**521** [**Q408972**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b0c1f6be-12) [XML (Extensible Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/xml-extensible-markup-language)[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)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

Com relação às formatações de dados HTML, XML e IBM 3270, julgue os itens subsequentes.

Na formatação de dados IBM 3270, os caracteres e números são representados por meio do uso do código ASCII (*american standard code for information interchange*).

Elvis Monteiro

24 de Janeiro de 2015 às 19:14

São representados por meio do uso do código EBCDIC, e não ASCII.

Lazaro De Almeida

16 de Junho de 2015 às 07:34

Curiosidade: "The IBM 3270 display terminal subsystem consisted of displays, printers and controllers. Optional features for the 3275 and 3277 were the selector-pen or light pen, ASCII rather than EBCDIC character set, an audible alarm, and a keylock for the keyboard."

Lucc O.

14 de Fevereiro de 2020 às 20:49

Errado.

Para complementar o comentário do Elvis Monteiro...

EBCDIC, estendido Binary Coded Decimal Interchange código, desenvolvido pela IBM em 1963 como uma extensão do padrão mais velho Binary Coded Decimal. BCD que codifica os 10 dígitos do padrão sistema de contagem com a ajuda de quatro contadores binários, ou bits, onde um bit individual pode ser um 1 ou um 0.

http://vapostarr.com/article/o-que--ebcdic

Fabricio Franco

28 de Julho de 2021 às 14:51

EBCDIC, que inclusive é usado nos mainframes.

**522** [**Q408971**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b02ed43e-12) [XML (Extensible Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/xml-extensible-markup-language)[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)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

Com relação às formatações de dados HTML, XML e IBM 3270, julgue os itens subsequentes.

XSLT (*eXtensible Stylesheet Language Transformation*) é uma linguagem para transformação de documentos XML em outros documentos XML ou em documentos de outros formatos, como texto e HTML.

Renan Diego

19 de Agosto de 2014 às 14:04

**XSL Transformations**, ou **XSLT** (eXtensible *Stylesheet* Language for Transformation - linguagem extensível para folhas de estilo de transformações), é uma linguagem de marcação XML usada para **criar documentos XSL que, por sua vez, definem a apresentação dos documentos XML** nos browsers e outros aplicativos que a suportem.

É importante observar que o documento XSL não altera o documento XML original, ou seja, não cria outro documento. Neste sentido, ele (o documento XSLT) atua como as folhas de estilos CSS: apenas determina como o browser apresenta o documento XML ao qual ele está associado ou anexado (de uma forma bem parecida à usada para associar uma folha de estilos CSS a um documento (X)HTML). O browser recebe o documento XML original, na íntegra, como ele foi criado. E apresenta-o como o documento XSL determina.

Lazaro De Almeida

16 de Junho de 2015 às 07:28

É exatamente essa a definição encontrada na wikipedia: **XSLT** (**Extensible Stylesheet Language Transformations**) is a language for transformingXML documents into other XML documents,[1] or other formats such as HTML for web pages, plain text or into XSL Formatting Objects, which may subsequently be converted to other formats, such as PDFPostScript and PNG.[2]

Marcos Magalhaes

12 de Novembro de 2015 às 16:57

**XSL Transformations**, ou **XSLT** (eXtensible *Stylesheet* Language for Transformation - linguagem extensível para folhas de estilo de transformações), é uma linguagem de marcaçãoXML usada para criar documentos XSL que, por sua vez, definem a apresentação dos documentos XML nos browsers e outros aplicativos que a suportem. (Wikipédia)

Mr. Robot

07 de Fevereiro de 2018 às 12:36

finalmente acertei uma questao de xslt

tipo de questao que eu erro

2014

Com o uso de XSLT, é possível fazer a transformação de qualquer dado XML em XHTML para todos os tipos de browser, procedendo às transformações no próprio browser.

errada

Tales Marinho

28 de Fevereiro de 2015 às 10:47

Então a questão está errada ou certa? para mim está errada pois o XSLT não transforma o documento XML

**523** [**Q408946**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a1701d3b-12) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

Julgue os itens seguintes, acerca da segurança e do*tuning*de banco de dados.

Um dos objetivos do*tuning*do banco de dados é melhorar o tempo de resposta de um *select*em sistema Web e criar diversas conexões simultâneas.

HTTP Concurseiro

27 de Novembro de 2014 às 16:34

ERRADO.

Segundo Navathe(2011,p.494),"Os objetivos do ajuste são os seguintes:

-Fazer as aplicações rodarem mais rapidamente.

-Melhorar (reduzir) o tempo de resposta de consultas e transações.

-Melhorar o desempenho geral das transações."

\*\*Ajuste == Tuning

Bibliografia:

SISTEMAS DE BANCO DE DADOS-NAVATHE-2011-6 EDIÇÃO.

MAYARA MADEIRA TREVISOL

27 de Agosto de 2014 às 21:44

O objetivo do trabalho de tuning é minimizar o tempo de resposta e recuperação dos dados das aplicações, logo, não pode estar restrito a apenas sistemas web.

Carlos Alberto

13 de Outubro de 2020 às 12:07

Já entendi como funciona essa matéria: se eu colocar certo, tá errado; se eu colocar errado, tá certo. Agora não erro mais nenhuma.

Antonio S

06 de Setembro de 2018 às 23:58

Segundo Navathe(2011,p.494),"Os**objetivos do ajuste** são os seguintes:

-Fazer as aplicações rodarem mais **rapidamente**.

-Melhorar**(reduzir) o tempo de resposta** de consultas e transações.

