

JAVA EE – CONTAINERS JAVA EE – QUESTÕES III

27. (CESPE/2015/TRE/RS/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS) Containers são interfaces entre determinado componente e uma funcionalidade de baixo nível de uma plataforma. Acerca dos containers em JEE 7 (Java Platform, Enterprise Edition), assinale a opção correta. (Marque CERTO ou ERRADO)
- A gerência da execução dos componentes da aplicação cliente é feita no application client container.
 - O container pode ser configurado em tempo de deployment, desde que os atributos sejam mantidos, por meio da técnica da segurança declarativa.
 - O applet container consiste em um navegador web e um plug-in Java, ambos rodando no servidor Java EE.
 - Devido à persistência dos dados, o container gerencia unicamente serviços configuráveis.
 - O container EJB (Enterprise JavaBeans), que é executado no servidor Java EE, gerencia a execução de páginas JSP e componentes servlets.

COMENTÁRIO

- A abelha roda na colmeia container aplicação cliente.
- Configurações de container: personalizam o suporte fundamental fornecido pelo servidor Java EE incluindo serviços como:

- Segurança
- Gerenciamento de transações
- Pesquisas com JNDI: Java Naming and Directory Interface
- Conectividade remota

Podem ser feitas em tempo de implantação com programação declarativa. É uma mudança de atributos.

Os servidores oferecem funcionalidades: F1, F2 e F3, para os componentes através dos containers e as funções subjacentes.

O container pode ser configurado em tempo de *deployment*, com mudança de atributos, por meio da técnica da programação declarativa.

- Applet, componente e container rodam no cliente JAVA EE.



5m

ANOTAÇÕES

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

- d. O container também gerencia os serviços não configuráveis, por exemplo, o ciclo de vida de um componente.
- e. EJB somente é executado no servidor. O container WEB, que é executado no servidor Java EE, gerencia a execução de páginas JSP e componentes servlets.

28. (CESPE/2012/PEFOCE/PERITO CRIMINAL/ANÁLISE DE SISTEMAS) Com relação a JEE, Servlets, JSP e JSF, julgue os próximos itens.

Em uma arquitetura JEE distribuída, um contêiner representa um ambiente de execução padronizado que fornece serviços específicos a determinado componente. Um contêiner EJB, por exemplo, destina-se a prover a infraestrutura necessária para a execução de componentes que executem funcionalidades que realizam a lógica de negócio e dados específicos de determinada aplicação.

COMENTÁRIO

A abelha que é classe JAVA e encapsula loja de negócio é a EJB (roda na camada de negócio).



10m

29. (CESPE/2009/CEHAP/PB/ANALISTA DE SISTEMAS) Relativo a servidores de aplicação J2EE, assinale a opção correta. (Marque CERTO ou ERRADO)

- b. Um recipiente de cliente de aplicativo gerencia a execução de todos os componentes do cliente de aplicativo para um único aplicativo JEE. Os clientes de aplicativo e seus recipientes de acompanhamento são executados na máquina do cliente.
- c. A camada EJB não hospeda os serviços em nível de sistema como o gerenciamento de transações, o controle de concorrência e a segurança.
- d. Os *beans* corporativos e seus respectivos recipientes de acompanhamento são executados no cliente JEE.

COMENTÁRIO

- b. Container aplicação cliente. Recipiente = container. Aplicação cliente = cliente de aplicativo.
- c. A camada EJB hospeda os serviços em nível de sistema como o gerenciamento de transações, o controle de concorrência e a segurança.
- d. Os EJB's e os seus container's EJB'S são executados no servidor JEE.

ANOTAÇÕES



- 30.** (CESGRANRIO/2013/BNDES/ANALISTA DE SUPORTE/QUESTÃO 40) O modelo de programação Java Enterprise Edition é baseado em containers, que fornecem todos os serviços necessários para a aplicação corporativa. Em consequência, (Marque CERTO ou ERRADO)

O desenvolvedor pode escrever menos código, diminuindo o tempo de desenvolvimento, os riscos de projeto e os problemas de manutenção.

COMENTÁRIO

A arquitetura JAVA EE oferece uma série de APIS e tecnologias (especificações), que serão implementadas pelos servidores de aplicação no mercado. Os servidores oferecem vários serviços aos componentes em forma de container. As funcionalidades de baixo nível não precisam ser desenvolvidas por desenvolvedores.

- 31.** (CESGRANRIO/2011/FINEP/ANALISTA – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS) No contexto da plataforma Java EE (Enterprise Edition), como é chamada a entidade de software que fornece uma interface entre um componente e as funcionalidades de baixo nível específicas da plataforma que suporta tal componente?
- Servlet
 - Class
 - JSP
 - Service
 - Container

COMENTÁRIO

Interface entre a abelha e as funcionalidades de baixo nível.

- 32.** (CESGRANRIO/2009/BNDES/PROFISSIONAL BÁSICO/ANÁLISE DE SISTEMAS – DESENVOLVIMENTO) Ao estudar as especificações e frameworks Java EE, um Analista de Sistemas concluiu que (Marque CERTO ou ERRADO)
- o container WEB do servidor de aplicações é o responsável por gerenciar o ciclo de vida de servlets e de EJBs utilizados numa aplicação Java.
 - no container WEB, uma página JSP transforma-se em um servlet, que é compilado, carregado e inicializado.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

a. O container WEB do servidor de aplicações é o responsável por gerenciar o ciclo de vida de *servlets* utilizados numa aplicação Java.

b. A pagina JSP é uma página html com trechos e códigos java. No ciclo de vida, a página JSP é transformada como se fosse um *servlets*.

