

JAVA EE - PERFIL - QUESTÕES III



DIRETO DO CONCURSO

1. (CESPE/TCU/AUDITOR FEDERAL DE CONTROLE EXTERNO/TI/2015) Acerca da linguagem de programação Java, bem como de ferramentas de desenvolvimento e frameworks, julgue o item subsequente.
O servidor Tomcat não pode ser usado como um servidor JEE completo, pois, mesmo dispondo de um container Servlet e JSP, ele não implementa EJB.



COMENTÁRIO

O Tomcat é um servidor contêiner web e servlet contêiner que não chega a ser web profile nem full profile.

2. (CESPE/MEC/DESENVOLVEDOR/2015) No que se refere à arquitetura Java EE 7, julgue o próximo item.
O GlassFish é um servidor open source que implementa a plataforma Java EE e que oferece suporte para EJB, JPA, JSF, JMS, RMI, JSP e servlets.



COMENTÁRIO

O GlassFish é um servidor que chega a ser web profile e full profile

3. (CESPE/TJ-SE/ANALISTA JUDICIÁRIO/SUPORTE TÉCNICO EM INFRAESTRUTURA/2014) Com relação a servidores de aplicação e à preparação de serviços Web, julgue os itens que se seguem.
Jboss e Tomcat são servidores de aplicação equivalentes no que se refere ao suporte a aplicações corporativas na plataforma Java, visto que ambos implementam uma pilha JEE (Java Enterprise Edition) completa.



COMENTÁRIO

O JBOSS é um servidor que chega a ser web profile.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

4. (CESPE/ANTT/ANALISTA ADMINISTRATIVO/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DA INFORMAÇÃO/2013) Julgue os itens a seguir, com relação às tecnologias empregadas nos servidores de aplicação web.

O Tomcat é um contêiner web, também referenciado como um contêiner de servlets, que não implementa um contêiner Enterprise JavaBeans (EJB). Para aplicações Java Enterprise Edition (Java EE) que utilizam EJB, pode ser utilizado um servidor de aplicações Java EE completo, tal como JBoss AS ou JBoss Enterprise Application Platform.

5. (CESPE/BANCO DA AMAZÔNIA/ANALISTA DE REDES E COMUNICAÇÃO DE DADOS/2012) Servidores de aplicação são elementos comuns na arquitetura de implantação de sistemas e aplicações com base em tecnologia web. Atualmente, existe uma grande variedade de servidores de aplicação que suportam diferentes frameworks de desenvolvimento de software. A respeito dos servidores de aplicação utilizados no mercado corporativo, julgue os itens subsecutivos.

Os servidores de aplicação Tomcat e JBoss são concebidos para operar nativamente com o framework de desenvolvimento J2EE, além de possuírem suporte para diversos sistemas gerenciadores de bancos de dados, tais como SQL Server, Oracle, DB2 e PostgreSQL.



COMENTÁRIO

O Tomcat e o JBOSS podem suportar APIs e tecnologias do Java EE, sendo o primeiro mais limitado e o último mais completo.

6. (CESPE/TRE-ES/CARGO 3/2011) Com relação à administração de sistemas operacionais e de sistemas de informação, julgue o item seguinte.

O Tomcat, servidor de aplicações Java para Web, é um software livre de código aberto, que surgiu do conceituado projeto Apache Jakarta, com o apoio e endosso oficial da Sun Microsystems como implementação de referência para as tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages (JSP).

COMENTÁRIO

O Tomcat é mais conhecido como um contêiner web do que servidor de aplicações Java.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

7. (CESPE/TJ-ES/CARGO 5/2011) Acerca dos sistemas operacionais Windows 2003, Windows 2008 Server, Linux RedHat e Suse, julgue o item.

O Tomcat e o Glassfish, servidores de aplicações Java (container servlet), são open source e compatíveis com aplicações escritas na arquitetura JEE 6; no entanto, ao contrário do Tomcat, o Glassfish não suporta executar aplicações escritas em JSP (Java server pages).

COMENTÁRIO

O Tomcat é um servidor mais simples e menor que o servidor Glassfish.

8. (CESPE/TJ-ES/CARGO 5/2011) Acerca dos sistemas operacionais Windows 2003, Windows 2008 Server, Linux RedHat e Suse, julgue o item.

Na qualidade de servidor de aplicações Java para web, o Tomcat é parte da plataforma J2EE, que abrange as tecnologias Servlet e JSP, incluindo as tecnologias de apoio relacionadas, tais como Realms e segurança, JNDI Resources e JDBC DataSources. O Tomcat tem a capacidade de atuar também como servidor web /HTTP ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado, tais como o Apache httpd ou o Microsoft IIS.

9. (CESPE/TJ-ES/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS/2011) Julgue os itens que se seguem, acerca de linguagens de programação.

Na arquitetura J2EE, o container web Apache Tomcat permite a execução de páginas JSP e servlets, que são classes Java que processam dinamicamente as requisições e constroem respostas na forma de páginas HTML.