**-Melhorar o desempenho** geral das transações."

\*\*Ajuste == Tuning

Bibliografia:

SISTEMAS DE BANCO DE DADOS-NAVATHE-2011-6 EDIÇÃO.

Samuel

12 de Abril de 2021 às 16:47

**ERRADO**

Fazer um **tuning** no **banco de dados** significa otimizar o uso dos seus recursos para que a performance de trabalho seja a mais eficiente possível. ... A performance do **banco de dados** pode ser medida pelo tempo de resposta das consultas e, quanto mais rápidas forem as buscas, melhor é o resultado de seu desempenho.

**524** [**Q408945**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a0db7d9f-12) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

Julgue os itens seguintes, acerca da segurança e do*tuning*de banco de dados.

Para melhorar a listagem de uma consulta de várias tabelas de um sistema Web, são necessárias a análise do tempo de resposta do banco de dados e a verificação do *structured query language*(sql), que permitirão possíveis alterações na consulta ou na base física do banco de dados.

Lazaro De Almeida

13 de Julho de 2015 às 08:03

Para melhorar a listagem de uma consulta de várias tabelas de um sistema Web, são necessárias a análise do tempo de resposta do banco de dados e a verificação do structured query language (sql), que permitirão possíveis alterações na consulta ou na base física do banco de dados. (CORRETO: isso é feito por intermédio de tuning em SGBD  que propõe e aplica mudanças visando otimizar o desempenho na recuperação ou atualização de dados. Em curtas palavras, Tuning é sinônimo de otimização. Normalmente ele é feito reescrevendo scripts e configurando os servidores de BD)

**525** [**Q408942**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9f1b1971-12) [SGBD - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/sgbd-sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados)[Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

Julgue os itens a seguir, relativos à administração de banco de dados e ao sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).

Uma das atribuições do administrador de banco de dados é definir a estratégia que determinará como será feito o becape do banco de dados.

Leandro Reis

13 de Março de 2015 às 09:35

AD x DBA:

A administração de base de dados visa à instalação, manutenção e utilização otimizada dos SGBD’s para atenderem a requisitos predefinidos, ou seja, visa a implantação de estruturas de dados em plataformas de hardware e software, com as configurações adequadas ao melhor desempenho dos sistemas de processamento nestes ambientes.

Já a administração de dados tem como missão manter atualizados os modelos de dados corporativos, bem como harmonizar as setorizações decorrentes da interpretação dos mesmos de forma a manter os modelos, as estruturas lógicas e físicas dos dados, mantendo-os consistentes de acordo com as regras de negócio definidas pela organização, independente da tecnologia e da plataforma a ser utilizada.

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

@Andreo\_Pickler

07 de Março de 2021 às 00:57

Algumas das principais funções de um **Administrador de bando de dados** (**DBA**), são:

1 – **Avaliar o hardware** do Servidor de Banco de Dados.

2 – **Instalar o Software** do Banco de Dados.

3 – **Planejar** e **Implementar** o Banco de Dados.

4 – **Criar** e **abrir** o BD

5 – Fazer **backup** do BD.

6 – **Gerenciar** usuários de BD.

7 – **Recuperar** o BD em **caso de falhas**.

8 – **Monitorar** e **ajustar** a performance do BD.

 » **DBA** **responsabiliza-se** pelas questões **referentes ao armazenamento e às necessidades de acesso aos dados.**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------**

 Já algumas das principais funções de um **Administrador de dados** (**DA**), são:

               - A **administração** de dados **responsabiliza-se pelos dados** em si.

1 – **Manter atualizados os modelos** de dados corporativos.

2 – **Harmonizar** as setorizações e dados.

3 – **Manter consistentes** a harmonização dos setores e dados.

4 – **Garantir a qualidade** da informação.

5 – **Participar da avaliação** de soluções de automação.

IG: Andreo\_Pickler

APF Coelho

09 de Julho de 2018 às 14:47

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

Gaba: **CERTO**

Está sob as responsabilidades de um **Administrador de Banco de Dados** desenvolver e monitorar o desempenho dos servidores de banco de dados, desenvolver documentação de sistemas, bancos de dados e sistemas, instalar e manter os sistemas gerenciadores de banco de dados, explorando toda sua potencialidade, realizar teste e monitoramento de performance nos banco de dados, ajuntando os ambientes quando necessário bem como efetuar o planejamento desta capacidade, gerenciar ao níveis de acesso de modo a garantir maior segurança a informação, definir e testar planos de contingência relativo ao SGDBs, e seus procedimento de baque de restore, dar suporta aos usuários com relação a melhor utilização da linguagem SQL para acesso a base de dados, sugerindo mudanças e adequando a implementação física dos banco de dados quando necessários, administrar, manter e gerenciar o sistema de banco de dados, garantir rotinas de back up e restaurações do banco de dados, analisar índices quantitativos de eficiência e ineficiência do banco, melhor tempo de respostas das consultas no banco de dados, Implementar e **administrar rotinas de backup / restore**, realizar auditoria de usuários, verificação de banco de dados, desenvolvimento de procedures, views, triggers e functions e as demais atividades da função.

<https://www.infojobs.com.br/artigos/Administrador_de_Banco_de_Dados__2655.aspx>

Discionario CESPE:

becape, eslaide,...

Josilene Oliveira dos Santos

25 de Setembro de 2015 às 16:37

Becape???? é isso mesmo?

PF Algum Dia

25 de Março de 2021 às 21:23

**Administrador de Bando de Dados (DBA)**

Esse DBA é o mesmo que você pensar no carinha da T.i

* Ele administra o software e hardware;
* Responsável pelo controle geral.

