**581** [**Q554482**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/804e401a-61) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

A respeito de tecnologia de desenvolvimento móvel, julgue o item subsequente.

O Android pode ser executado sobre qualquer sistema operacional, pois os aplicativos Android são escritos na linguagem de programação Java e executados em uma máquina virtual Java.

Douglas Souza de Arruda Magalhaes

14 de Outubro de 2015 às 21:30

Questão errada.

Motivo: O Android tem sua própria JVM que se chama Dalvik, a grande diferença da JVM do java e a JVM android é que o código de bytes, por sua vez, é convertido para o formato binário ".dex" do Dalvik VM .

Caso a banca pergunte sobre a versão do Android, a partir da versão 5 deixa de usar a Dalvik Vm e passa a adotar a Art VM.

Claudio Santos

18 de Agosto de 2020 às 19:33

Uma resposta bem menos complexa e teórica dos comentários abaixo, é ir pela lógica: " Android pode ser executado sobre qualquer sistema operacional" ? Não. Pois ele já é, por si só, um Sistema operacional. Os seus aplicativos que são executados em uma máquina virtual, que podem rodar em um ambiente que já tenha um Sistema Operacional rodando. Portanto, uma coisa não tem nada a ver com a outra.

afuturadelta

04 de Novembro de 2020 às 11:03

Eles não são executados sobre uma Máquina Virtual Java (JVM). O Dalvik VM é parecido com uma JVM, mas com adaptações e otimizações**. Logo, aplicativos escritos em Java não são executados em uma JVM, mas em uma Dalvik VM.**

**Fonte: estratégia concursos.**

Lucc O.

07 de Junho de 2019 às 21:08

Errado.

Complementando...

**DVM (Dalvik VM)**

•até versão 4.4 (**K**itkat)

•baseado em compilação Just-in-Time (JIT)

**ART**

(**A**ndroid **R**un**T**ime)

•versão 5.0 (lollipop)

•compilação **A**head-Of-**T**ime (ART)

Amanda

20 de Novembro de 2020 às 11:22

o Android já é um sistema operacional

**582** [**Q554481**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8048f544-61) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

A respeito de tecnologia de desenvolvimento móvel, julgue o item subsequente.

No iOS 6, quando uma aplicação recebe o aviso de falta de memória, todos os *view controllers* não visíveis na tela recebem uma chamada para o método *viewDidUnload,* que os remove da memória.

ALISON BARROS DA SILVA

14 de Janeiro de 2016 às 12:45

O método viewDidUnload

Em versões anteriores [ao IOS 6]\*, quando uma aplicação recebia o aviso de falta de memória, todos os view controllers não visíveis na tela recebiam uma chamada para o método viewDidUnload, que os removia da memória. Este processo nos permitia liberar recursos que seriam carregados novamente quando a tela fosse aberta, porém, este método foi marcado como deprecated, ou seja, ele não é mais chamado e deve ser removido da implementação.

De acordo com a Apple, este método foi descontinuado, pois na maioria dos casos, descarregar componentes visuais em casos de pouca memória não resolvia de fato o problema.

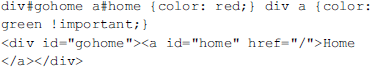
\*nota minha

Fonte: <https://marcosvperboni.wordpress.com/2013/02/15/novidades-do-ios-6/>

**583** [**Q554475**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/80279518-61) [CSS (Cascading Style Sheets) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/css-cascading-style-sheets)[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:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a HTML5, CSS, Ajax e *engines de templates Web*, julgue o item subsequente.

No trecho de código HTML5 a seguir, o resultado será um *link* verde em *Home*.



Daniel Ferreira de Souza

23 de Abril de 2016 às 12:29

Por padrão, no CSS valem as regras mais específicas.

A cláusula !important sobrescreve qualquer outra regra imposta pelo CSS. Perceba que

div#gohome a#home

{

   color: red;

}

Significa dizer que toda tag  **a** que possuir o id de **home**e estiver dentro de uma tag **div**que possuir o id de **gohome**deverá ser vermelha.

Porém, mais abaixo temos outra regra:

div a

{

   color: green **!important**; // isso aqui vale mais do que qualquer outra regra imposta, mesmo esta sendo mais genérica.

