**441** [**Q577614**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/85fe0f2e-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 - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

No que se refere a modelos conceituais de bancos de dados, julgue o item seguinte.

Em um processo de modelagem de dados, a cardinalidade define o número de ocorrências de uma entidade associadas às ocorrências de outra entidade por meio de um relacionamento específico.

Lazaro De Almeida

03 de Fevereiro de 2016 às 10:39

A cardinalidade define o número de elementos em determinado conjunto. Nela são definidos os graus de relação entre as tabelas sendo que uma das suas principais funções é manter a integridade do banco de dados.

Mr. Robot

11 de Maio de 2017 às 00:10

2015

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

Certa

Juju Delta

06 de Fevereiro de 2021 às 23:57

**EXISTE 5 TIPOS DE CARDINALIDADE**

**(0,1)** -> No mínimo nenhum e no máximo um.

**(0,N)** -> No mínimo nenhum e no máximo muitos.

**(1,1)** -> No mínimo um e no máximo um.

**(1,N)**-> No mínimo um e no máximo muitos.

**(N, N)** -> No mínimo muitos e no máximo muitos

**Tipos de relacionamentos**

**1:1**um para um -> cada registro na primeira tabela pode ter somente um registro correspondente na 2a tabela, e vice versa

**1:n** um para muitos -> ocorre sempre que uma tabela se relacionar com uma ou mais registros da outra tabela, sendo que esta outra tabela se relacionará com apenas 1 registro.

**n:n**muitos pra muitos

Vamos aos exemplos para clarear a mente:

**1:1** - Relação filho para pai - Filho se relaciona com um pai

**1:n** - Relação do empregado com seus dependentes - Empregado pode ter um ou vários vários dependentes

**n:n** - Relação médicos de uma cooperativa para pacientes - Os médicos de uma cooperativa atendem um ou vários pacientes ao dia.

Rodrigo G. Marcelo

19 de Novembro de 2015 às 14:13

Segundo Carlos Heuser - Projeto de Banco de dados

**CARDINALIDADE DE RELACIONAMENTOS**

É a quantidades de ocorrências de uma entidade podem estar associadas a uma determinada ocorrência através do relacionamento.

Há duas cardinalidades a considerar:

•   A cardinalidade máxima

•   A cardinalidade mínima

Questão Correta

Priscila Muniz

23 de Agosto de 2018 às 09:34

**CARDINALIDADE**

É o número máximo e mínimo de ocorrências de uma entidade que estão associadas às ocorrências de outra entidade que participa do relacionamento. Ou seja, a cardinalidade é importante para ajudar a definir o relacionamento, pois ela define o número de ocorrências em um relacionamento.

Obs. Tem um exemplo perfeito para entendimento nesse link? https://sites.google.com/site/uniplibancodedados1/aulas/aula-6---cardinalidade-no-relacionamento

**442** [**Q577613**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/85f8737e-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 - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

No que se refere a modelos conceituais de bancos de dados, julgue o item seguinte.

No processo de modelagem do banco de dados, o modelo conceitual deve realizar uma descrição das estruturas onde serão armazenados os dados, uma vez que, nessa fase, é fundamental ter definida a estrutura do sistema gerenciador de banco de dados.

Lazaro De Almeida

03 de Fevereiro de 2016 às 10:36

A estrutura do SGBD é necessária no modelo físico.

Rodrigo G. Marcelo

19 de Novembro de 2015 às 14:10

Errado

O modelo Conceitual: Consiste em um modelo de dados abstrato por meio do qual é descrita a estrutura de um banco de dados, de forma **independente do Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD**).

Neste modelo temos:

1- Facilitação do entendimento entre usuários e desenvolvedores

2- Possui somente as entidades e atributos principais

3- Pode conter relacionamentos n para m

4- Visão geral do negócio

Pedro Europeu-PCDF

27 de Julho de 2018 às 23:08

Galera, modelo conceitual eh aquele que envolve o cliente, CLIENTEEE...Envolveu o cliente, tem que ser a coisa mais simples da face da terra.. eu como Arquiteto de Sistemas assim como todos programados, definimos o cliente como BIOS(Bicho ignorante operando o sistema), mas definimos assim de uma forma carinhosa, por que realmente nao tem que saber como funciona.. vc quando compra um carro precisa saber que as polias tem que estar no ponto da correia sendo esticada pelo retentor? nao ne.. pois e..

pensou em modelo conceitual.. pense nos desenhos mais simples ilustrando o modelo de negocio requerido pela sua pepita de ouro(o cliente)

Amóis Emanoel

25 de Agosto de 2018 às 15:45

**(Q261472)** **Ano:** 2011 **Banca:** CESPE **Órgão:** MEC **Prova:** Analista de Processos

No modelo conceitual, os objetos, suas características e relacionamentos representam fielmente o ambiente observado,**independentemente das limitações impostas por tecnologias, técnicas de implementação ou dispositivos físicos**. **(C)**

Israel da Silva Leite Junior

14 de Agosto de 2018 às 15:49

Nível conceitual

define quais os dados que estão armazenados e qual o relacionamento entre eles... QUAIS DADOOSSSS E não onde eles serão armazenados.

No nível FÍSICO, é onde e de que maneira os dados serão armazenados.

**443** [**Q577590**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8566fa0f-8d) [Oracle ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/oracle)[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 - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

No que diz respeito ao monitoramento de banco de dados, julgue o item seguinte.

Uma forma de monitorar um banco de dados envolve realizar consultas em visões do dicionário de dados como, por exemplo, a visão DBA\_THRESHOLDS do Oracle 11g, que contém uma linha para cada alerta ativo no banco de dados, até que ele seja fechado ou redefinido.