**CERTO!!**

**526** [**Q408938**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9cad01f1-12) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

No que diz respeito à arquitetura e aos conceitos de banco de dados, julgue os próximos itens.

De acordo com a arquitetura ANSI, o nível conceitual representa os dados independentemente de qualquer aplicação.

Lazaro De Almeida

13 de Julho de 2015 às 07:48

De acordo com a arquitetura ANSI, o nível conceitual representa os dados independentemente de qualquer aplicação. (CORRETO:

A meta da arquitetura Ansi/Sparc é dividir as aplicações de usuários da base de dados física em três níveis : interno , conceitual, externo.

Nível Interno: Descreve a estrutura de armazenamento físico da base de dados, usa modelo de dados físico e descreve todos os detalhes de armazenamento de dados e caminhos de acesso à base de dados.

Nível Conceitual: Descreve a estrutura de toda a base de dados, **é uma descrição global da base de dados que omite detalhes da estrutura de armazenamento físico e concentra na descrição de entidades, tipos de dados relacionamentos e restrições**.

Nível Externo: Descreve a visão da base de dados de um grupo de usuários da base de dados. Cada visão descreve, em particular, cada parte da base de dados que um grupo está interessado e esconde  resto da base de dados.)

Léo Stein

10 de Novembro de 2020 às 09:01

**Certo.**

Segundo Date,

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. [...] A visão conceitual é uma representação de **todo o conteúdo de informações** do banco de dados, mais uma vez (como no caso da visão externa) em uma **forma um tanto abstrata,** em comparação com o modo como os dados são armazenados fisicamente.

A visão conceitual é abstrata, não tem relação com usuário. É uma visão geral, do todo. É no nível externo que temos uma visão do usuário. Cada usuário pode trabalhar com diferentes linguagens de programação. É nesse nível que é levado em conta a aplicação e não no nível conceitual.

Ellen Pereira

04 de Setembro de 2020 às 10:06

Independência Logica

M.

23 de Agosto de 2018 às 21:50

"O **American National Standards Institute** (ANSI) através do Standards Planning and Requirements Committee (SPARC) estabeleceu um padrão para o desenvolvimento de tecnologias de base de dados, definindo uma arquitetura de três níveis independentes: interno, conceitual e externo.

Essa arquitetura tem por objetivo separar o usuário da aplicação do banco de dados físico. Possuem, logicamente, os esquemas definidos em três níveis distintos:

Mayara Ferroni

12 de Março de 2021 às 10:00

A visão conceitual é abstrata, não tem relação com usuário. É uma visão geral, do todo. É no nível externo que temos uma visão do usuário.

**527** [**Q408937**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9c11fa0b-12) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

No que diz respeito à arquitetura e aos conceitos de banco de dados, julgue os próximos itens.

Em um banco de dados de arquitetura centralizada, os usuários utilizam o*browser*para acessar dados necessários.

Leandro Reis

13 de Março de 2015 às 09:18

Principais Arquiteturas de SGBDs:

- Centralizada: Na arquitetura centralizada, existe um computador com grande capacidade de processamento, o qual é o hospedeiro do SGBD e emuladores para os vários aplicativos. Esta arquitetura tem como principal vantagem a de permitir que muitos usuários manipulem grande volume de dados. Sua principal desvantagem está no seu alto custo, pois exige ambiente especial para mainframes e soluções centralizadas.

- Cliente-Servidor: Na arquitetura Cliente-Servidor, o cliente (front\_end) executa as tarefas do aplicativo, ou seja, fornece a interface do usuário (tela, e processamento de entrada e saída). O servidor (back\_end) executa as consultas no DBMS e retorna os resultados ao cliente.

- Distribuida: Nesta arquitetura, a informação está distribuída em diversos servidores

fonte: <http://www.ime.usp.br/~andrers/aulas/bd2005-1/aula2>

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

15 de Agosto de 2018 às 15:32

Gabarito Errado

A arquitetura oferece ao usuário interface própria (tela e processamento de entrada e saída).

**528** [**Q408936**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/9b7c5c45-12) [Plataforma Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/plataforma-java)[JVM (Máquina virtual Java)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jvm-maquina-virtual-java)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Suporte Técnico em Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2014-tj-se-analista-judiciario-suporte-tecnico-em-infraestrutura)

No que se refere à lógica e à programação, julgue os itens que se seguem.

Uma máquina virtual *Java* consegue traduzir classes *Java*e executar o programa nela contido, de acordo com o sistema em que a máquina virtual tenha sido instalada.

Manny Calavera

11 de Dezembro de 2015 às 16:44

Uma máquina virtual Java traduz bytecode, não classes Java, essa cespe é um problema, as vezes cobra o detalhe do detalhe, e nessa questão, joga genérico desse jeito e considera correta.

E. Santos

02 de Janeiro de 2016 às 22:31

JVM traduz **bytecode** que é decorrente da **compilação de classe java.**

Foster

20 de Junho de 2018 às 17:48

Acredito que a questão seja passível de anulação, uma vez que possa gerar dupla interpretação.

O examinador não especificou em que condições estão essas classes, se estão em **bytecode (podendo ser interpretadas pela JVM)**ou se estão em **código fonte (necessário primeiro a compilação pela JDK para gerar os bytecodes)**.

Entretanto, vale ressaltar que, independente da forma como possam estar, elas não deixam de ser **classes Java**.

William Batista Pereira

03 de Março de 2020 às 09:54

Outro ponto da questão que a meu ver ternaria a questão**ERRADA**... que fala: **de acordo com o sistema em que a máquina virtual tenha sido instalada.**

**JVM lê bytecodes (classes java) em qualquer sistema** **que ele esteja instalado...**

**Tanto que é o lema do java é :**Escreva uma vez, execute em qualquer lugar.

**529** [**Q405086**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/712d191f-09) [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)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Julgue o item abaixo, relativo à JPA (*Java Persistence*API).