}

EDUARDO LIMA RIBEIRO

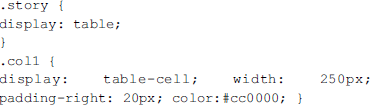
08 de Março de 2017 às 18:08

A declaração !important serve para forçar o CSS a usar a propriedade descrita nessa linha. O CSS funciona por hierarquias, uma cascata de regras que obedecem a prioridades. Por exemplo uma propriedade declarada num elemento diretamente no HTML têm prioridade em relação a uma propriedade defenida no CSS. Em casos destes, e em casos de ambiguidade em que duas regras são iguais ou competem, usando !important faz essa regra onde ele está presente pervalecer.

**584** [**Q554474**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8021e3e1-61) [CSS (Cascading Style Sheets)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/css-cascading-style-sheets) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a HTML5, CSS, Ajax e *engines de templates Web*, julgue o item subsequente.

No trecho CSS mostrado a seguir, a classe *col1* define a propriedade *display* como uma tabela.



Bruno Felipe da Silva

04 de Maio de 2016 às 22:12

A pergunta da prova contém "col1", foi erro de digitação.

O erro está no atributo table-cell:

table-cell : Let the element behave like a element

Daniel Ferreira de Souza

23 de Abril de 2016 às 15:31

Só existe a classe **col1**, não a classe **coll.**

**585** [**Q554473**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/801c4feb-61) [CSS (Cascading Style Sheets) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/css-cascading-style-sheets)[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:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a HTML5, CSS, Ajax e *engines de templates Web*, julgue o item subsequente.

Um dos clientes de uma*engine de templates Web*é o *controller.* Quando um *controller* precisa gerar HTML, CSS ou qualquer outro conteúdo, ele entrega o trabalho para o *engine de template.*

Ninguém Interessante

21 de Janeiro de 2016 às 19:07

Alguém tem alguma referência sobre o assunto?

Somente Only

16 de Abril de 2016 às 11:46

Acredito que esses artigos possam servir como um material inicial :

<https://en.wikipedia.org/wiki/Web_template_system>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Template_processor>

 Agradeço se alguém souber acrescentar alguma informação.

**586** [**Q554472**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/8014f330-61) [JavaScript ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/javascript)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Com relação a HTML5, CSS, Ajax e *engines de templates Web*, julgue o item subsequente.

A biblioteca JavaScript *Prototype* é uma biblioteca base com a funcionalidade Ajax.

Márcel Mota

19 de Outubro de 2015 às 10:03

Prototype takes the complexity out of client-side web programming. Built to solve real-world problems, it adds useful extensions to the browser scripting environment and provides elegant APIs around the clumsy interfaces of Ajax and the Document Object Model.

Fonte: Prototype.org

Rodrigo G. Marcelo

30 de Julho de 2021 às 04:54

O **Prototype JavaScript Framework** é um framework **JavaScript** criado por Sam Stephenson em fevereiro de 2005 como parte da base para o suporte Ajax em Ruby on Rails

Ele é implementado como um único arquivo de código JavaScript, geralmente denominado **prototype.js**

**certo**

<https://en.wikipedia.org/wiki/Prototype_JavaScript_Framework>

**587** [**Q554471**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/800df190-61) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item que se segue, acerca de linguagens de programação.

Na linguagem Phyton, uma função *lambda* atribui à nova função o nome que está no cabeçalho, em vez de retorná-la como resultado.

Amóis Emanoel

18 de Junho de 2018 às 00:15

Questão:

Na linguagem Phyton, uma função lambda atribui à nova função o nome que está no cabeçalho, em vez de retorná-la como resultado.

Gabarito **Errado!**

É justamente ao contrário a função lambda retornar a função ao invés de atribuir!

Lambda não é nada mais que funções anônimas que aceitam argumentos (inclusive opcionais) e que só suportam uma expressão. Ao executar lambda, **Python retorna uma função ao invés de atribuí-la** a um nome como acontece com def, por isso são anônimas. O conceito e o nome são emprestados de Lisp, uma linguagem funcional.

Fonte: <http://blog.alienretro.com/entendendo-python-lambda/>

Carreira Policial

28 de Agosto de 2018 às 21:34

A funçao lambda petmite criar uma função em uma variavel sem precisar atribuir um nome para a função.