Allan Leite

20 de Janeiro de 2017 às 13:53

A visão DBA\_THRESHOULD contém a lista atualmente ativa dads métricas diferentes que avaliam a saúde do banco de dados e especificam um condição sobre a qual uma mensagem de alerta erá emitida, se o limite da métrica for alcançado ou exceder. Já o enunciado da questão acima faz referência à visão DBA\_OUTSTANDING\_ALERTS a qual conforme o Oracle 11g  Manual do DBA p.198 contém de fato uma linha para cada alerta ativo no banco de dados até que o alerta seja echado ou definido. p\_q

Até passar...

12 de Julho de 2018 às 19:29

Nunca nem vi. -\_-

Márcel Mota

25 de Novembro de 2015 às 11:13

O correto seria o DBA\_ALERT\_HISTORY?

Bruno Oliveira de Albuquerque

28 de Novembro de 2015 às 04:51

http://docs.oracle.com/cd/B28359\_01/server.111/b28320/statviews\_3042.htm

**444** [**Q577577**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/850f5f6c-8d) [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 - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação à análise de desempenho e tunning de banco de dados, julgue o item subsequente.

Nas situações em que muitos usuários realizam inserções de forma concorrente, uma boa prática com relação ao planejamento do desempenho consiste em organizar as inserções de modo que elas envolvam a menor quantidade de tabelas possível.

Lucas Micas

02 de Agosto de 2018 às 10:46

CERTO

Isso tem a ver com a redundância de dados. A existência de dados em várias tabelas poderia causar conflitos.

**@prof.lucasmicas**

Fabrício Acunha

21 de Julho de 2018 às 14:21

quanto mais simples, melhor

Lucas Cavalini

14 de Fevereiro de 2020 às 09:38

Basta se lembrar de que os que os SGBDs resolvem os problemas de concorrência por meio de travas (locks) de tabela ou linhas. Quanto maior for a redundância dos dados, maior o desempenho.

Vinícus Daebs

14 de Abril de 2021 às 11:42

Correto.

* Deve-se utilizar a menor quantidade de tabelas possíveis para que não existam muitos erros.

**Exemplo:**

Em uma urna você tem que pegar 1 bola azul dentre 9 branco sem olhar. Concorda comigo que quanto mais bolas brancas tiverem, mais difícil fica você pegar essa bola azul e, consequentemente, se você tem menos bolas brancas, mais fácil fica para você pegar a azul. É basicamente isso.

Luciano Silva

15 de Agosto de 2021 às 21:07

✅Gabarito(Certo)

A questão na verdade deseja saber se você tem noção sobre o fato de que o uso de toda as regras de normalização possam afetar a performance de determinadas operações no SGBD. É fato comprovado de que apesar de garantir restrições de integridade referencial, a normalização excessiva das tabelas, que geram novas tabelas relacionadas, podem degradar performance.

Diante deste contexto, a questão está certa, pois em inserções de dados de forma concorrente, ao lidar com tabelas normalizadas, muitas tabelas precisarão ser persistidas e muitos índices atualizados, podendo gerar lentidão nas operações.

Comentário tirado do site abaixo.

Prof. Luis Octavio Lima

Fonte: https://www.portalferreirasantos.com.br/tuning-em-sgbds-operacoes-sql-otimizadas/

https://blog.grancursosonline.com.br/tuning-em-sgbds-operacoes-sql-otimizadas/

**445** [**Q577576**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8509a957-8d) [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 - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação à análise de desempenho e tunning de banco de dados, julgue o item subsequente.

A maior parte dos problemas de desempenho em banco de dados não está relacionada à aplicação, mas sim às configurações incorretas dos arquivos de parâmetros realizadas pelos administradores de banco de dados.

Lazaro De Almeida

03 de Fevereiro de 2016 às 10:28

A maior parte dos problemas de desempenho são causados por consultas mal elaboradas na aplicação.

lucas moraes

26 de Junho de 2018 às 20:35

Tipica questão que será correta oque o avaliador decidir. Trabalho com banco de dados a mais de 20 anos e nunca vi nenhuma estatística que possam comprovar (ou não) esta afirmação. Baseado em minha própria experiencia esta afirmação seria correta, pois boa parte dos problemas de desempenho é por falta de conhecimento/paciência do DBA em fazer um bom tunning no banco.

Concurseiro Quase Nada!

25 de Março de 2021 às 22:18

Moçada, nas últimas semanas, meu pvt tem sido bombardeado vários pedidos pra comentar essa questao. E, atentendo a milhares de pedidos, resolvi comenta-la. Vejam nesse video quanta gente interessada!!!

https://www.youtube.com/watch?v=8rj\_S92lmus&t=25s

Bem, questão polêmica essa. Eu pesquisei em alguns autores e nenhum bateu o martelo (ou outra coisa qqr) sobre esse ponto exato q a questão coloca. Me refiro a um autor PG não a essas porcaiadas q se encontram por aí.

Recomendo a vcs darem uma lida no capitulo 16 do Navathe[1], sobre Tuning em BD **(MAS É PRA LER O CAPÍTULO INTEIRO, E NÃO DUAS OU 3 LINHAS!!! E DEPOIS VIR AQUI COMENTAR COM SE FOSSE O PROPRIO NAVATHE EM PESSOA!!!**)

Vcs vão chegar mais ou menos no q a questão diz. O autor não afirma explicitamente, mas eu compreendi perfeitamente a questao qdo li esse capitulo. O assunto é tão importante, q, como disse, o autor dedica um capitulo interiro só falando disso. Veja alguns trechos!!!

Sintonizar é uma atividade contínua — parte da manutenção do sistema que perdura durante todo o ciclo de vida de um banco de dados, contanto que o banco de dados e as aplicações continuam evoluindo ou à medida que forem surgindo problemas de desempenho.

