionamentos entre as dimensoes(indicando ai um inicio de normalizacao) que nao e permitido no modelo estrela

**431** [**Q580264**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ab9f93e6-93) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)



 Fonte: Ralph Kimball (com adaptações).

Considerando o modelo apresentado nessa figura, julgue o item subsecutivo, acerca de modelagem de dados.

O modelo apresentado é do tipo estrela e nele todas as dimensões relacionam-se diretamente com a tabela fato. Suas principais características são a redução do número de joins, a baixa manutenção e a repetição de informações nas tabelas de dimensão.

Fábio :)

22 de Julho de 2018 às 11:24

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Esquema\_estrela

O conceito de **Esquema Estrela** (em inglês: Star Schema) foi criado pelo estadunidense Dr. Ralph Kimball, ao propor uma visão para a modelagem de base de dados para sistemas de apoio a decisão. Sua principal característica é a presença de dados altamente redundantes, melhorando o desempenho.

O ***Star schema*** ou **esquema em estrela** é uma metodologia de modelagem de dados utilizada do desenho de um Data warehouse.

Os dados são modelados em tabelas dimensionais ligadas a uma tabela de fatos. As tabelas dimensionais contêm as características de um evento. A tabela de fatos armazena os fatos ocorridos e as chave para as características correspondentes, nas tabelas dimensionais.

O nome foi adotado devido a semelhança do modelo como uma estrela. No "centro" da estrela, existe a o que chamou tabela de fatos, rodeada por tabelas auxiliares, chamadas de dimensões. A tabela de fato conecta-se as demais dimensões por múltiplas junções e as tabelas de dimensões conectam-se com apenas uma junção a tabela de fatos.

***Propriedades***

Uma única tabela de fatos contendo dados, sem redundância

Uma tabela por dimensão

As chaves primárias, da tabela de fatos, são apenas de uma por dimensão.

Cada chave é gerada (eficiência)

Cada dimensão representa um única tabela, altamente desnormalizada.

**Vantagens**

Fácil de perceber, reduz o número de joins e tem baixa manutenção.

**Desvantagens**

Não fornece explicitamente suporte para hierarquias de atributos e as tabelas dimensionais são um problema.

As tabelas de dimensão, por não estarem normalizadas, contém repetição das informações. Não são adequadas para uso transacional pois uma alteração simples (como de o nome de um país) poderia gerar a necessidade de várias alterações no banco de dados (para todas as linhas de municípios).

Thaís

14 de Agosto de 2020 às 22:07

ESQUEMA ESTRELA - Fato com uma única tabela

-Dados não normalizados

-Maior redundância

-Ocupa mais espaço

-Maior agilidade

L T

11 de Agosto de 2020 às 14:11

**GABARITO: CERTO**

Tabelas dimensionais relacionando-se diretamente com a tabela fato -> Esquema Estrela

Características:

-Baixa manutenção;

-Menor número de joins;

-Esquema não normalizado;

-Melhor desempenho em consulta de dados.

**Importante:** Note que neste modelo não há relacionamento entre as dimensões.

CAVALEIRO TEMPLÁRIO

17 de Abril de 2021 às 10:09

JOIN é usado para obter dados provenientes de duas ou mais tabelas, baseado em um relacionamento entre colunas nestas tabelas.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 17:19

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Esquema\_estrela

O conceito de **Esquema Estrela** (em inglês: Star Schema) foi criado pelo estadunidense Dr. Ralph Kimball, ao propor uma visão para a modelagem de base de dados para sistemas de apoio a decisão. Sua principal característica é a presença de dados altamente redundantes, melhorando o desempenho.

O **Star schema** ou **esquema em estrela** é uma metodologia de modelagem de dados utilizada do desenho de um Data warehouse.

Os dados são modelados em tabelas dimensionais ligadas a uma tabela de fatos. As tabelas dimensionais contêm as características de um evento. A tabela de fatos armazena os fatos ocorridos e as chave para as características correspondentes, nas tabelas dimensionais.