A JPA, que foi criada como alternativa para o Hibernate para conexão com os sistemas gerenciadores de banco de dados, está nativa no Java SE a partir da versão 1.3.

Sergio Maia Raulino

30 de Julho de 2014 às 21:40

JPA é uma especificação Java 2 adotada pelo framework Hibernate!

BRUNO SOUZA

10 de Agosto de 2015 às 22:02

JPA = Especificação,

Hibernate = implementação,

EclipseLink = implementação.

O hibernate pode implementar  a especificação JPA.

Yuri Felipe Faria

30 de Janeiro de 2015 às 17:35

Though JPA is a part of EJB 3 Specification it can be used in Java SE applications, outside of the Java EE environment.

Renato Dias

20 de Janeiro de 2015 às 09:36

É nativa no Java SE ou não?

Marco Reis

18 de Julho de 2015 às 14:31

Para complementar, de fato Hibernate tem relação com JPA, mas a nível de implementação, ou seja, o Hibernate implementa JPA. O detalhe é que você pode usar Hibernate sem JPA.

**530** [**Q405078**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6bcbbd27-09) [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)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Com relação ao Hibernate, julgue os itens subsecutivos.

Um dialeto encapsula todas as diferenças da forma com que o Hibernate se comunica com um banco de dados em particular para executar alguma tarefa, como recuperar um valor de uma sequência ou estruturar uma consulta SQL. A propriedade *hibernate.dialect.property com a subclasse org.hibernate.dialect.Dialect*define o dialeto para o banco de dados que se deseja utilizar.

Alan Guilherme de Oliveira

22 de Julho de 2014 às 21:44

O Hibernate abstrai o seu código SQL, toda a camada JDBC e o SQL será gerado em tempo de execução. Mais que isso, ele vai gerar o SQL que serve para um determinado banco de dados, já que cada banco fala um "dialeto" diferente dessa linguagem. Assim há também a possibilidade de trocar de banco de dados sem ter de alterar código Java, já que isso fica de responsabilidade da ferramenta. Ao configurar o hibernate precisamos dizer qual dialeto de SQL deverá ser usado no momento que as queries são geradas, por exemplo: Oracle,

MySql, DB2, SQLServer, entre outros.

A propriedade tem a seguinte configuração:

<!--  propriedades do hibernate -->

<property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect" />

**531** [**Q405077**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b214213-09) [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)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Com relação ao Hibernate, julgue os itens subsecutivos.

Um arquivo de mapeamento (*mapping file*) informa ao Hibernate que tabela do banco de dados deverá ser acessada e quais as colunas da tabela deverão ser usadas por ele.

Neo Cortex

25 de Setembro de 2018 às 19:00

Esse tipo é a moda retrô:

https://www.tutorialspoint.com/hibernate/hibernate\_mapping\_files.htm

Hoje tudo é via **@annotation**

**532** [**Q405065**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63085253-09) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Julgue os seguintes itens, acerca de projetos, administração de usuários e acessos de bancos de dados relacionais.

Em um sistema de banco de dados no qual seja implementado um controle de acesso mandatório, o acesso a objetos de dados será permitido de acordo com a classificação do objeto e do nível de liberação do usuário.

Sérgio Giovane Canavarro Alves

18 de Agosto de 2014 às 19:25

Exato. O controle de acesso mandatório(MAC) é organizado em níveis, uma espécie de estrutura hierárquica definida pelo próprio sistema.

Papa Fox

01 de Março de 2021 às 09:23

Em um sistema de banco de dados no qual seja implementado um **controle de acesso mandatório**, **o acesso a objetos de dados será permitido de acordo com a classificação do objeto e do nível de liberação do usuário**.✅

Os bancos de dados admitem duas **abordagens**: discriminatório e **mandatário**.

**Controle discriminatório**

* O usuário terá, em geral, direitos de acesso (privilégios) diferentes sobre objetos diferentes;
* Há poucas limitações respeito de quais usuários podem ter quais direitos sobre quais objetos;
* Os esquemas discriminatórios são muito flexíveis.

**Controle mandatário**

* Cada objeto é assinalado com um certo nível de classificação;
* **Cada usuário recebe um certo nível de liberação;**
* **O acesso a determinado objeto de dados só pode ser feito por usuários com liberação apropriada**;
* Os esquemas mandatários tendem a ser hierárquicos e mais rígidos.

**Gabarito correto. ✅**

Lazaro De Almeida

07 de Julho de 2015 às 18:54

**Controle de Acesso Mandatório ou Obrigatório (MAC)**

No controle de acesso mandatório (mandatory access control ou MAC), a política de acesso é determinada pelo sistema e não pelo proprietário do recurso. Este controle é utilizado em sistemas de múltiplos níveis com dados altamente sensíveis (por exemplo, informações governamentais e militares). Nesse tipo de controle, há a construção de um sistema que manipula múltiplos níveis de classificação entre sujeitos (nível de privilégios) e objetos (nível de sensibilidade da informação). No MAC, há uma divisão de tarefas entre:

- os administradores do sistemas, que definem os níveis de privilégio dos usuários e a política de acesso;

- os gestores das informações que estabelecem a rotulação das informações quanto ao seu nível de sensibilidade;

O sistema cuida de aplicar as regras da política com base nos privilégios dos usuário e no rótulo das informações.