Como os requisitos do sistema de banco de dados mudam, freqüentemente é necessário adicionar ou remover tabelas e reorganizar alguns arquivos, mudando métodos de acesso primários, excluindo ou definindo novos índices. Para melhorar o desempenho, podem ser reescritas algumas consultas ou transações. A sintonização do banco de dados continua ao longo de sua existência, considerando que possam ser descobertos problemas de desempenho e que os requisitos possam mudar.

A maioria dos problemas mencionados anteriormente pode ser resolvida por meio do ajuste apropriado de parâmetros físicos do SGBD, da alteração das configurações de dispositivos, da alteração de parâmetros do sistema operacional e de outras atividades similares. As soluções normalmente estão ligadas a sistemas específicos. Normalmente, os DBAs são treinados para tratar esses problemas de sintonização em SGBDs específicos.

Mas como a geração gnutella/tik tok e mimizenta pode não ficar satisfeita, trago, a essa geração uma fonte alternativa q é mais clara!!!

Segundo[1], "O objetivo principal do trabalho de tuning é minimizar o tempo de resposta e recuperação dos dados das aplicações. Em um Banco de Dados, os 3 tipos de atividades de tuning que podem ser realizadas, são: Planejamento de performance, Tuning de instância/BD e SQL Tuning. **Um ponto muito importante é que a maior parte dos problemas de performance estão em instruções SQL ruins"**

Por fim, sinto se desapontei em não responder a questão de forma direta. Como disse, ela é polẽmica e, inclusive, da margens para recursos!!!

**Fonte:**

[1] SBD, E&N

[2] https://www.profissionaisti.com.br/tuning-em-banco-de-dados-o-que-e-isso/

D. N. Aguiar

05 de Agosto de 2018 às 20:11

Questão que se vc marcar como certa, eles vao colocaro gabarito como errado. Se vc coloca errado eles vão e assinalam como certa. Qual o fundamento dessa afirmação (ser errada ou certa) examinadores malditos!

Usuário inativo

20 de Maio de 2018 às 18:30

Com base em qual pesquisa ou autor essa afirmação está correta?

**446** [**Q577573**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84f71c55-8d) [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 Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Julgue o item seguinte a respeito do projeto lógico e físico de banco de dados.

No projeto lógico, o modelo físico é obtido por meio da transformação do modelo conceitual.

Kauam Pagliarini

29 de Agosto de 2018 às 12:02

Cuidado, a afirmação do CASAL FEDERAL está errada!!

Primeiro vem modelo conceitual, a partir do conceitual se faz o modelo lógico, a partir do lógico se faz o modelo físico!

Fábio da Silva Salvador

24 de Novembro de 2015 às 08:29

O físico vem da transformação do projeto lógico

Alan Gomes

17 de Julho de 2020 às 11:25

ERRADO

modelo conceitual ->modelo lógico-> modelo físico

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

(MER->DER)->MR-> script

MER= modelo entidade relacionamento

DER= diagrama entidade relacionamento

MR= modelo lógico

script = está no sentido de baixo nível, por exemplo,010010101010100( detalhes físicos...)

==================================================================

Detalhando com posicionamento do Navathe :

**O esquema conceitual é uma descrição concisa dos requisitos de dados dos usuários e inclui descrições detalhadas de tipos entidade, relacionamentos e restrições — são expressos usando os conceitos fornecidos pelo modelo de dados de alto nível.**Como esses conceitos não incluem detalhes de implementação, eles são, normalmente, mais fáceis de entender e podem ser empregados na comunicação com os usuários não-técnicos. O esquema conceitual de alto nível também pode ser usado como uma referência para assegurar que todos os requisitos de dados do usuário sejam atendidos e não entrem em conflito.

A próxima etapa no projeto do banco de dados é a implementação real do banco de dados utilizando um SGBD comercial. A maioria dos SGBDs comerciais atuais usa um modelo de dados de implementação — como o relacional ou o modelo de banco de dados objeto-relacional — de forma que o esquema conceitual seja transformado de um modelo de dados de alto nível em um modelo de dados de implementação.**Essa fase é conhecida como projeto lógico ou mapeamento do modelo de dados, e o seu resultado é um esquema do banco de dados no modelo de dados de implementação do SGBD. O último passo é a fase do projeto físico, durante a qual são definidas as estruturas de armazenamento interno, índices, caminhos de acesso e organizações de arquivo para os arquivos do banco de dados**. Em paralelo a essas atividades são projetados e implementados os programas de aplicação, como transações do banco de dados correspondentes às especificações de transação de alto nível.

Página 36 ;3.1 USANDO MODELOS DE DADOS DE ALTO NÍVEL CONCEITUAL PARA O PROJETO

DE UM BANCO DE DADOS

Thácio Pinheiro

04 de Agosto de 2020 às 12:04

ERRADO

Modelagem **CONCEITUAL**> Modelagem **LÓGICA**> Modelagem **FÍSICA**.

Sempre nessa ordem.

Gloomy Gulch

04 de Março de 2017 às 09:14

modelo conceitual (alto nível, nao-relacionado ao sgdb, abstrato) original modelo lógico (estruturas de armazenamento, abordagem relacional ou de rede ou hierarquica; definição de atributos e entidades) que origina modelo físico (aplicado no sgdb; definição de relações e restrições (tabelas, índices, triggers, functions, views etc), DDL )

errado

**447** [**Q577572**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84f0de65-8d) [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 Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Julgue o item seguinte a respeito do projeto lógico e físico de banco de dados.

Durante a etapa do projeto físico, é permitido realizar o particionamento de dados.

Lazaro De Almeida

03 de Fevereiro de 2016 às 10:22

O particionamento de dados serve basicamente para melhorar o desempenho de consultas no SGBD e pode ser feita de várias formas. Normalmente o particionamento é feito na etapa do projeto físico.