O nome foi adotado devido a semelhança do modelo como uma estrela. No "centro" da estrela, existe a o que chamou tabela de fatos, rodeada por tabelas auxiliares, chamadas de dimensões. A tabela de fato conecta-se as demais dimensões por múltiplas junções e as tabelas de dimensões conectam-se com apenas uma junção a tabela de fatos.

**Propriedades**

Uma única tabela de fatos contendo dados, sem redundância

Uma tabela por dimensão

As chaves primárias, da tabela de fatos, são apenas de uma por dimensão.

Cada chave é gerada (eficiência)

Cada dimensão representa um única tabela, altamente desnormalizada.

**Vantagens**

Fácil de perceber, reduz o número de joins e tem baixa manutenção.

**Desvantagens**

Não fornece explicitamente suporte para hierarquias de atributos e as tabelas dimensionais são um problema.

As tabelas de dimensão, por não estarem normalizadas, contém repetição das informações. Não são adequadas para uso transacional pois uma alteração simples (como de o nome de um país) poderia gerar a necessidade de várias alterações no banco de dados (para todas as linhas de municípios).

**432** [**Q580263**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ab99cb54-93) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Ano:**2015 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[MEC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mec) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)

Julgue o seguinte item, com relação à modelagem de dados dimensional.

Durante a implementação de um modelo dimensional, as tabelas com grandes quantidades de dados devem estar normalizadas, uma vez que o ganho de espaço justifica o ganho de desempenho nas consultas à tabela.

Cleiton Bittencourt

28 de Setembro de 2016 às 11:47

O que você precisa lembrar é que no modelo dimensional preocupa-se mais com velocidade de acesso do que com normalização. É padrão que haja redundância no modelo dimensional.

Gabarito: Errado

Roger Rubens

08 de Fevereiro de 2018 às 22:59

+Normalização = -Velocidade

Israel da Silva Leite Junior

14 de Agosto de 2018 às 14:43

Modelos Multidimencionais

(Busca pesquisas mais rápidas, não precisa de normalização)

Alta redundância

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 17:16

O que você precisa lembrar é que no modelo dimensional preocupa-se mais com velocidade de acesso do que com normalização. É padrão que haja redundância no modelo dimensional.

+Normalização = -Velocidade

David Pires

01 de Fevereiro de 2021 às 19:24

Em regra, quanto mais normalizado.. menor a velocidade. O BD fica cheio de joins.

**433** [**Q580262**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ab9404de-93) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[DER - Diagrama de Entidade e Relacionamento](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/der-diagrama-de-entidade-e-relacionamento) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-dados)

Julgue o seguinte item, com relação à modelagem de dados dimensional.

A navegação em uma base de dados que utiliza o modelo entidade-relacionamento é mais fácil se comparada à navegação em uma base que utiliza o modelo multidimensional, visto que a primeira apresenta poucas junções entre as tabelas.

Lazaro De Almeida

23 de Fevereiro de 2016 às 16:08

Essa questão diz respeito à àrea de BI. No modelo MER o relacionamento é normalizado e voltado para não redundância então sua navegação não é tão simples como o modelo estrela (multidimensional) por exemplo em que há apenas os fatos e dimensões.

Israel da Silva Leite Junior

14 de Agosto de 2018 às 14:31

Os modelos multidimensionais possuem buscas mais rápidas e NÃO precisa de normalização.

Caio Lese

12 de Novembro de 2020 às 14:27

Fui de Nishimura e dane-se

Daniel Policarpo Souza Barbosa

22 de Maio de 2020 às 07:00

Quanto mais redundância, menor número de junções, melhor navegabilidade.

Fernando Ferreira tinelli

23 de Janeiro de 2018 às 11:57

Modelo Relacional baseia-se em junções e pouco em índices, ao contrário do Multidimensional, que se apoia em índice ao inves de junções.

**434** [**Q578245**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/72c102ab-8d) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

Com relação aos passos do processo de projeto de bancos de dados e de modelagem de dados relacional e dimensional, julgue o item subsequente.

O modelo lógico é considerado um modelo de dados implementável, portanto recomenda-se que seja criado a partir do mapeamento do modelo conceitual de dados.