Ciclo de vida *servlets*: compilado, carregado e inicializado.

Ciclo de vida JSP: transformação para um JS para após ser compilado, carregado e inicializado.

No final, ambos terão passos iguais.



33. (CESGRANRIO/2006/DECEA/TÉCNICO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO/ANÁLISE DE SISTEMAS) Sobre a arquitetura J2EE, assinale a afirmação correta.

a. *Servlets* e arquivos JSP são executados no WEB Container.

b. *Applets* e *Servlets* são compilados e executados no servidor.

c. *Applets* devem acessar diretamente o banco de dados, obtendo melhor desempenho.

d. A tecnologia interoperável para o uso de componentes distribuídos é dbCOM+.

e. O EJB Container exige o sistema operacional Linux ou UNIX para execução.

COMENTÁRIO

Applets não são compilados e executados no servidor.

A linguagem de programação JAVA é portátil. Podemos utilizar tecnologias JAVA em qualquer ambiente.



34. (CCV/UFC/ 2019/TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) A linguagem JSP (Java Server Pages) foi criada para possibilitar a construção de páginas dinâmicas. Sobre essa linguagem, é correto afirmar: (Marque CERTO ou ERRADO)

A execução de páginas JSP pode ser realizada em servidores comuns HTTP, devido a sua compatibilidade com o HTML. Dessa forma, não é necessário o Servlet Container, recurso necessário quando a tecnologia de *Servlets* era utilizada.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

Não será possível, pois o ciclo de vida de transformação, compilação, carregamento e inicialização. É necessário um container específico: WEB.

- 35.** (CCV/UFC/2013/UFC/ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/ENGENHARIA DE SOFTWARE) Componentes de aplicação do Java EE executam em ambientes conhecidos como containers, que são parte da plataforma Java EE. Além do “application client container”, o Java EE suporta outros três tipos de containers, são eles:
- a. “JSP and Servlet container”, “Swing container” e “applet container”.
 - b. “Enterprise JavaBeans (EJB) container”, “web container” e “applet container”.
 - c. “GlassFish container”, “Enterprise JavaBeans (EJB) container” e “applet container”.
 - d. “JavaScript containers”, “Web containers for HTML and JSP pages” e “JSF container”.
 - e. “Web container”, “Enterprise JavaBeans (EJB) container” e “Web containers for HTML and JSP pages”.

COMENTÁRIO

Dois que rodam no servidor: web containers.

Swing container é uma biblioteca utilizada para fazer aplicações com interface de usuário.

GlassFish container é um servidor de aplicação JAVA, não possui relação com container.



- 36.** (CCV/UFC/2013 UFC/ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/ENGENHARIA DE SOFTWARE) Sobre a relação entre Servlets e páginas JSP, assinale a alternativa correta. (Marque CERTO ou ERRADO)
- d. Os Servlets e as páginas JSP são utilizados para a geração de conteúdo dinâmico e são executados dentro do Container EJB na plataforma Java EE

COMENTÁRIO

Os Servlets e as páginas JSP são utilizados para a geração de conteúdo dinâmico e são executados dentro do Container WEB na plataforma Java EE.

ANOTAÇÕES

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

REFERÊNCIAS

A Arquitetura J2EE. Disponível em:

<http://www.dsc.ufcg.edu.br/~jacques/cursos/daca/html/intro/j2ee1.htm>

Aplicações Multicamadas. Disponível em:

<http://pt.scribd.com/doc/5055030/Aplicacoes-Multicamadas>

Creating a Simple Web Application Using a MySQL Database. Disponível em:

<http://netbeans.org/kb/docs/web/mysqlwebapp.html>

Configuring Web Applications: The hello2 Example. Disponível em:

<http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnaeo.html>

Fundamentos de Desenvolvimento baseado em Componentes – Aula 11. Disponível em:

<http://labase.nce.ufjr.br/cursos/fdbc/aulas/aula11/slide.html>

Introdução à tecnologia Java EE 5. Disponível em: http://netbeans.org/kb/docs/javaee/javaee-intro_pt_BR.html

Java EE Compatibility. Disponível em: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/overview/compatibility-jsp-136984.html>

Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) 8. Disponível em: <https://javaee.github.io/tutorial/toc.html>

Java™ Servlet Specification - Version 3.0. Disponível em: http://download.oracle.com/otn-pub/jcp/servlet-3.0-fr-othJSpec/servlet-3_0-final-spec.pdf

O que é Java EE?. Disponível em: <https://www.caelum.com.br/apostila-java-web/o-que-e-java-ee/>

Programando na WWW. Disponível em: <http://www.unama.br/ntec/abc/cursosministrados/graduacao/plano-de-aula-web/Lista-de-ExercicioWeb/aula8.pdf>

The Java EE 7 Tutorial. Disponível em: <https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/>

Understanding Java Platform, Enterprise Edition. Disponível em: <https://docs.oracle.com/javaee/6/firstcup/doc/gcrlo.html>

ANOTAÇÕES

GABARITO

- 27. C, E, E, E, E
- 28. C
- 29. C, E, E
- 30. C
- 31. e
- 32. E, C
- 33. a
- 34. E
- 35. b
- 36. E

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, 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