Fonte: http://www.devmedia.com.br/particionamento-de-dados-uma-introducao-aos-conceitos-e-aplicacao/7299

Thácio Pinheiro

04 de Agosto de 2020 às 12:07

CERTO!!!

PROJETO LÓGICO: Demonstra **QUAIS**dados serão armazenados.

PROJETO FÍSICO: Demonstra **COMO**os dados serão armazenados.

Philipe Tomas (APROVADO PF 18 e 21)

30 de Janeiro de 2021 às 11:53

sei nem oq é particionamento de dados, só sei que **PODE**.

Desculpa, mãe, pelas vezes que usei o método Nishimura. Ainda vou te dar muito orgulho. Provérbio da Somália.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 21:22

O**particionamento de dados**serve basicamente para **melhorar o desempenho de consultas no SGBD** e pode ser feita de várias formas. Normalmente o particionamento é feito na **etapa do projeto físico**.

**Fonte**: http://www.devmedia.com.br/particionamento-de-dados-uma-introducao-aos-conceitos-e-aplicacao/7299

**448** [**Q577571**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84eb9cfc-8d) [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 Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Julgue o item seguinte a respeito do projeto lógico e físico de banco de dados.

Por ser um processo contínuo, o projeto físico permite que sejam realizadas alterações no banco de dados, mesmo após a sua implementação.

Adeilson Aragão

18 de Julho de 2017 às 08:49

**Independência física de dados:** é a habilidade de modificar o esquema físico sem a necessidade de reescrever os programas aplicativos. As modificações no nível físico são ocasionalmente necessárias para melhorar o desempenho;

Fonte: Meus resumos.

Concurseiro de TI

06 de Setembro de 2018 às 10:39

**CORRETO**

***EAPL CONCURSO*** você é meio mandão e nervosinho né cara? Que tal corrigir o coleguinha com educação?

EAPL

04 de Setembro de 2018 às 06:35

Não viaja, Cleonice Souza.

A questão diz extamente o contrário.

Retire esse não daí.

APF Coelho

26 de Julho de 2018 às 13:47

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

Gaba: **CERTO**

questão com texto simples mas que pode gerar dúvida...

pense assim, ao desenvolver o banco de dados e colocar ele em operação junto com o sistema, esse sistema alimentará o banco de dados com as informações da empresa e é notorio que esse sistema vai sofre modificações de melhoria mesmo depois de implantado, pois o usuario nota que agora necessita de alguns outros recusos para auxiliar na agilidade de suas atividades... um pequeno exemplo e se vc desenvolve um sistema de controle de estoque e agora o cliente esta indo tão bem que ele ja tem outro estoque, o banco de dados agora deverá ser ajustado para controlar os 2 estoques.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 21:22

**Independência física de dados:** é a habilidade de modificar o esquema físico sem a necessidade de reescrever os programas aplicativos. As modificações no nível físico são ocasionalmente necessárias para melhorar o desempenho;

**449** [**Q577570**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84e6a702-8d) [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 Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Julgue o item seguinte a respeito do projeto lógico e físico de banco de dados.

 Na transformação do modelo conceitual para o lógico, a quantidade de atributos das entidades envolvidas determina o método a ser utilizado na implementação dos relacionamentos.

Benjamin Pinto

07 de Janeiro de 2016 às 16:53

Não é o número de atributos das entidades relacionadas que determinará a implementação desse relacionamento, mas a multiplicidade desse relacionamento.

Mr. Robot

13 de Abril de 2016 às 20:14

Quantisade de stributos define o grau de relação

Marcos P. F.

17 de Fevereiro de 2021 às 14:45

**Não são os atributos!!** Mas sim a cardinalidade, a multiplicidade desse relacionamento, etc.

Pedro Enrique

07 de Setembro de 2018 às 16:28

O número de atributos apenas definirá o número de colunas das tabelas do modelo lógico. Lembrando que o atributo identificador será a chave primária.

Júnior Borges

23 de Janeiro de 2021 às 01:25

* a quantidade de atributos
* implementação dos relacionamentos.
* distribuição de cardinalidade

tudo isso se faz no modelo conceitual

**450** [**Q577568**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84db1fb5-8d) [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](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação à arquitetura e ao acesso a banco de dados, julgue o item a seguir.

No nível externo, pode-se ter uma visão única de todo o banco de dados, incluindo definições de esquemas e restrições de integridade, independentemente do armazenamento físico.

Amóis Emanoel

30 de Agosto de 2018 às 11:42

"No nível externo, pode-se ter uma visão única de todo o banco de dados,**incluindo definições** de esquemas e restrições de integridade, independentemente do armazenamento físico". **(E)**

**A questão trouxe o conceito do esquema conceitual.**

O Nível externo é o MAIS próximo do usuário. O papel de DEFINIR esquemas esta para o Esquema conceitual.

**(Q855240)** **Ano:** 2017 **Banca:** CESPE **Órgão:** TRE-TO **Prova:** Técnico Judiciário - Programação de Sistemas. **(Adaptada)**

O nível conceitual serve para **descrever a estrutura do banco de dados** para um conjunto de usuários. **(C)**

**(Q858590)** **Ano:** 2017 **Banca:** IESES **Órgão:** IGP-SC **Prova:** Perito Criminal em Informática

I. O nível conceitual oculta os detalhes das estruturas de armazenamento físico **e se concentra na descrição**de entidades, tipos de dados, relacionamentos, operações do usuário e restrições. **(V)**

afuturadelta

08 de Setembro de 2020 às 05:54

**Nível externo=** como os dados serão vistos por usuários individuais. Somente podem visualizar aqueles dados estritamente necessários.