Caio Lese

14 de Dezembro de 2020 às 09:51

ERRADO! É "PYTHON" E NÃO "PHYTON" KAKAKAKA

DIEGGO ☠️

27 de Junho de 2018 às 17:03

Gab:**ERRADO**

Lambda não é nada mais que funções anônimas que aceitam argumentos (inclusive opcionais) e que só suportam uma expressão. Ao executar lambda, Python **retorna uma função ao invés de atribuí-la à um nome**como acontece com def, por isso são anônimas. O conceito e o nome são emprestados de Lisp, uma linguagem funcional.

Fonte: <http://blog.alienretro.com/entendendo-python-lambda/>

Thâmara

29 de Agosto de 2020 às 08:31

**GAB: ERRADA**

**Retorna uma função ANÔNIMA como RESULTADO.**

**Além disso:**

**são úteis para deixar o código mais simples e legível**

**são funções de uma única linha, isto é, NÃO POSSUEM NOME E SÃO VARIÁVEIS**

**588** [**Q554467**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/7ff7a78e-61) [Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)[SGBD - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/sgbd-sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados)[Métodos de acesso](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/metodos-de-acesso) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

No que se refere à arquitetura de banco de dados, julgue o próximo item.

No modelo de banco de dados de lista invertida, a integridade dos dados é garantida por regras gerais. Nesse modelo, os índices permitem acesso sequencial na base dos valores da chave de busca, mas não permitem o acesso direto.

Júlio César

21 de Dezembro de 2018 às 19:05

O banco de dados invertido permite acesso DIRETO.

Errado.

The student

14 de Fevereiro de 2018 às 13:29

SIM, permite também acesso DIRETO.

Caio Pacheco

17 de Fevereiro de 2021 às 17:00

ERRADO

BD de lista invertida admitem acesso direto ao armazenamento físico, sendo um acesso em 2 camadas (1 cliente -> 2 armazenamento físico)....

BD "normais" geralmente tem um servidor de consulta entre o cliente e o armazenamento físico, chama-se de acesso 3 camadas, onde as solicitações de consulta passam por um servidor e esse servidor que faz a consulta na camada física do armazenamento e retorna o resultado pro cliente.

APF Felipe ☕

05 de Fevereiro de 2021 às 11:33

GAB: E

**589** [**Q554466**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/7ff0508c-61) [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:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

No que se refere à arquitetura de banco de dados, julgue o próximo item.

No modelo hierárquico, por não haver definidas regras de integridade referencial, é permitida a eliminação de um nó pai que possua filhos. Assim, no caso de exclusão, os filhos são reestruturados na hierarquia.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

17 de Agosto de 2018 às 21:32

Gabarito Errado

Eliminou o nó pai elimina automaticamente os filhos.

INSPETOR BRABO

29 de Janeiro de 2021 às 21:17

A integridade de um banco de dados depende de :**ACID**

**A**tomicidade

**C**onsistência

> Todas as regras e restrições definidas devem ser obedecidas.

Assim, para garantir a **integridade referencial,**deve-se sair de um estado de consistência para outro estado de consistência.

Ou seja, caso eu tenha em um registro de dados uma referência ,se eu apagar o dado referente , não posso ter o dado referido solto no BD

EX: CADASTRO DE DEPENDETES

PAI ---------- FILHO

Se eu apagar o registro do pai no BD , não posso ter o registro do filho solto.

**I**solamento

**D**urabilidade

**590** [**Q554462**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/7fd7671e-61) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[FUB](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/fub) **Prova:**[CESPE - 2013 - FUB - Analista de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-fub-analista-de-tecnologia-da-informacao)

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

O processo servidor, denominado *postgres*, gerencia os arquivos do banco de dados, aceita conexões para o banco de dados provenientes das aplicações clientes e executa ações de banco de dados no comportamento do cliente.

Foco Total

22 de Abril de 2020 às 22:47

O processo servidor, denominado postgres:

- gerencia os arquivos do banco de dados;

- aceita conexões para o banco de dados provenientes das aplicações clientes e;

- executa ações de banco de dados no comportamento do cliente.

Prestem atenção aos 03 verbos: gerenciar, aceitar e executar.