**Fonte**: <http://waltercunha.com/blog/index.php/2009/08/19/seguranca-da-informacao-autenticacao/>

\_Igor

31 de Maio de 2020 às 17:56

O controle de acesso obrigatório não se baseia apenas na identidade do usuário, sendo assim, os privilégios a determinado objeto não são estabelecidos por sua identidade. A classificação do sujeito e do objeto, dentro do sistema, é que será o fator responsável pelo controle.

**533** [**Q405062**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/60fc6552-09) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Julgue os itens que se seguem, no que se refere a *Big Data.*

O processamento de consultas *ad hoc*em *Big Data*, devido às características de armazenamento dos dados, utiliza técnicas semelhantes àquelas empregadas em consultas do mesmo tipo em bancos de dados tradicionais.

Eudes Carlos

16 de Fevereiro de 2021 às 09:20

A grande diferença entre **um banco de dados tradicional** **e** **um big data** é que o**tradicional** tem **os dados estruturados** e, por isso, faz consultas e inserções de forma padronizada. Já **o Big Data** utiliza também de **dados semiestruturados e não estruturados**, assim, **não** há como comparar as consultas entre as diferentes soluções.

Marcos Santos

20 de Agosto de 2018 às 21:03

**Gabarito: ERRADO.**

**Os bancos de dados tradicionais (RELACIONAIS) realizam consultas em dados estruturados.**

O processamento de consultas ad hoc no big data traz desafios diferentes daqueles incorridos ao realizar consultas ad hoc em dados estruturados pelo fato de as fontes e formatos dos dados não serem fixos e exigirem mecanismos diferentes para recuperá-los e processá-los.

Gloomy Gulch

24 de Fevereiro de 2017 às 10:25

errado - ad hoc queries sao usados em big data justamente porque big data tambem lida com dados nao-estruturados, enquanto que em bancos relacionais que o data mining é limitado por usar dados estruturados. doravamente, tecnicas de ad hoc big data sao diferentes daquelas de bancos relacionais.

Pedro Paulo Silva Pereira

31 de Julho de 2014 às 20:03

Padrão de descoberta ad hoc

Em muitos casos, a criação de relatórios padrão que sejam adequados para todas as necessidades de negócios não é viável, pois as empresas têm requisitos de consultas de dados de negócios diversas. Os usuários podem precisar da capacidade de enviar consultas ad hoc ao procurar por informações especificas, dependendo do contexto do problema.

A análise ad hoc pode ajudar os cientistas de dados e os principais usuários corporativos a entender o comportamento dos dados de negócios. A complexidade envolvida no processamento ad hoc surge de diversos fatores:

Várias fontes de dados disponíveis para os mesmos domínios.Uma única consulta pode ter vários resultados.O resultado pode ser estático com uma variedade de formatos (vídeo, áudio, gráfico e texto).O resultado pode ser dinâmico e interativo.Aumentar os armazenamentos de dados tradicionais

Durante a exploração inicial do big data, muitas empresas prefeririam usar a plataforma de analítica existente para manter os custos baixos e contar com as qualificações atuais. Aumentar os armazenamentos de dados existentes ajuda a ampliar o escopo de dados disponível para a analítica atual para incluir dados que residem dentro e fora dos limites organizacionais, como dados de mídia social, que podem melhorar os dados principais. Ao ampliar o escopo para incluir novas tabelas de fatos, dimensões e dados principais nos armazenamentos existentes e adquirir dados de clientes a partir de mídia social, uma organização pode obter um insight mais profundo do cliente.

No entanto, lembre-se de que novos conjuntos de dados normalmente são maiores e as ferramentas de extração, transformação e carregamento atuais podem não ser suficientes para processá-los. Podem ser necessárias ferramentas avançadas com recursos de processamento paralelo massivo para lidar com as características de volume, variedade, veracidade e velocidade dos dados.

Padrão de análise ad hoc

O processamento de consultas ad hoc no big data traz desafios diferentes daqueles incorridos ao realizar consultas ad hoc em dados estruturados pelo fato de as fontes e formatos dos dados não serem fixos e exigirem mecanismos diferentes para recuperá-los e processá-los.

Embora as consultas ad hoc simples possam ser resolvidas pelos provedores de big data, na maioria dos casos, elas são complexas porque os dados, algoritmos, formatos e resoluções da entidade devem ser descobertos dinamicamente. O conhecimento dos cientistas de dados e dos usuários corporativos é necessário para definir a análise exigida para as seguintes tarefas:

Identificar e descobrir os cálculos e algoritmosIdentificar e descobrir as fontes de dadosDefinir os formatos necessários que podem ser consumidos pelos cálculosExecutar os cálculos nos dados paralelamente

<http://www.ibm.com/developerworks/br/library/bd-archpatterns4/>

Conclusão: a consulta ad hoc pelo big data é muito mais complexa e lida tanto com dados estruturados (armazenados em tabelas) quanto com dados não estruturados (vídeos, imagens, áudios etc).

hNr

07 de Outubro de 2020 às 19:41

As consultas ad hoc são consultas que só são construídas por completo no momento em que são executadas. Ou seja, não se sabe com antecedência o que será solicitado pela consulta. Vou tentar dar um exemplo bem grosseiro para você entender. É como se o “pedido” da consulta ad hoc ao banco de dados fosse assim:

“Retorne todos registros que foram inseridos no banco de dados até 15 minutos atrás”

Veja, a definição de “15 minutos atrás” vai mudando de acordo com o tempo. 15 minutos atrás das 9:00 é 8:45, já 15 minutos atrás das 9:01 é 8:46, e assim sucessivamente. Assim, a janela de tempo dos resultados dessa consulta vai depender da hora exata em que ela for executada, não sendo conhecida a priori. Isso é uma espécie de consulta ad hoc.