**Nível conceitual=** define todo o banco de dados, concentra-se em definir quais os dados serão armazenados.

**Nível interno=**modo como os dados serão fisicamente armazenados no banco de dados e no hardware do computador.

Lucas Micas

08 de Julho de 2018 às 16:16

ERRADO

Tamém acho que seria nível conceitual.

Conceitual -> descreve a estrutura do banco de dados INTEIRO para uma comunidade de usuários.

Externo -> série de esquemas externos ou visões do usuário. Cada esquema externo descreve a p**arte do banco de dados em que um grupo de usuários está interessado e oculta o restante do banco.**

**@prof.lucasmicas**

Rodrigo Santos Borges

07 de Dezembro de 2015 às 21:30

Nível externo - várias visões a nível de usuário.

Fonte: http://www.devmedia.com.br/arquitetura-de-um-sgbd/25007

Concurseiro Quase Nada!

07 de Março de 2021 às 11:36

2.2 OS TRÊS NÍVEIS DA ARQUITETURA A arquitetura ANSI/SPARC se divide em três níveis, conhecidos como nível interno, nível externo e nível conceitual (ver Figura 2.1),

O nível interno (também conhecido como nível de armazenamento) é o mais próximo do meio de armazenamento físico – ou seja, é aquele que se ocupa do modo como os dados são fisicamente armazenados dentro do sistema.

O nível externo (também conhecido como nível lógico do usuário) é o mais próximo dos usuários – ou seja, é aquele que se ocupa do modo como os **dados são vistos por usuários individuais.**

O nível conceitual (também conhecido como nível lógico de comunidade, ou às vezes apenas nível lógico, sem qualificação) é um nível “indireto” entre os outros dois.

Portanto, moçada, no nível externo, a visão é individual, por usuário, ao contrário do q afirma a questão!!!

Fonte:

[1] C. J. Date.

**451** [**Q577567**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84d51a9b-8d) [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 - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação à arquitetura e ao acesso a banco de dados, julgue o item a seguir.

As linguagens de programação podem ser utilizadas no nível conceitual para que visualize a parte do banco de dados de interesse.

Mr. Robot

12 de Janeiro de 2016 às 12:35

Ano: 2011Banca: CESPEÓrgão: TJ-ESProva: Analista Judiciário - Análise de Banco de Dados

O acesso do usuário ao banco de dados, que ocorre ***no nível do “esquema externo”***, classifica-se em interativo ou em modo batch. No primeiro caso, ocorre por meio de uma sublinguagem de dados, tal como a SQL; e, no segundo, por meio de um programa aplicativo, escrito em Java, C++ ou C, que contém um subconjunto de comandos que disponibilizam uma sublinguagem de dados

certa

Carianha

13 de Abril de 2018 às 15:08

ERRADO.

As linguagens de programação podem ser utilizadas no nível **conceitual** para que visualize a parte do banco de dados de interesse.

As linguagens de programação podem ser utilizadas no nível **externo/de visões** para que visualize a parte do banco de dados de interesse.

Abstração de dados

**Nível físico:**o nível mais baixo de abstração descreve como os dados estão realmente armazenados. No nível físico, complexas estruturas de dados de baixo nível são descritas em detalhes;

**Nível conceitual:** o próximo nível de abstração descreve quais dados estão armazenados de fato no banco de dados e as relações que existem entre eles. Aqui o banco de dados inteiro é descrito em termos de um pequeno número de estruturas relativamente simples. Embora as implementações de estruturas simples no nível conceitual possa envolver complexas estruturas de nível físico, o usuário do nível conceitual não precisa preocupar-se com isso. O nível conceitual de abstração é usado por administradores de banco de dados, que podem decidir quais informações devem ser mantidas no BD;

**Nível de visões:** o mais alto nível de abstração descreve apenas parte do banco de dados. Apesar do uso de estruturas mais simples do que no nível conceitual, alguma complexidade perdura devido ao grande tamanho do banco de dados. Muitos usuários do sistema de banco de dados não estarão interessados em todas as informações. Em vez disso precisam de apenas uma parte do banco de dados. O nível de abstração das visões de dados é definido para simplificar esta interação com o sistema, que pode fornecer muitas visões para o mesmo banco de dados.

Uma analogia com o conceito de tipos de dados em linguagens de programação pode esclarecer a distinção entre os níveis de abstração. A maioria das linguagens de programação de alto nível tem suporte para a noção de um tipo de registro. Por exemplo, numa linguagem como Pascal podemos declarar um registro assim:

type cliente = record

      nome: string;

      rua: string;

      cidade: string;

end;

Isto define um novo registro chamado cliente com três campos. Cada campo tem um nome e um tipo associado a ele. Um banco privado pode ter diversos tipos de registros incluindo: contas, com campos número e saldo; funcionário, com campos nome e salário.

No nível físico, um registro cliente, conta ou funcionário pode ser descrito como um bloco de posições de armazenamento consecutivas (por exemplo, palavras ou bytes). No nível conceitual, cada registro destes é descrito por uma definição de tipo, ilustrado anteriormente e o inter-relacionamento entre esses tipos de registros é definido. Finalmente, no nível de visões, diversas visões do banco de dados são definidas, por exemplo: os contadores de um banco vêem apenas a parte do banco de dados que possui informações sobre contas dos clientes. Eles não podem ter acesso a informações que se referem a salários dos funcionários.

D. B.

12 de Setembro de 2018 às 13:57

**Nível Externo ou de Visões**

 O mais alto nível de abstração

Descreve a **visão da base de dados do ponto de vista do usuário.**

Cada visão descreve cada parte da base de dados que o grupo está interessado, e esconde o resto.