Lazaro De Almeida

29 de Março de 2016 às 08:58

**"executa ações de banco de dados no comportamento do cliente"** O que seria isso?

Bruno

25 de Março de 2021 às 10:31

GAB: CERTO

O que é um**Postgre?**

é uma ferramenta que atua como sistema de **gerenciamento**de bancos de dados**relacionados.**

**Função:**

* Permitir implementação da**linguagem SQL em estruturas**, garantindo um trabalho com os padrões desse tipo de ordenação dos dados.
* **Adequação** em **padrões de conformidade**, ajudando a construir bancos de dados otimizados.
* **Gerenciar** os dados desses bancos de maneira organizada e eficaz.

De modo geral, o postgre é um verdadeiro **organizador de todas as informações**, funcionando também como uma plataforma de**rápido acesso para consultas e configurações.**

Qualquer equívoco, podem corrigir! Bons estudos, senhores (as).

Paulo Fernandes Pereira

21 de Abril de 2022 às 15:07

**CERTO**. É exatamente o que está escrito na documentação do Postgres, na seção de Fundamentos da Arquitetura:

**A server process**, which manages the **database files**, **accepts connections to the database from client applications**, and **performs database actions on behalf of the clients**. The database server program is **called postgres**.

Em analogia com a questão:

**O processo servidor, denominado postgres**, gerencia os **arquivos do banco de dados**, **aceita conexões para o banco de dados provenientes das aplicações clientes** e **executa ações de banco de dados no comportamento do cliente**.

BlakeouS

01 de Julho de 2022 às 03:50

Que tradução horrorosa, o ideal seria algo "executa ações (em nome / a pedido) dos clientes."

**591** [**Q546574**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/73488bfb-4b) [Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/java)[Conceitos básicos de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/conceitos-basicos-de-programacao)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[DPF](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpf) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2013 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Cargo 3](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2013-policia-federal-perito-criminal-federal-cargo-3)

Com relação aos conceitos e características de compiladores, julgue o item que se segue.

Interpretador é um tradutor de linguagem que executa o programa fonte de imediato, em vez de gerar um código objeto a ser executado após o término da tradução, enquanto o compilador recebe um programa fonte e produz programa equivalente na linguagem alvo. No caso da linguagem Java, os processadores combinam compilação e interpretação.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

20 de Dezembro de 2017 às 10:20

Gabarito Certo

**Compilador:**

Compilador é um programa ou um grupo de programas que escrito por uma linguagem (esta sendo necessária de compilação para sua execução) ao ser compilado gera outro código que é interpretado pelo computador. Este código compilado é chamado de código objeto, podendo ser um arquivo executável que é reproduzido em um sistema operacional, por exemplo. Este tipo de tradutor é um dos mais utilizados.

Os compiladores analisam o código em três partes, de forma sintática ou hierárquica, análise léxica ou linear e anâlise semântica.

Alguns compiladores contam com um pré-processamento. Este pré-processamento é responsável por modificar o código-fonte conforme necessidades que o compilador identifique que sejam necessárias, por exemplo, otimização de código.

**Interpretador:**

O interpretador ao contrário do compilador roda o código-fonte escrito como sendo o código objeto, ele traduz o programa linha a linha, o programa vai sendo utilizado na medida em que vai sendo traduzido. Cada execução do programa precisa ser novamente traduzido e interpretado.

O interpretador analisa sintaticamente e semanticamente o código, se estas duas etapas forem realizadas e executadas de forma correta o código está pronto para funcionar.

lucas moraes

15 de Julho de 2018 às 14:12

Questão passivel de recurso. Um interpretador não executa o programa fonte de **imediato**, isto seria impossivel. O interpretador sempre tem que fazer uma conversao do codigo fonte para depois executar o mesmo, ainda que esta tradução / conversão seja feita em tempo real, ela existe.

**592** [**Q546573**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/73436b86-4b) [JavaScript ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/javascript)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[DPF](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpf) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2013 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Cargo 3](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2013-policia-federal-perito-criminal-federal-cargo-3)

No que se refere às linguagens de programação, julgue o item subsecutivo.