Gloomy Gulch

26 de Fevereiro de 2017 às 21:51

correto. O modelo conceitual é a primeira parte da implementação do banco e é de alto nivel com MER para mapear os relacionamentos. Modelo logico introduz cardinalidades, classes, entidades e relacionamentos em maior detalhe, com tabelas, entidades, atributos detalhados e pk e fk

Tatiana C M Pinheiro

02 de Dezembro de 2015 às 23:25

Modelo Conceitual --> Modelo Lógico --> Modelo Fisico

Nohama Matta

22 de Março de 2021 às 21:06

Finalidade de um projeto de banco de dados: entender os dados do mundo real e como eles se relacionam, para poder implementar em um banco de dados.

O modelo conceitual, transforma os dados do mundo real em diagramas, e ajuda o projetista a entender quais dados são importantes e como eles se relacionam.

1. ➪ **Modelo conceitual =** independente do tipo de SGBD (do paradigma implementado, se hierárquico, se relacional..) e independente de qual será utilizado.
2. ➪ **Modelo lógico =**depende do paradigma/independe do SGBD a ser utilizado.
3. ➪ **Modelo físico =**totalmente dependente do SGBD.

**GAB.: CERTO.**

L T

11 de Agosto de 2020 às 14:15

**GABARITO: CERTO**

Corroborando:

O modelo lógico está dentro do nível conceitual de abstração, onde é apresentado uma "Visão Comunitária dos Dados" (como já dito pelo Cespe em outras quesões).

M. Martins

10 de Setembro de 2018 às 23:09

Modelos do mais Alto para o mais Baixo nível de abstração.

Nível de Abstração: [Alto] Visual       ~> **Conceitual**~> Físico [Baixo]

Nível de Modelo:     [Alto] Conceitual ~> **Lógico**~> Físico [Baixo]

O **modelo lógico** já considera **algumas limitações** e **implementa recursos** como adequação de padrão e nomenclatura, define as chaves primárias e estrangeiras, normalização, integridade referencial, entre outras (citadas por @Gloomy Gulch).

**435** [**Q578241**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/72a9a0ec-8d) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

Com relação aos passos do processo de projeto de bancos de dados e de modelagem de dados relacional e dimensional, julgue o item subsequente.

Na modelagem conceitual, um atributo multivalorado é aquele que representa um conjunto de valores dentro de uma mesma tupla de uma entidade.

Rafael Fonseca de Freitas

03 de Agosto de 2016 às 21:44

Só eu que achei a questão errada por falar que no modelo conceitual, Modelo ER, existe tupla?

A definição de atributo multivalorado, segundo Navathe, 6ª Edição, pág. 135: "Em alguns casos, um atributo pode ter um conjunto de valores para a mesma entidade. [...] Esses atributos são chamados de atributos multivalorados".

Obs: Não há uma única menção a tupla no livro na explicação sobre atributos do modelo Entidade Relacionamento.

Silas Rodrigues do Rêgo Júnior

31 de Janeiro de 2016 às 12:37

Atributos:

São propriedades (características) que identificam as entidades. Uma entidade é representada por um conjunto de atributos. Os atributos podem ser simples, composto, multivalorado ou determinante. Nome, endereço, telefone e cidade, por exemplo, são atributos da entidade Clientes. Enquanto que salário, cargo e departamento são atributos da entidade funcionários.

Existem quatro tipos de atributos: simples, composto, multivalorado e determinante

**- Atributo Simples:** Não possui qualquer característica especial. A maioria dos atributos serão simples. Quando um atributo não é composto, recebe um valor único como nome, por exemplo e não é um atributo chave, então ele será atributo simples.

**- Atributo Composto:** O seu conteúdo é formado por vários itens menores. Exemplo: Endereço.

Seu conteúdo poderá ser dividido em vários outros atributos, como: Rua, Número, Complemento, Bairro, Cep e Cidade. Este tipo de atributo é chamado de atributo composto. Veremos mais de sua aplicação no post sobre normalização de dados.

**- Atributo Multivalorado:** O seu conteúdo é formado por mais de um valor. Exemplo: Telefone. Uma pessoa poderá ter mais de um número de telefone. É indicado colocando-se um asterisco precedendo o nome do atributo. O atributo multivalorado serão tratados com mais detalhes na normalização de dados.