**Nível Conceitual ou Lógico**

Nível intermediário de abstração

Descreve a estrutura do BD sob o **ponto de vista do administrador do BD**

Descreve entidades, atributos, relacionamentos, operações e restrições

Independe de qualquer aplicação

**Nível Interno ou Físico**

É o nível mais baixo de abstração

Descreve **como**os dados estão realmente armazenados

Alan Gomes

13 de Abril de 2021 às 18:43

"Com relação à arquitetura e ao acesso a banco de dados, julgue o item a seguir."

Está havendo uma confusão entre **implementação**de um BD e o**acesso aos dados em um BD já implementado** ( arquitetura de Três esquemas= (ANSI/SPARC))

Modelagem= construção=implementação de um banco de dados( para criar um banco de dados):

Conceitual -> lógico -> físico

Três esquemas do SGBD(ANSI/SPARC) :{banco de dados já está criado( acessar os dados )}

Nível externo -> nível conceitual -> nível interno

O Navathe corrobora o entendimento trazido pelo Mister Robot na questão do cespe de 2011:

"Em um SGBD baseado na arquitetura de três-esquemas, cada grupo de usuários refere-se somente ao seu próprio **esquema """externo""**. Consequentemente, **o SGBD deve transformar uma solicitação definida no esquema externo em uma solicitação do esquema conceitual, para, então, transformá-la em uma solicitação do esquema interno, a fim de processar o banco de dados armazenado.**

O nível externo ou visão (view) abrange os esquemas externos ou visões de usuários. **Cada esquema externo descreve a parte do banco de dados que um dado grupo de usuários tem interesse e oculta o restante do banco de dados desse grupo.** "

Referências:

(Navathe; sistemas de banco de dados, P. 23 , 7 , 10 e 33)

Marcos Raidan de Jesus Costa

28 de Dezembro de 2015 às 15:59

O próprio nome já diz: "Conceitual" - nível em que se trabalha os principais conceitos do banco de dados, conceitos esses fornecidos pelos futuros usuários e organizados pelo analista. Se utilizarmos linguagem de programação, os usuários dificilmente entenderão como funciona o banco de dados que pretendem operar.

**452** [**Q577566**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/84ceef83-8d) [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 - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-mec-administrador-de-banco-de-dados)

Com relação à arquitetura e ao acesso a banco de dados, julgue o item a seguir.

O nível interno de um banco de dados é definido como sendo o mais próximo do meio de armazenamento físico. Nesse nível, estão a representação física dos campos e a sequência física em que os registros estão armazenados no sistema.

flashfs '

15 de Dezembro de 2015 às 08:57

Nível interno ou esquema interno - usa um modelo de dados que mostra a estrutura de armazenamento físico do banco de dados, os detalhes dos dados guardados e os caminhos de acesso.

Nível conceitual ou esquema conceitual - efetua uma descrição total da estrutura do banco de dados mas não ofere detalhes dos dados guardados no banco de dados.

Nível externo ou esquema de visão - descreve as visões do banco de dados para um grupo de usuários que mostra quais usuários terão acesso à esse banco.

*Fonte: http://www.devmedia.com.br/arquitetura-de-um-sgbd/25007#ixzz3uNzRB0jm*

Amóis Emanoel

30 de Agosto de 2018 às 12:10

**(Q791952)** **Ano:** 2017 **Banca:** COPESE – UFJF **Órgão:** UFJF **Prova:** Técnico de Tecnologia da Informação.

Avalie as seguintes sentenças com relação à arquitetura de um Sistema de BD:

I - O esquema interno descreve como os dados são fisicamente armazenados, como por exemplo, a organização dos arquivos e alocação de dados em disco. **(V)**

**(Q847469)** **Ano:** 2017 **Banca:** CESPE **Órgão:** TRT - 7ª Região (CE) **Prova:** Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação. **(Adaptada)**

No nível interno da arquitetura, são descritos os caminhos de acesso para o banco de dados. **(C)**

CAVALEIRO TEMPLÁRIO

21 de Janeiro de 2021 às 19:12

GABARITO CORRETO!

.

.

O nível interno de um banco de dados é definido como sendo o mais próximo do meio de armazenamento físico. Nesse nível, estão a representação física dos campos e a sequência física em que os registros estão armazenados no sistema.

=

Dicionário de dados.

Hirton Santos

16 de Setembro de 2020 às 12:49

Definição perfeita para guardar.

Usuário inativo

20 de Maio de 2018 às 18:28

Dividir para consquistar : )

1) O nível interno de um banco de dados é definido como sendo o mais próximo do meio de armazenamento físico.

Certa.

2) No nível interno, estão a representação física dos campos e a sequência física em que os registros estão armazenados no sistema.

Certa.

O nível inteno tem um esquema interno, que descreve a estrutura do armazenamento físico do banco de dado. Esse esquema interno descreve os detalhes completos do armazenamento de dados e caminhos de acesso para o banco de dados. Observe que os três esquemas são apenas descrições dos dados, pois os dados estão armazenados apenas no nível físico.

NAVATHE. Sistemas de Banco de Dados, 6 ed.

**453** [**Q577104**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9a1c8713-8c) [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 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o seguinte item, relativo a conceitos de bibliotecas, serviços e utilitários Java.

O JMS (Java Message Service) permite a troca de mensagens assíncronas entre um ou mais clientes e faz parte da especificação do Java EE.

Leonardo Marcelino Teixeira

12 de Dezembro de 2015 às 10:12

Felipe,

pense no modelo cliente-servidor. Servidor JMS entrega para um ou mais clientes JMS. OK?

Felipe Maia

23 de Novembro de 2015 às 23:34

Não deveria ser: O JMS (Java Message Service) permite a troca de mensagens assíncronas entre **dois** ou mais clientes ... ?

**454** [**Q577103**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9a1614a8-8c) [Frameworks Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java)[JUnit](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/junit) **Prova:**[CESPE - 2015 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o seguinte item, relativo a conceitos de bibliotecas, serviços e utilitários Java.