Para responder à questão, temos que lembrar do V de velocidade do big data. Veja que os dados são coletados e inseridos nas estruturas de armazenamento de forma extremamente rápida, ao contrário dos bancos relacionais, que não foram feitos para lidar com esses enormes volumes de transações. Assim, podemos sim utilizar consultas ad hoc em big data, mas temos que os requisitos para essas consultas serão bem diferentes daqueles utilizados em bancos de dados relacionais, dadas as características especiais de big data (os 3 Vs).

**534** [**Q405061**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/603e046d-09) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Acerca de bancos de dados semiestruturados e bancos de dados NOSQL, julgue os itens subsecutivos.

Devido à escalabilidade esperada para os bancos de dados NOSQL, a implementação desses bancos utiliza modelos de armazenamento de dados totalmente distintos dos utilizados em sistemas relacionais.

Lucas Micas

30 de Julho de 2018 às 09:48

ERRADO

o erro está no totalmente, já que há modelos semelhantes, como, por exemplo, o colunar.

Mas no geral é diferente sim.

Renato Gonzaga

22 de Outubro de 2014 às 07:25

A distinção não está relacionada com o modelo de armazenamento e sim com o modelo de dados, exemplo:

O modelo de dados do MongoDB é bastante simples de compreender e pode ser descrito como se segue:

• Um banco de dados armazena um conjunto de coleções;

• Uma coleção armazena um conjunto de documentos;

• Um documento é um conjunto de campos;

• Um campo é um par chave-valor;

• Uma chave é um nome (string);

• Um valor é um(a):

o caracter, inteiro, ponto flutuante, timestamp ou binário;

o um documento;

o um "array" de valores;

Pedro Paulo Silva Pereira

04 de Agosto de 2014 às 18:42

Errado: Não é só pela escalabilidade esperada, o desempenho dos bancos NOSQL é melhor.

NoSQL são diferentes sistemas de armazenamento que vieram para suprir necessidades em demandas onde os bancos de dados tradicionais (relacionais) são ineficazes. Muitas dessas bases apresentam características muito interessantes como alta performance, escalabilidade, replicação, suporte à dados estruturados e sub colunas.

O NoSQL surgiu da necessidade de uma performance superior e de uma alta escalabilidade. Os atuais bancos de dados relacionais são muito restritos a isso, sendo necessária a distribuição vertical de servidores, ou seja, quanto mais dados, mais memória e mais disco um servidor precisa. O NoSQL tem uma grande facilidade na distribuição horizontal, ou seja, mais dados, mais servidores, não necessariamente de alta performance. Um grande utilizador desse conceito é o Google, que usa computadores de pequeno e médio porte para a distribuição dos dados; essa forma de utilização é muito mais eficiente e econômica. Além disso, os bancos de dados NoSQL são muito tolerantes a erros.

No caso dos bancos NoSQL, toda a a informação necessária estará agrupada no mesmo registro, ou seja, em vez de você ter o relacionamento entre várias tabelas para formar uma informação, ela estará em sua totalidade no mesmo registro.

<http://imasters.com.br/artigo/17043/banco-de-dados/nosql-voce-realmente-sabe-do-que-estamos-falando/>

Ernon Filipe

20 de Abril de 2020 às 15:28

**GABARITO: E**

Como já dizia um professor meu, "Nada é criado, mas sim copiado e aprimorado".

Embora NoSQL apresentes diferentes sistemas de armazenamento que vieram para suprir necessidades em demandas onde os bancos de dados tradicionais (relacionais) são ineficazes. Muitas dessas bases tradicionais apresentam características muito interessantes como alta performance, escalabilidade, replicação, suporte à dados estruturados e sub colunas. Essas características são utilizadas pelas bases de dados NoSQL.

Lucas Bulcão

26 de Fevereiro de 2020 às 11:43

Como a questão fala "totalmente distintos", a Família de Colunas é um exemplo que torna a questão incorreta.

**535** [**Q405060**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/5f93c8b5-09) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Acerca de bancos de dados semiestruturados e bancos de dados NOSQL, julgue os itens subsecutivos.

Para garantir a eficiência das consultas a bancos de dados semiestruturados, é fundamental a adoção de técnica de indexação que leve em consideração, além das informações, as propriedades estruturais dos dados.

Marco Cond

14 de Julho de 2015 às 07:35

Com base na fonte elencada abaixo:

"Dados semiestruturados possuem a representação semântica incorporada juntamente com os valores textuais. A representação semântica é definida pela estrutura dos ducumentos (exemplos: XML e JSON)."

Assim, "a adoção de técnicas para tratar eficientemente a indexação e recuperação de dados semiestruturados é essencial (a questão trocou por fundamental) para que usuários de sistemas de busca possam construir consultas levando em consideração relações estruturais (a questão trocou por propriedades estruturais) tanto quanto textuais (a questão trocou por  informações)."

---

Da questão:

Propriedades estruturais => representação semântica

Informações => valores textuais

--

http://bdtd.biblioteca.ufpb.br/tde\_busca/arquivo.php?codArquivo=2689

Diego H

05 de Julho de 2015 às 00:33

Não encontrei referência para essa afirmativa....