A propriedade readyState do objeto XMLHttpRequest em Ajax no Internet Explorer possui 3 estágios, sendo 0 correspondente a não inicializado, 1 correspondente a carregado e 2 correspondente a completo.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

19 de Junho de 2018 às 12:19

Gabarito Errado

Propriedades importantes do objeto XMLHttpRequest:

● onreadystatechange

– Armazena uma função a ser chamada automaticamente toda vez

que readyState mudar

● readyState

– Mantém o estado do XMLHttpRequest

– Estados:

● 0: requisição não inicializada

● 1: estabeleceu conexão com o servidor

● 2: pedido recebido

● 3: processando pedido

● 4: solicitação concluída e está pronta a resposta

Jusimar Fernandes

16 de Setembro de 2015 às 11:41

readyStateHolds the status of the XMLHttpRequest. Changes from 0 to 4:

0: request not initialized

1: server connection established

2: request received

3: processing request

4: request finished and response is ready

Georthon Branquinho

13 de Janeiro de 2022 às 21:39

A propriedade readyState do objeto XMLHttpRequest em Ajax no Internet Explorer possui **3 (5)**estágios, sendo 0 correspondente a não inicializado, 1 correspondente a carregado e 2 correspondente a completo.

**593** [**Q546560**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/72ef11f1-4b) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[SGBD - Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/sgbd-sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[DPF](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpf) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2013 - Polícia Federal - Perito Criminal Federal - Cargo 3](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2013-policia-federal-perito-criminal-federal-cargo-3)

No que se refere a arquitetura, modelos lógicos e representação física de banco de dados e implementação de SGBDs relacionais, julgue o item que se segue.

A arquitetura ANSI de três níveis separa o nível externo dos usuários, o nível conceitual do banco de dados e o nível de armazenamento interno no projeto de um banco de dados.O nível interno tem um esquema interno, que descreve a estrutura do armazenamento físico do banco de dados e descreve os detalhes completos do armazenamento de dados e os caminhos de acesso para o banco de dados.

afuturadelta

27 de Agosto de 2020 às 10:45

Tem um relação que facilita a distinção:

**Nível externo**: arquiteto (mais próximo dos usuários) - **MODELO CONCEITUAL**

**Nível conceitual:**engenheiro ( próximo, mas com menos abstração) - **MODELO LÓGICO**

**Nível interno:** pedreiro (nível de abstração baixo, menos próximo dos usuários) -**MODELO FÍSICO**

Rodrigo G. Marcelo

02 de Setembro de 2015 às 13:41

**Nivel externo dos usuários** - também conhecido como **nível lógico do usuário** é omais próximo dos usuários, ou seja, é aquele que se ocupa do modo como os dadossão vistos por usuários individuais.

**Nível conceitual** **(esquema conceitual)** – também conhecido como **nível lógico comunitário,**ou às vezes apenas nível indireto, sem qualificaçãoque se ocupa do modo como os dados são vistos por usuários individuais**. É uma representação de todo o conteúdo de informações do banco de dados**, mais uma vez em uma forma abstrata emcomparação como os dados são armazenados fisicamente.

**Nível interno (visão interna)** – tambémconhecido como **nível físico**éo mais próximo do meio de armazenamento físico – ou seja, é aquele que se ocupado modo como os dados são fisicamente armazenados. A visão interna é umarepresentação de baixo nível de banco de dados por inteiro; ela consiste emmuitas ocorrências de cada um dos vários tipos de **registros internos.**

Edson Dario

09 de Setembro de 2018 às 14:24

Finalmente uma pergunta de banco de dados entendível .

Wendril Ferreira

24 de Junho de 2018 às 23:58

Níveis da Arquitetura ANSI

Nível Interno: tem um esquema interno que descreve a estrutura de armazenamento físico do banco de dados.

Nível Conceitual: tem um esquema conceitual que descreve toda a estrutura do banco de dados para a comunidade de usuários.

Nível Externo: Abrange os esquemas externos ou as visões dos usuários.

Samuel

18 de Janeiro de 2021 às 13:19

**CERTO**

**ARQUITETURA ANSI**

Os três níveis são:

·        Nível externo (visualizações do usuário): a visualização de um usuário do banco de dados descreve uma parte do banco de dados que é relevante para um determinado usuário. Exclui dados irrelevantes, bem como dados que o usuário não está autorizado a acessar.