JUnit é um framework utilizado para facilitar a geração de testes a fim de se verificar se os resultados gerados pelos métodos escritos em Java são os esperados.

fábio valença

17 de Dezembro de 2015 às 15:21

Esse framework facilita a criação de código para a automação de testes com apresentação dos resultados. Com ele, pode ser verificado se cada método de uma classe funciona da forma esperada, exibindo possíveis erros ou falhas podendo ser utilizado tanto para a execução de baterias de testes como para extensão.

**455** [**Q577102**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9a0fb9b0-8c) [Hibernate ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/hibernate)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java) **Prova:**[CESPE - 2015 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o próximo item, relacionado ao funcionamento dos frameworks para a camada de persistência.

O Hibernate define um objeto transient com uma instância de um objeto que tenha persistido e que esteja em transição para consulta e utilização pela aplicação.

E. Santos

06 de Janeiro de 2016 às 18:29

Hibernate define e suporta os seguintes estados de objetos:

Transient - um objeto é transiente se ele foi instanciando usando apenas o operador new e não foi associado a uma Session do Hibernate. Ele não possui uma representação persistente no banco de dados e não lhe foi atribuído nenhum identificador. Instâncias transientes serão destruídas pelo coletor de lixo se a aplicação não mantiver sua referência. Use uma Session do Hibernate para tornar o objeto persistente (e deixe o Hibernate gerenciar as instruções SQL que serão necessárias para executar esta transição). Persistent - uma instância persistente possui uma representação no banco de dados e um identificador. Ela pode ter sido salva ou carregada, portanto ela se encontra no escopo de uma Session. O Hibernate irá detectar qualquer mudança feita a um objeto persistente e sincronizar o seu estado com o banco de dados quando completar a unidade de trabalho. Desenvolvedores não executam instruções manuais deUPDATE, ou instruções de DELETE quando o objeto se tornar transiente. Detached – uma instância desanexada é um objeto que foi persistido, mas sua Session foi fechada. A referência ao objeto continua válida, é claro, e a instância desanexada pode ser acoplada a uma novaSession no futuro, tornando-o novamente persistente (e todas as modificações sofridas). Essa característica habilita um modelo de programação para unidades de trabalho de longa execução, que requeira um tempo de espera do usuário. Podemos chamá-las de transações da aplicação, ou seja, uma unidade de trabalho do ponto de vista do usuário.

https://docs.jboss.org/hibernate/orm/3.5/reference/pt-BR/html/objectstate.html#objectstate-overview

Bruno Oliveira de Albuquerque

26 de Novembro de 2015 às 12:03

**Transient** é uma instância que não está persistida.

fábio valença

17 de Dezembro de 2015 às 15:14

Um objeto é dito transiente quando não tem representação no banco de dados e nem o EntityManager o conhece

Mr. Robot

13 de Novembro de 2019 às 22:53

Aluno a = new Aluno()

@Entity

class Aluno{

}

pronto, essa instancia aí está transient

No caso, o estado do objeto da questão é MANAGED

Scrum Master Concurseiro de TI

30 de Agosto de 2021 às 23:03

**transient**- Uma nova instância de uma classe persistente, que não está associada a uma Sessão e não possui representação no banco de dados, e nenhum valor de identificador é considerado transitório pelo Hibernate.

**456** [**Q577101**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9a06abac-8c) [JEE (Java Enterprise Edition) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jee-java-enterprise-edition)[Frameworks em Programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao)[Plataforma Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/plataforma-java) **Prova:**[CESPE - 2015 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o próximo item, relacionado ao funcionamento dos frameworks para a camada de persistência.

JPQL (Java Persistence Query Language) é uma linguagem de manipulação de dados adotada para criar, alterar estrutura de tabelas e gatilhos utilizados na especificação JPA (Java Persistence API).

thiago sousa

27 de Novembro de 2015 às 04:13

Errado. JPQL manipula dados, mas não manipula estruturas ou gatilhos. Ele trata de Queries: Java Persistence QUERY Language.

thiarllis andrade

02 de Janeiro de 2016 às 22:56

JPA - Java Persistence API: Define um mapeamento objeto/relacional para gerenciamento de dados relacionais.

JPQL - Java Persistence Query Language: define queries estáticas pra entidades e seus estados persistentes.

JPCA - Java Persistence Criteria API: define queries dinâmicas para entidades e seus estados persistentes.

**457** [**Q577100**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/99fcf2f1-8c) [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 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o item que se segue acerca de HTML5, CSS3 e JSon.

A tag definida a seguir é obrigatória na especificação de uma página que utilize HTML5.

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5. //PT"

                          "h t t p:/ /www. w3.org/ TR /html5 /strict.dtd">

pedro diego m rocha

07 de Dezembro de 2015 às 16:25

O Doctype  **não é uma tag do HTML, mas uma instrução para que o browser tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita. O Doctype deve ser a primeira linha de código do documento antes da tag HTML.**

**http://www.w3c.br/cursos/html5/conteudo/capitulo3.html**

jaco lima

05 de Janeiro de 2016 às 20:36

Não é considerada uma tag! E não é obrigatório o seu conteúdo como nas versões anteriores, a referência por qual DTD utilizar é responsabilidade do Browser.

Francisco Dalton Barbosa Dias

07 de Fevereiro de 2017 às 22:48

Se fosse XHTML o Doctype seria obrigatório

Alderedo Farias

01 de Fevereiro de 2018 às 20:15

Além disso, no HTML5 só há uma forma de declaração do doctype:

**458** [**Q577098**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/99edaeff-8c) [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 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o item que se segue acerca de HTML5, CSS3 e JSon.

Considere uma página HTML cujo código seja o apresentado a seguir.