Ernon Filipe

20 de Abril de 2020 às 15:23

**GABARITO: C**

Essa questão envolve alguns conceitos interessantes. Começa falando sobre dados semiestruturados, por exemplo, XML ou JSON. Consultas em bancos de dados semiestruturados consideram tanto a estrutura quanto os valores. Outra questão é a criação de índice sobre um conjunto de dados semiestruturados. Para avaliar se um índice deve ou não ser criado é importante usar as informações sobre a estrutura dos dados e os valores armazenados. Neste caso, considerando a necessidade de um espaço maior para armazenamento e do custo de manutenção, a criação do índice deve melhorar a performance para ser de fato implementado. Logo, a assertiva está correta.

Fonte: Estrategia concursos

Bruno

12 de Fevereiro de 2021 às 16:06

GAB: CERTO

**SEMIESTRUTURADOS**

Dados semiestruturados possuem uma estrutura mais flexível que os dados estruturados e podem ser representados de modo heterogêneo como grafos. Cada campo de dado tem uma estrutura, porém não existe uma imposição de formato como nos dados estruturados, ou seja, podemos dizer que os atributos não são fortemente tipados. Os dados semiestruturados são auto-descritivos, isto é, apresentam esquema de representação juntamente com os dados. Exemplos: XML, RDF, OWL.

**Dados Semiestruturados**

1. Nem sempre há esquema
2. Estrutura irregular
3. Estrutura é imbutida nos dados
4. Estrutura Extensa (particularidades de cada dado, visto que cada um pode ter uma organização própria)
5. Fortemente evolutiva (estrutura modifica-se com frequência)
6. Estrutura descritiva
7. Distinção entre estrutura e dados não é clara

FONTE: João Paulo Colet Orso - Prof: Informática

Camila Lima

03 de Maio de 2021 às 20:35

**gab certo,** visto que não há uma estrutura previamente definida no campo, como ocorre com o estruturado.

O exemplo mais difundido desse tipo de dados é o padrão XML (eXtensible Markup Language). Esse padrão contém, em termos de estrutura, marcadores, que são espécies de**rótulos que identificam** os diferentes elementos de uma estrutura de dados, além de ser capaz de representar uma hierarquia entre as entidades representadas.

Prof. Arthur Mendonça  - equipe Victor Dalton

**536** [**Q405059**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/5ee8ee42-09) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-banco-de-dados)

Acerca de bancos de dados semiestruturados e bancos de dados NOSQL, julgue os itens subsecutivos.

Bancos de dados NOSQL orientados a documentos são apropriados para o armazenamento de dados semiestruturados.

André Luiz

28 de Julho de 2014 às 17:11

2.7.1 Sistemas de bancos de dados orientados a documento

Entre os diversos sistemas NoSQL recentes, uma subcategoria nos parece a mais apropriada para lidar com registros de dados semiestruturados, incluindo registros ISIS: são os sistemas de bancos de dados orientados a documento.

Fonte: http://ramalho.pro.br/papers/tcc/luciano-ramalho-rev2.pdf

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

20 de Junho de 2018 às 09:48

Gabarito Certo

Bancos de dados orientados a documento

Documentos representam a unidade básica neste tipo de tecnologia, sendo possível comparar os mesmos aos registros das tabelas convencionais.

Embora exista um paralelo com as linhas do modelo relacional, um documento possui uma estrutura flexível e que não está presa à existência de colunas pré-definidas. Do ponto de vista prático, isto significa que inúmeros documentos vinculados a uma mesma coleção podem contar com formatos variáveis.

Muitas das soluções orientadas a documento fazem uso do padrão JSON (JavaScript Object Notation) para o armazenamento de dados.

Dentre os diversos bancos orientados a documento, é possível citar como exemplos o MongoDB, o DynamoDB (alternativa oferecida na nuvem pela Amazon) e o DocumentDB (este último um serviço que integra o Microsoft Azure).

Gloomy Gulch

28 de Fevereiro de 2017 às 00:37

correto- noSQL é mais indicado para consultas em big data, o qual exige metodos para analise de dados nao-estruturados e semiestruturados, algo que data mining tradicional nao consegue;

Jeison

15 de Dezembro de 2020 às 00:19

**NoSQL**

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

- Geralmente não possuem esquema

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

- Utiliza tabela de Hash simples

- Apropriados para o armazenamento de dados semiestruturados

**537** [**Q403102**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/16ef03c6-06) [Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-redes)

No que se refere às linguagens de programação e a scripts, julgue os itens subsequentes.

Considere o seguinte código escrito em Perl.

*if (a < 0) {*

*/\* Code blocking \*/*

*}*

O código acima apresentado pode ser escrito, de forma equivalente, na linguagem Python, usando os comandos a seguir.

*if (a.lt.0)*

*then*

*Code blocking*

*endif*

Aquela Concurseira

14 de Julho de 2020 às 21:15

Não tem dois pontos após o if, não precisa entender mais nada. Gabarito errado.

Alex

01 de Outubro de 2020 às 08:46

PESSOAL NAO SEI NADA DE PYTHON, PORÉM PODEMOS ACERTAR ALGUMAS QUESTÕES COM A DECOREBA.

SEMPRE Q VCS VIREM O COMANDOS

IF()

FOR()

WHILW ()

TEM Q TER OS DOIS PONTOS

Lopes ☕

10 de Setembro de 2017 às 18:51

**if <condição>:**

**bloco verdadeiro**

**else:**

**bloco Falso**

Pode-se usar **elif**para substituir múltiplos ifs.

Eduardo Rocha

01 de Julho de 2018 às 21:20

if a.lt.0 :

   Code blocking

Se precisar de else

if a.lt.0 :

   Code blocking

else:

   Code blocking

Não esqueçam que python considera INDENTAÇÃO para compilar o código, ou seja, os espaços de recuo apartir da esquerda fazem a diferença. Ex:

**if :**

**executa rotina 1**

**executa rotina 2**

**A rotina 1 será executada somente se a condição for satisfeita (está indentado dentro do IF). A rotina 2 será SEMPRE executada, está fora da condição IF.**

**538** [**Q402760**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/80425baa-06) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

Acerca de modelagem lógica e física de banco de dados, julgue os próximos itens.