·        Nível conceitual : o nível conceitual é uma forma de descrever quais dados são armazenados em todo o banco de dados e como os dados estão inter-relacionados. O nível conceitual não especifica como os dados são armazenados fisicamente. Alguns fatos importantes sobre este nível são:

1.  DBA trabalha neste nível.

2.  Descreve a estrutura de todos os usuários.

3.  Apenas DBA pode definir este nível.

4.  Visão global do banco de dados.

5.  Independente de hardware e software.

·        Nível interno : O nível interno envolve como o banco de dados é fisicamente representado no sistema de computador. Ele descreve como os dados são realmente armazenados no banco de dados e no hardware do computador.

A Arquitetura de Três Níveis tem como objetivo permitir que os usuários acessem os mesmos dados, mas com uma visão personalizada dos mesmos. O distanciamento do nível interno do nível externo significa que os usuários não precisam saber como os dados são armazenados fisicamente no banco de dados. Essa separação de nível também permite que o Administrador do Banco de Dados (DBA) altere as estruturas de armazenamento do banco de dados sem afetar as visualizações dos usuários.

**594** [**Q463187**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b3b4f38f-a2) [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:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[SEGESP-AL](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/segesp-al) **Prova:**[CESPE - 2013 - SEGESP-AL - Perito Criminal - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-segesp-al-perito-criminal-tecnologia-da-informacao)

No que se refere à arquitetura de aplicações para a Internet e para banco de dados distribuídos, julgue o item que se segue.

A CGI (*common gateway interface*) permite interatividade entre um cliente e um servidor de informações por meio do protocolo HTTP (*hyper text transfer protocol*); um programa CGI, por outro lado, é executado em tempo real e, portanto, pode apresentar como resultado informação dinâmica.

Filipe Moura

23 de Março de 2017 às 09:13

O **C**ommon **G**ateway **I**nterface é um padrão para interface de aplicativos externos, ou gateways, com servidores de informação, tais como HTTP ou servidores Web.

Um documento HTML que o Web daemon recupera é **estático**, ou seja, existe em um estado constante: um arquivo texto não se altera. **Um programa CGI, por outro lado, é executado em tempo real, podendo produzir informação dinâmica.**

<http://homepages.dcc.ufmg.br/~mlbc/cursos/internet/cgi/intro.htm>

**595** [**Q463170**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a9327448-a2) [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) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[SEGESP-AL](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/segesp-al) **Prova:**[CESPE - 2013 - SEGESP-AL - Perito Criminal - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-segesp-al-perito-criminal-tecnologia-da-informacao)

Julgue o item seguinte, a respeito de linguagens orientadas a objeto.

De acordo com a linguagem Java, o *array*é um objeto, portanto, uma variável de instância de *array* que for declarada, mas não explicitamente inicializada, terá o valor *null.*

**596** [**Q462147**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fd4439c5-9f) [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) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[ANTT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/antt) **Prova:**[CESPE - 2013 - ANTT - Analista Administrativo - Desenvolvimento de Sistemas da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-antt-analista-administrativo-desenvolvimento-de-sistemas-da-informacao)

Acerca das tecnologias de mercado, julgue o item abaixo.

JSE, JME, JEE e JCE são edições da tecnologia Java voltadas para o desenvolvimento de aplicações para desktop/servidores, dispositivos móveis, ambientes corporativos e ambientes em nuvem, respectivamente.

Priscila da Silva Moreira

22 de Janeiro de 2015 às 20:12

**Java Cryptography Extension** ou **JCE** é um conjunto de extensões da JavaAPI que prove um framework para ser utilizado durante a criptografia de dados, geração de chaves, código de autenticação e algoritmos de digest. Ela ainda possui a tarefa de interagir com dispositivos criptográficos como tokens, leitoras de Smart Card, etc.

Fonte: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Java_Cryptography_Extension>

Vanildo Santos

28 de Julho de 2015 às 20:49

Essa é a famosa "pegadinha do malandro", se a pessoa não conhece bem vai pensando um pouco e decreta:

JSE (server), JME (Mobile), JEE (Enterprise), JCE (Cloud) e acaba caindo do cavalo, como eu. Uma vez que JCE é de (Cryptography).