**- Atributo Determinante**: Identifica de forma única uma entidade, ou seja, não pode haver dados repetidos.

É indicado sublinhando-se o nome do atributo.

Exemplo: CNPJ, CPF,

Código do fornecedor, Número da matrícula, etc. Os atributos determinantes serão as chaves primárias no banco de dados e seu uso tem implicações na normalização de dados.

Fonte: http://www.luis.blog.br/analise-de-entidade-atributos-simples-compostos-multivalorados.aspx

Ferris Burller

09 de Agosto de 2018 às 15:42

modelagem , pessoal! nao modelo conceitual

Paulinha MVA

24 de Fevereiro de 2021 às 22:48

**ATRIBUTOS:**

**SIMPLES**: ASSUME UM ÚNICO VALOR PARA CADA ELEMENTO DA ENTIDADE;

**COMPOSTO**: FORMADO POR UM OU MAIS SUB-ATRIBUTOS;

**MULTIVALORADO**: UMA ÚNICA ENTIDADE TEM DIVERSOS VALORES PARA ESTE ATRIBUTO;

ATRIBUTO **CHAVE**: ATRIBUTO QUE ATUA COMO CHAVE DA ENTIDADE

ATRIBUTO **DERIVADO**: DERIVA DE OUTRO ATRIBUTO (IDADE).

CESPE: Atributo composto é aquele que apresenta em seu conteúdo mais de um valor. **ERRADO**

Concurseiro Quase Nada!

06 de Novembro de 2020 às 18:34

Pra mim essa definição está demais genérica, pois atributos compostos também não possuem essa definição?

Atributos multivalorados: ◦ cor do carro ◦ título acadêmico, etc

Atributos compostos: ◦ endereço {rua, número, ap.}, etc

Repare q a diferenca do multivalorado pro composto é que, enquanto aquele pode possuir valores "independentes"(por exemplo, carros com cores diferentes, ou vários titulos academicos), o composto possui informações "dependentes", isto é, q podem ser quebradas em dados menores. Por exemplo, o endereço, q pode ser quebrado em vários outros dados(rua, numero etc).

Mas isso não deixa de ser tbm "um conjunto de valores dentro de uma mesma tupla de uma entidade".

Nessa, com crtza eu capotaria no soco com recurso!!!

Fonte:

[1] https://www.ic.unicamp.br/~rocha/teaching/2012s2/mc536/aulas/aula-08-final.pdf

**436** [**Q578228**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/725840f7-8d) [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 - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

No que se refere à linguagem de programação Java, julgue o próximo item.

O principal objetivo do uso de classes aninhadas (nested) é facilitar a instalação (deployment) de várias classes de um pacote.

Marianna

04 de Dezembro de 2015 às 10:07

As classes aninhadas podem ser úteis quando você quer manipular o processamento interno dentro da sua classe de um modo orientado a objeto, mas essa funcionalidade é limitada para a classe que precisa dela.

Normalmente, você usará uma classe aninhada nos casos em que precisa de uma classe que esteja intimamente ligada à classe em que ela está definida. Uma classe aninhada tem acesso aos dados privados dentro da classe que a encerra, mas isso ocorre com alguns efeitos colaterais que não são óbvios quando você começa a trabalhar com classes aninhadas (ou internas).

Lucas Alves de Jesus

27 de Novembro de 2015 às 21:55

Acredito que seja o aumento do encapsulamento.

Alguém para confirmar?

**437** [**Q578227**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/72512f99-8d) [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 - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

No que se refere à linguagem de programação Java, julgue o próximo item.

Considere que uma classe pai denominada “recicláveis" e as classes filhas “papelão" e “plástico" contêm um método denominado reciclar. A prática de conservar a assinatura dos métodos realizando somente implementações distintas internas nos métodos entre as classes citadas é chamado de sobreposição.