10. (CESPE/MEC/ANALISTA DE SISTEMA OPERACIONAL/2011) Com referência ao servidor de aplicação J2EE Jboss, julgue o item que se segue.

É inadequada a utilização de arquivos XML nas aplicações providas para esse servidor, pois ele é incapaz de operar como um webservice.

COMENTÁRIO

O JBOSS suporta, por exemplo, o JAX-WS (ou seja, o XML web service) e as APIs do JAX-B e JAX-P (processamentos de arquivo)



10m

ANOTAÇÕES

11. (CESPE/TCU/AUDITOR FEDERAL DE CONTROLE EXTERNO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/2010) Parte II] Uma equipe de desenvolvimento de software recebeu a incumbência de desenvolver um sistema com as características apresentadas a seguir.

- O sistema deverá ser integrado, interoperável, portátil e seguro.
- O sistema deverá apoiar tanto o processamento online, quanto o suporte a decisão e gestão de conteúdos.
- O sistema deverá ser embasado na plataforma JEE (Java enterprise edition) v.6, envolvendo servlets, JSP (Java server pages), Ajax, JSF (Java server faces) 2.0, Hibernate 3.5, SOA e web services.

O líder da equipe iniciou, então, um extenso processo de coleta de dados com o objetivo de identificar as condições limitantes da solução a ser desenvolvida e tomar decisões arquiteturais e tecnológicas que impactarão várias características funcionais e não funcionais do sistema, ao longo de seu ciclo de vida. A partir dessa coleta, o líder deverá apresentar à equipe um conjunto de informações e de decisões.

Com relação às diferentes arquiteturas e tecnologias que, se escolhidas, impactarão as características do sistema descrito no texto, julgue o item.

A web profile da plataforma JEE apresenta, em relação ao perfil application server definido em edições anteriores da plataforma Java, as seguintes vantagens: fornece suporte para POJOs (plain old Java objects) e annotations; possui modelo de empacotamento de componentes mais simples; a configuração dos seus descritores XML (extensible markup language) é mais fácil; é aderente ao padrão SOA.



15m

COMENTÁRIO

A partir da versão 5 dos profiles, já existia o recurso de anotações, isto é, informações feitas diretas no código (annotations), mais do que descrições em XML.

Com o web profile há recursos de um subconjunto mais específico que faz com que não seja preciso utilizar um servidor de aplicação full profile. Ou seja, várias aplicações funcionarão apenas com os recursos do web profile.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

12. (CESPE/MPU/TI/2010) Acerca do servidor de aplicações Java EE (Enterprise Edition), julgue o item.

A plataforma adotada pela SUN para a sua versão 6 do Java EE é o JBoss, que implementa resposta para requisições JSP e WebServices e ainda permite implantar servlets.

COMENTÁRIO

Plataforma adotada = servidor de referência.

O Glassfish é o servidor de referência para o Java EE.

O Tomcat é o servidor de referência para contêiner web.

13. (CESPE/BANCO DA AMAZÔNIA/TÉCNICO CIENTÍFICO/TI/SUPORTE TÉCNICO/2010) Com relação a servidores de aplicação, julgue os próximos itens.

Alguns servidores de aplicação suportam a plataforma Java EE 6, como é o caso do GlassFish em sua versão mais recente.

14. (CESPE/BANCO DA AMAZÔNIA/TÉCNICO CIENTÍFICO/TI/SUPORTE TÉCNICO/2010) Com relação a servidores de aplicação, julgue os próximos itens.

O servidor de aplicação JBOSS foi desenvolvido utilizando-se a linguagem de programação Java. As versões mais atuais são preparadas para suportar aplicações que utilizam as especificações servlets e JSP, mas são incompatíveis com a especificação EJB.

COMENTÁRIO

O JBOSS é um servidor que chega a ter versões web profile e full profile. Ele é um servidor de aplicação de código fonte aberto, implementado em Java, podendo rodar em qualquer sistema operacional que suporte o Java.

15. (CESPE/SEPRO/ANALISTA/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS/2010) Com relação a servidores de web e de aplicação, julgue os próximos itens.

Apesar de ser embasado em J2EE e implementado em Java, uma das limitações do JBOSS é ser um servidor de aplicação incompatível com alguns dos sistemas operacionais que suportam Java, pois ele não oferece persistência.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

O JBOSS é um servidor que chega a ter versões web profile e full profile. Ele é um servidor de aplicação de código fonte aberto, implementado em Java, podendo rodar em qualquer sistema operacional que suporte o Java.