Usuário inativo

10 de Dezembro de 2019 às 11:11

**Gabarito: Errado**

**JSE**: Java SE (Java Platform, Standard Edition). É a base da plataforma. Inclui o ambiente de execução e as bibliotecas comuns.

**JME**: Java ME (Java Platform, Micro Edition). A edição para o desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis e embarcados.

**JEE**: Java EE (Java Platform, Enterprise Edition). A edição voltada para o desenvolvimento de aplicações corporativas e para internet.

**JCE**: Java Cryptography Extension ou JCE é um conjunto de extensões da API Java que prove um framework para ser utilizado durante a criptografia de dados, geração de chaves, código de autenticação e algoritmos de digest. Ela ainda possui a tarefa de interagir com dispositivos criptográficos como tokens, leitoras de Smart Card, etc.

**597** [**Q462134**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f0166021-9f) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[ANTT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/antt) **Prova:**[CESPE - 2013 - ANTT - Analista Administrativo - Desenvolvimento de Sistemas da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-antt-analista-administrativo-desenvolvimento-de-sistemas-da-informacao)

No que se refere à tecnologia de desenvolvimento móvel, julgue os itens subsequentes

Com base no*kernel*Linux, o ambiente operacional Android, utilizado para o desenvolvimento de aplicações móveis e não móveis, inclui um navegador incorporável baseado em WebKit, com muitas opções de conectividade (*wifi, bluetooth*, dados *wireless* através de conexão celular, como GPRS, EDGE e 3G). Os aplicativos Android são gravados na linguagem Java e executados em uma máquina virtual JVM.

Igo Moura

27 de Fevereiro de 2015 às 12:45

De fatos os aplicativos android são escritos em java. No entanto, eles necessitam ser convertidos em arquivos dex para serem executados em cima da MV Dalvik e não da JVM, como diz a questão.

Antonio Henrique

22 de Agosto de 2020 às 19:50

Pessoal, o Darvik foi substituido pelo **ART (Android Runtime)**. Bom ficar atento.

"A ART e seu antecessor Dalvik foram originalmente criados especificamente para o projeto Android. ART como o tempo de execução executa o formato Executável Dalvik e a especificação de bytecode Dex."

<https://source.android.com/devices/tech/dalvik>

Ayrton Concurseiro

03 de Março de 2018 às 15:40

O Android roda sobre uma **máquina virtual chamada Dalvik VM!**Trata-se de uma máquina virtual otimizada para requerer pouca memória e processamento, e projetada para permitir que múltiplas instâncias da máquina virtual rodem ao mesmo tempo, deixando para o sistema operacional o isolamento de processos, o gerenciamento de memória e o suporte a threading.

**Fonte:**Estratégia Concursos

**Gabarito errado.**

William Batista Pereira

29 de Fevereiro de 2020 às 16:24

outro erro

wifi, bluetooth, dados wireless através de conexão celular, como GPRS,**EDGE** e 3G ...

EDGe não faz conexão ele é um browser

Concurseiro Quase Nada!

02 de Agosto de 2020 às 11:18

WilliM, no contexto da questao, EDGE nao e' browser coisa nenhuma. Vamos a uma fonte[1] "The evolution of GPRS toward EDGE is called EGPRS. It is sometimes also called EDGE Classic. EGPRS is based on the same network architecture as GPRS".

Portanto, meu jovem, no contexto das redes moveis, o EDGE 'e uma evolucao do GPRS, nao do IE da MS, como vc afirma.

**Fonte:**

[1] GPRS for Mobile Internet, Emmanuel Seurre, ‎Patrick Savelli, ‎Pierre-Jean Pietri - 2003

**598** [**Q462133**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ef3fb009-9f) [Desenvolvimento Mobile](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/desenvolvimento-mobile) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[ANTT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/antt) **Prova:**[CESPE - 2013 - ANTT - Analista Administrativo - Desenvolvimento de Sistemas da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-antt-analista-administrativo-desenvolvimento-de-sistemas-da-informacao)

No que se refere à tecnologia de desenvolvimento móvel, julgue os itens subsequentes

Com o uso do banco de dados SQLite, incluso no Android, é possível desenvolver um provedor de conteúdo, bem como um servidor de banco de dados, que necessita gerenciar o acesso aos dados com persistência. No entanto, não se justifica a utilização de um provedor de conteúdo para disponibilizarem-se dados para várias atividades ou aplicativos distintos.