Silas Rodrigues do Rêgo Júnior

30 de Janeiro de 2016 às 11:27

Correta a questão! Vale lembrar que temos dois tipos de polimorfismo:

- **Estático**: Assinaturas de métodos com mesmo nome e na mesma classe, entretanto com passagem de parâmetros diferentes. Conhecido como sobrecarga.

- **Dinâmico**: Métodos com mesmo nome e assinaturas, entretanto distribuídos na hierarquia de herança. É dinâmico porque apenas em tempo de execução é que será tomada a decisão de qual classe irá executar o método. Cada uma delas executa a funcionalidade de uma forma particular. É conhecido como sobreposição.

**438** [**Q578226**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/724b3e03-8d) [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 - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

No que se refere à linguagem de programação Java, julgue o próximo item.

O trecho de código Java a seguir apresenta características do uso de reflexão.

Class classeGenerica = Class.forName (stringNomeClasse); Method metodoPI = classeGenerica.getMethod(stringNomeMetodo);  System.out.println(metodoPI.invoke(obj).toString()); Method soma = classeGenerica.getMethod(stringNomeSoma, int.class, int.class);  System.out.println(soma.invoke(obj,5,10));

Antonio Francisco Gomes de Mesquita Filho

28 de Setembro de 2016 às 18:12

**O que é reflexão?**

Reflexão é um recurso da API Java que possibilita aos aplicativos o acesso e a modificação do comportamento de aplicações que estão rodando na Java Virtual Machine. Uma classe pode acessar outras classes em tempo de execução, sem conhecer sua definição no momento da compilação. Informações relativas à esta definição, como seus construtores, métodos e atributos, podem ser facilmente acessados através de métodos de reflexão da API Java. Classes externas à aplicação, que não foram compiladas junto a mesma, podem ser instanciadas para utilização de seus recursos. Os recursos de reflexão oferecidos pela API Java, na maioria dos casos, são utilizados para prover extensão de funcionalidades a aplicações, desenvolvimento de ferramentas de debug e aplicativos que permitem a navegação no conteúdo de classes compiladas

**Fonte:** http://www.devmedia.com.br/artigo-java-magazine-56-reflexao-em-java/8455

**439** [**Q578225**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/724539be-8d) [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 - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

No que se refere à linguagem de programação Java, julgue o próximo item.

Thread safe, o qual representa um importante conceito em programação Java, faz com que threads concorrentes utilizem algoritmo de sincronismo para cooperarem entre elas.

thiago sousa

28 de Novembro de 2015 às 13:23

**https://pt.wikipedia.org/wiki/Thread\_safety**

**Thread safety** (**segurança de thread**) é um conceito de programação de computadores aplicável no contexto de programas multi-thread. Um pedaço de código é dito **thread-safe** se ele apenas manipula estruturas de dados compartilhadas de uma forma que garanta uma execução segura através de várias threads ao mesmo tempo. Há várias estratégias para tornar estruturas de dados thread-safe.[1] [2]

Um desafio principal em programação multi-thread, a segurança de thread não era uma preocupação para a maioria dos desenvolvedores de aplicações até os anos de 1990 quando os sistemas operacionais começaram a expor múltiplas threads para a execução de código. Hoje um programa pode executar código em várias threads simultaneamente em um espaço de endereçamento compartilhado quando cada uma destas threads possuam acesso a virtualmente toda a memória de todas as outras threads. A segurança de thread é uma propriedade que permite que o código rode em ambientes multi-thread através do restabelecimento de algumas das correspondências entre o fluxo de controle real e o texto do programa, por meio de sincronização.

**440** [**Q578224**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/723f71c7-8d) [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 - 2015 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-analista-de-sistemas)

No que se refere à linguagem de programação Java, julgue o próximo item.

Uma das vantagens da linguagem Java em relação a outras linguagens é a fácil implementação de herança múltipla.

Tatiana C M Pinheiro

02 de Dezembro de 2015 às 19:39

XxxxJava não permite herança múltipla, justamente por gerar alguns problemas, mas permite que você implemente várias Interfaces

Paulo Henrique

17 de Março de 2018 às 22:55

Java não permite a herança múltipla, mas o paradigma orientado a objetos permite sim!

São exemplos de linguagens que permitem: Python, C++.