20m

- 16.** (CESGRANRIO/LIQUIGÁS/PROFISSIONAL JÚNIOR/ANALISTA DE SISTEMAS/2018)
Um desenvolvedor ficou responsável por escolher um servidor de aplicação que suportasse a especificação JEE, e que fosse de código aberto. Uma escolha correta será o seguinte software:
- a. Zend Server
 - b. Node.js
 - c. Mono
 - d. Glassfish
 - e. Enduro/X
- 17.** (CESGRANRIO/LIQUIGÁS/PROFISSIONAL JÚNIOR/ANALISTA DE SISTEMAS/2012)
Devido à popularização da plataforma Java, o termo “servidor de aplicação” é frequentemente usado como um sinônimo de “servidor de aplicação J2EE”.
Nesse contexto, os servidores a seguir implementam a especificação J2EE, EXCETO
- a. WebSphere Application Server
 - b. Oracle WebLogic Server
 - c. Glassfish
 - d. JBoss AS
 - e. IIS
- 18.** (CESGRANRIO/BR DISTRIBUIDORA/ ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR/ENGENHARIA DE SOFTWARE/2012) Um servidor de aplicações provê diversos serviços para as aplicações que hospeda. Considerando-se implementações típicas em J2EE/JEE e .NET, compondo uma arquitetura em 3 camadas, é correto afirmar que, dentre os serviços oferecidos pelos servidores de aplicações, encontra-se (Marque CERTO ou ERRADO)
validação de objetos de domínio, segundo as regras de negócio da aplicação.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

O servidor de aplicação suporta as aplicações por meio de APIs e tecnologias.

19. (CESGRANRIO/BR DISTRIBUIDORA/ ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR/ENGENHARIA DE SOFTWARE/2012) Um servidor de aplicações provê diversos serviços para as aplicações que hospeda. Considerando-se implementações típicas em J2EE/JEE e.NET, compondo uma arquitetura em 3 camadas, é correto afirmar que, dentre os serviços oferecidos pelos servidores de aplicações, encontra-se (Marque CERTO ou ERRADO)
- Geração de código através de MDA Model Driven Architecture.

COMENTÁRIO

Os servidores de aplicação não geram códigos. O servidor de aplicação suporta as aplicações por meio de APIs e tecnologias.

20. (CESGRANRIO/BR DISTRIBUIDORA/ ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR/ENGENHARIA DE SOFTWARE/2012) Um servidor de aplicações provê diversos serviços para as aplicações que hospeda. Considerando-se implementações típicas em J2EE/JEE e.NET, compondo uma arquitetura em 3 camadas, é correto afirmar que, dentre os serviços oferecidos pelos servidores de aplicações, encontra-se (Marque CERTO ou ERRADO)
- Persistência final dos objetos de domínio.

COMENTÁRIO

Os frameworks de persistência detêm a responsabilidade de efetuar a persistência final (por exemplo, o Hibernate, que implementa a API JPA).

21. (CESGRANRIO/BR DISTRIBUIDORA/ ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR/ENGENHARIA DE SOFTWARE/2012) Um servidor de aplicações provê diversos serviços para as aplicações que hospeda. Considerando-se implementações típicas em J2EE/JEE e.NET, compondo uma arquitetura em 3 camadas, é correto afirmar que, dentre os serviços oferecidos pelos servidores de aplicações, encontra-se (Marque CERTO ou ERRADO)
- Suporte nativo à arquitetura MVC.

COMENTÁRIO

A arquitetura de software é decisão de projetos de software.

- 22.** (CESGRANRIO/BR DISTRIBUIDORA/ ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR/ENGENHARIA DE SOFTWARE/2012) Um servidor de aplicações provê diversos serviços para as aplicações que hospeda. Considerando-se implementações típicas em J2EE/JEE e .NET, compondo uma arquitetura em 3 camadas, é correto afirmar que, dentre os serviços oferecidos pelos servidores de aplicações, encontra-se (Marque CERTO ou ERRADO)
- Estrutura para troca de mensagens entre aplicações.

COMENTÁRIO

O servidor de aplicação pode oferecer serviços de trocas de mensagem por meio de APIs como, por exemplo, a API JMS.

- 23.** (AOC/TCE-PA/ASSESSOR TÉCNICO DE INFORMÁTICA/ANALISTA DE SUPORTE/2012) Sobre os servidores de aplicação, assinale a alternativa correta.
- a. O apache é um servidor web e servlet open source container desenvolvido pela Apache Software Foundation.
 - b. O jboss é um servidor de aplicação open source baseado na plataforma JEE implementado na linguagem Java.
 - c. O tomcat é um servidor web para a execução de aplicações baseadas no protocolo HTTP.
 - d. O IIS é um servidor web criado pela Debian para a utilização em seus sistemas operacionais Linux.
 - e. O wamp é um servidor de aplicação para a execução de sistemas desenvolvidos em linguagem PHP.



25m

ANOTAÇÕES

GABARITO

1. C
2. C
3. E
4. C
5. C
6. C
7. E
8. C
9. C
10. E
11. E
12. E
13. C
14. E
15. E
16. d
17. e
18. E
19. E
20. E
21. E
22. C
23. b

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Rogério Gildo Araujo.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

ANOTAÇÕES