<!doctype html>

<html>

    <header>

         <style>

          h2{

                 display: inline;

          }

          </style>

    </header>

    <body>

         <h1>Titulo</h1>

         <h2>Subtitulo</h2>

    </body>

 </html>

Nessa situação, será apresentado em um navegador o seguinte resultado:

Imagem associada para resolução da questão

Somente Only

23 de Fevereiro de 2016 às 20:04

A propriedade **display**é a principal propriedade para o controle de layout. Ela pode determinar se um elemento deve ser exibido e a sua forma de exibição. ( http://www.w3schools.com/css/css\_display\_visibility.asp ).

Ela pode assumir diversos valores ( block, inline, none, flex, grid, inherit, inline-block, inline-flex, inline-grid, inline-table, list-item, etc). Porém a maioria dos elementos possuem como valores *default*: **block**e **inline**.

Os detalhes desta propriedade podem ser vistos em http://pt-br.learnlayout.com/display.html .

A **regra**de estilo definida no documento exibido na questão, **{ display: inline }**,  se aplica a elementos do tipo **<h2>**, para que sejam exibidos de modo "**inline**", que, a grosso modo, significa exibir os elementos em linha (um ao lado do outro, quando presentes em sequência). Porém a regra não se aplica ao elemento **<h1>**, que será exibido na sua configuração *default* (block). Portanto o "título" e o "subtítulo" serão exibidos em linhas diferentes, como já explicado nos comentários anteriores dos nobres colegas.

Caso o documento tivesse em seu corpo:

<body>

   <h1>Titulo</h1>

   <h2>Subtitulo</h2>

   <h2>Mais um subtitulo<h2>

</body>

"Subtitulo" e "Mais um subtitulo" (ambos <h2> ) seriam exibidos na mesma linha.

Também é interessante observar que caso a **regra**fosse definida como "**h1, h2 { display: inline}**" o resultado seria aquele apresentado na questão e o gabarito ficaria "correto".

pedro diego m rocha

07 de Dezembro de 2015 às 16:38

a tag h1 possui formatação maior que a tag h2.

Maurício Rocha Bastos

17 de Dezembro de 2015 às 17:33

**h1** > **h2** > **h***n*

*Além disso, somente o h2 está inline. Apareceria um embaixo do outro.*

Mr. Robot

08 de Fevereiro de 2018 às 00:41

h1 display default é block

logo, o próximo elemente deve vir na linha de baixo

Bruno Oliveira de Albuquerque

26 de Novembro de 2015 às 12:36

um

# e um

## possuem formatações diferentes.

**459** [**Q577094**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/99d4452f-8c) [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 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o item a seguir, a propósito de Java.

Ao se executar o código Java apresentado a seguir, o resultado obtido será 13.

package teste  ;

import java.math.BigInteger  ;

import java.util.concurrent.ExecutionException  ;

public class Teste  {

    public static void main(String[] args) throws InterruptedException, ExecutionException {

        Teste a = new Teste( )  ;

        System.out.println(a.getNumero(5))  ;

      }

        public BigInteger getNumero(final int valor)

               throws InterruptedException, ExecutionException  {

           if (valor == 0 valor == 1)

              return BigInteger.valueOf(valor + 1)  ;

           return getNumero(valor - 1).add(getNumero (valor - 2))  ;

         }

}

Maurício Rocha Bastos

17 de Dezembro de 2015 às 17:24

Não teria um operador em "  if (valor == 0 valor == 1)  " ?

Esse é o erro da questão? Então o problema é de sintaxe, não de lógica. É isso?

Marcos Antonio Pereira Silva

23 de Fevereiro de 2018 às 15:12

Isso mesmo, problema de sintaxe. Deveria ser

**if (valor == 0 || valor == 1)**

Willian Victor da Silva

29 de Setembro de 2017 às 04:08

Sintaxe?  Aí força

MARCOS QUIXADA

25 de Agosto de 2016 às 13:43

Pelo que eu entendi é isso mesmo.

Júlio César de Arruda Junior

02 de Julho de 2020 às 16:43

Pelo que eu entendi, esse código só é capaz de retornar 1 ou 2 (nunca um 13), pois o retorno final da função está restrito a isso. De qualquer forma temos erro na sintaxe, então, **GAB ERRADO**

**460** [**Q577093**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/99cea8f9-8c) [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)[Frameworks em Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao) **Prova:**[CESPE - 2015 - STJ - Analista Judiciário - Análise de Sistemas de Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2015-stj-analista-judiciario-analise-de-sistemas-de-informacao)

Julgue o item a seguir, a propósito de Java.

O framework Java Struts foi construído para padrão de projetos estruturados em camadas que separam a camada física da camada lógica do banco de dados.

thiago sousa

27 de Novembro de 2015 às 04:06

Errado. Ele, de fato, foi construído para padrão de projetos estruturados em camadas, mas não em camada física/lógica do banco de dados, mas em camadas MVC!

http://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/stj2015-analista-comentarios-da-prova-de-engenharia-de-software-e-desenvolvimento/

Priscila Muniz

16 de Julho de 2018 às 19:12

O Struts é um framework, baseado em open-source pelo projeto Jakarta, auxiliando a criação de aplicações para a Web. O Struts foi criado em Java, e seu núcleo é formado por uma **camada flexível**, proveniente das tecnologias Java Servlets, JavaBeans e XML. Contamos ainda com o desenvolvimento de **aplicações do modelo MVC (Model-View-Controller).**

O Struts chegou ao ponto de ser o padrão de mercado em aplicações web baseada em java. Mas como em qualquer projeto de software já se falam em sucessores para o Struts, como o Java Server Faces (JSF), também desenvolvido por MacClanahan.

Fonte: https://www.devmedia.com.br/fundamentos-do-java-struts/7238

**O erro está em afirmar que as camadas: física e lógica se separam.**