Luiz BH

14 de Outubro de 2015 às 12:23

A idéia do **provedor de conteúdo** é exatamente ser um **repositório central de dados** que podem ser **acessados por outras aplicações**.

O provedor de conteúdo é usado para **compartilhar dados com outras aplicações**.

Fonte: <http://www.vogella.com/tutorials/AndroidSQLite/article.html>

**599** [**Q462130**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ed006776-9f) [Frameworks em Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[ANTT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/antt) **Prova:**[CESPE - 2013 - ANTT - Analista Administrativo - Desenvolvimento de Sistemas da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-antt-analista-administrativo-desenvolvimento-de-sistemas-da-informacao)

Julgue os seguintes itens, a respeito das ferramentas de diagramação, desenho, *engines* de templates e *frameworks web.*

Cheetah é um *engine* de*template*, de código aberto, escrito em Python, que pode ser utilizado standalone ou combinado com outras ferramentas ou*frameworks web*, e permite gerar código C++ para jogos, Java, SQL ou código Python. O *engine* de *template* Jade é recomendado para Node.js, mas possui suporte a outras linguagens de programação, e é considerado uma versão otimizada do Haml, pois eliminou diversos caracteres especiais, como o uso obrigatório, no Haml, do caractere % para representar *tags* nativas do HTML.

Lazaro De Almeida

20 de Junho de 2015 às 11:50

Fiquei surpreso ao descobrir que existe tal engine: Cheetah is an open source template engine and code generation tool, written in Python. It can be used standalone or combined with other tools and frameworks. Web development is its principle use, but Cheetah is very flexible and is also being used to generate C++ game code, Java, sql, form emails and even Python code.

**600** [**Q462129**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ec41d4e8-9f) [Frameworks em Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao) **Ano:**2013 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[ANTT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/antt) **Prova:**[CESPE - 2013 - ANTT - Analista Administrativo - Desenvolvimento de Sistemas da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-2013-antt-analista-administrativo-desenvolvimento-de-sistemas-da-informacao)

Julgue os seguintes itens, a respeito das ferramentas de diagramação, desenho, *engines* de templates e *frameworks web.*

Existem vários*frameworks*integradores de aplicação web, como, por exemplo, WEM e jCompany Free, e o Demoiselle, que é um padrão para o governo federal brasileiro. O Demoiselle consiste em uma infraestrutura para a construção de aplicações JEE na linguagem Java, apresentando as seguintes características: provê uma estrutura básica para um projeto; indica as tecnologias a serem adotadas; define os padrões de implementação e ajuda nas decisões de projeto.

Fernando Nascimento

11 de Fevereiro de 2015 às 22:10

Questão retirada deste site:http://www.softwarepublico.gov.br/ver-comunidade?community\_id=27886394

Demoiselle Framework é uma API Java para desenvolvimento de aplicações JEE, criada pelo Serviço Federal de Processamento de Dados (Serpro) em 2008 e disponibilizada como software livre em abril de 2009. O Demoiselle Framework surgiu da necessidade do Serpro de:

Padronizar o desenvolvimento de aplicações (com relação a construção de código);

Gerar código reutilizável;

Desenvolver software de forma colaborativa;

Integrar diferentes instituições e tecnologias.

O princípio fundamental do Demoiselle Framework é que a arquitetura de software resolve quatro problemas: ela provê uma estrutura básica para um projeto, indica as tecnologias a serem adotadas, define os padrões de implementação e ajuda nas decisões de projeto.

Gloomy Gulch

15 de Junho de 2018 às 18:22

Java Enterprise Edition (JEE) foca em robustez, webservices e facilidade. JEE é para aplicações complexas, acessando dados de variadas fontes e atendendo a um número de clientes\requisições. Sua arquitetura facilita o gerenciamento da escalabilidade, pré-requisito para alto desempenho. Esta arquitetura divide o trabalho em 2 partes:

1) A lógica de negócio e apresentação: desenvolvedor.

2) Os serviços-padrão: pela plataforma JEE através do servidor de aplicações.