Considere que, na modelagem física de um banco de dados, seja implementada uma restrição que não permita que o campo Telefone da tabela Funcionário receba letras. Nessa situação, ocorre um exemplo de restrição de integridade de dados que garante a atomicidade das transações.

Cleysson Johnny Coppini

13 de Junho de 2015 às 14:33

Corrigindo a questão: Nessa situação, ocorre um exemplo de restrição de DOMÍNIO de dados que garante a CONSISTÊNCIA das transações.

Mr. Robot

16 de Julho de 2014 às 17:00

acho que é uma restrição de domínio e não tem nada a ver com atomicidade

Gustavo

19 de Setembro de 2014 às 15:25

Tipos de restrições:

-Restrição de Integridade Existencial

             • Restrições de integridade das entidades

             • Restrição de unicidade

-Restrições de domínio

-Restrição de Integridade Referencial

-Restrições de Integridade Semânticas

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

A restrição que representa o primeiro período da afirmação é a Restrição de domínio.

Restrições de domínio Especificam que o valor de

cada atributo A deve ser um valor atômico do domínio

dom(A).

Giordanno

05 de Agosto de 2014 às 15:02

É isso mesmo Marcio Costa:

**Atomicidade**- uma transação ou é executada por completo ou não é executada, ou seja, feita integralmente

**Consistência**- a transação deve tirar o BD de um estado claro para outro

**Isolamento**- duas transações não interferem uma na outra ao serem executadas em paralelo

**Durabilidade**- uma vez concluída uma transação, ela não deve se perder (em consições normais), sendo permanentes no banco de dados

Nogueira

21 de Dezembro de 2020 às 22:24

**Gabarito: Errado**

**Tipos de Restrições de integridade:**

**Restrição de domínio:** Define os valores que uma coluna pode assumir. **(Resposta)**

**Restrição de vazio:**Define se o campo pode ser vazio ou não, aceitar valores nulos ou não.

**Restrição de unicidade:**Define se o campo seja único.

**Restrição de chave:**Define que os valores da chave primária (PK) devem ser únicos.

**Restrição de entidade:**Define que nenhum valor da chave pode ser nulo.

**Restrição referencial:**A chave estrangeira (FK) deve apontar para chave primária (PK) da tabela referenciada, e em alguns casos para a chave primária da mesma tabela (autorrelacionamento).

**539** [**Q402735**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/72e5200d-06) [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)[JSF (Java Server Faces)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jsf-java-server-faces)( assuntos)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

A respeito de programação e tecnologias Java, julgue os itens a seguir.

É possível utilizar XHTML no desenvolvimento de *facelets* para criar páginas *web* compatíveis com a JSF (*JavaServer Faces*) para apresentação dos dados. Na versão Java EE 7, essa forma de apresentação é mais indicada que a JSP (*JavaServer Pages*), uma vez que esta não suporta todos os novos recursos da versão Java EE 7.

Professor Almeida

16 de Julho de 2015 às 15:18

No Java EE 7 o JSP é considerado obsoleto (deprecated) e não suporta. Aliás no tutorial do Java EE 6 temos:

JavaServer Pages (JSP) technology, previously used as the presentation technology for JavaServer Faces, does not support all the new features available in JavaServer Faces 2.0. **JSP technology is considered to be a deprecated presentation technology for JavaServer Faces 2.0.** Facelets is a part of the JavaServer Faces specification and also the preferred presentation technology for building JavaServer Faces technology-based applications

Mr. Robot

16 de Julho de 2014 às 16:01

Eu sinceramente não sei se o JSP não suporta todos os recursos do JSF 2.x, mas desde o JSF 1.x usar JSP já provia efeitos colaterais desagradáveis para a aplicação

E. Santos

03 de Janeiro de 2016 às 20:51

JSP é considerada obsoleto (deprecated) no Java EE 7, motivo pelo qual é indicado a utilização de XHTML para desenvolvimento de facelets para JSF 2.0.

**540** [**Q402734**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/725d260a-06) [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)[JSF (Java Server Faces)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jsf-java-server-faces)( assuntos)

**Ano:**2014 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TJ-SE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-se) **Prova:**[CESPE - 2014 - TJ-SE - Analista Judiciário - Análise de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2014-tj-se-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

A respeito de programação e tecnologias Java, julgue os itens a seguir.

Em aplicações *web* nos padrões da JSF, é possível utilizar recursos Ajax para criar páginas dinâmicas, como, por exemplo, por meio da*tag*f:ajax, conforme apresentado na sintaxe abaixo.



Mr. Robot

16 de Julho de 2014 às 15:58

Excelente.. certinho.. como a prova foi bem baseada no JavaEE 7, toma-se como padrão que a versão do JSF que o examinador utilizou foi JSF 2.

Falo isso pois essa tag não existia no JSF 1

RiP JSF

E. Santos

03 de Janeiro de 2016 às 13:29

O f:ajax é a tag que adiciona capacidades Ajax a um ou mais componentes JSF. Ela pode ser aninhada dentro de um componente de interface única para permitir Ajax para esse componente, ou pode envolver em torno de múltiplos componentes para habilitar o Ajax para muitos componentes. (TRADUZIDO)

<http://www.jsftoolbox.com/documentation/help/12-TagReference/core/f_ajax.html>