

## JAVA EE – CONTAINERS JAVA EE – QUESTÕES II

16. (FCC/2017/TRE/PR/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS) Aplicações Java EE usam o modelo cliente-servidor, distribuindo as tarefas e cargas de trabalho entre os fornecedores de um serviço (servidores) e os requerentes dos serviços (clientes). Nestas aplicações, (Marque CERTO ou ERRADO)
- Um servidor de aplicação padrão normalmente contém um contêiner web e um contêiner EJB.

### COMENTÁRIO

A aplicação cliente e container applet rodando na máquina do cliente. Rodando no servidor JAVA EE, temos dois containers que representam duas camadas. O servidor JAVA EE representa a camada intermediária, que contém a camada WEB e a camada de negócio. Já para a camada “CEIS” temos alguns apps que representam a camada: banco de dados, sistemas, e outros tipos de repositório informações.

Na camada WEB há o container WEB, na camada de negócio tem o container EJB, para o container WEB vamos rodar componentes (JSF, por exemplo).



5m

17. (FCC/2016/PREFEITURA DE TERESINA/PI/ANALISTA TECNOLÓGICO/ANALISTA DE SISTEMAS) Um Java EE container como o GlassFish, considerado a implementação de referência para servidor de aplicação Java EE, possui três componentes essenciais, que são:
- a. stub container, ORB container e skeleton container.
  - b. web container, EJB container e persistence provider.
  - c. JSP container, Servlet container e HTML container.
  - d. swing container, web container e core application.
  - e. web container, EJB container e deployment container.

### COMENTÁRIO

Temos 4 containers. Todavia, leia-se o “Um Java EE container” como um servidor de aplicação JAVA EE.

O componente web container está na camada WEB, e reside no servidor de aplicação do JAVA EE.

ANOTAÇÕES


Viu algum erro neste material? Contate-nos em: [degravacoes@grancursosonline.com.br](mailto:degravacoes@grancursosonline.com.br)

O EJB container também roda no servidor.

A arquitetura JAVA EE traz, de forma explícita, dois containers no servidor de aplicação: container WEB e container EJB, os dois dentro do servidor de aplicação JAVA EE.

O persistence provider é algumas vezes citados pela FCC e é a única banca que citou essa terceira entidade.

Os pontos cruciais sobre containers é que no cliente temos o container aplicação cliente e container applet para os componentes respectivos. Além disso, há a parte do servidor de aplicação que contem o container WEB e EJB.

Por padrão, no servidor de aplicação, temos o container WEB e container EJB.

18. (FCC/2015/TCM/GO/AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO/INFORMÁTICA) Um Analista de Controle Externo da área de TI do TCM/GO está trabalhando em uma aplicação web utilizando a plataforma Java EE. Ciente que os componentes desta aplicação, para serem processados no servidor de aplicações, terão que ser implantados (deployed) em contêineres apropriados, ele esclareceu à equipe de desenvolvimento que servlets, JavaServer Pages, páginas HTML e Java Beans serão implantados e processados no contêiner A.

Além disso, alguns componentes serão implantados e processados no contêiner B, destinado a prover a infraestrutura necessária para a execução de componentes de negócio distribuídos que estendem as funcionalidades de um servidor, permitindo encapsular lógica de negócio e dados específicos de uma aplicação.

Os contêineres A e B são conhecidos, respectivamente, como:

- a. local container e remote container.
- b. web container e EJB container.
- c. glassfish container e tomcat container.
- d. EJB container e web container.
- e. server container e client container.

## COMENTÁRIO

Container A: container WEB.

Container B: container EJB.

ANOTAÇÕES


Viu algum erro neste material? Contate-nos em: [degravacoes@grancursosonline.com.br](mailto:degravacoes@grancursosonline.com.br)

19. (FCC/2014/TRT 16ª REGIÃO/TÉCNICO JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) Na arquitetura Java EE, muito trabalho que poderia ser feito pelo programador é feito por um middleware denominado container.

Os tipos principais de container que existem e executam em um servidor de aplicações Java EE completo são:

- a. Web container e EJB container.
- b. Cloud container e Web container.
- c. EJB container e JPA container.
- d. JUnit container e HTTP container.
- e. IIS container e JSP container.

### COMENTÁRIO

Os serviços de ciclo de vida, segurança e transação são disponibilizados aos componentes. Os componentes vão formar a aplicação JAVA EE.

20. (FCC/2014/TRT 2ª REGIÃO/TÉCNICO JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

Um contêiner Java EE pode oferecer serviços como gestão de memória, ciclo de vida e estado de objetos, conexões, transações, serviços de nomes, segurança, tolerância a falhas, integração, clustering, alta disponibilidade, confiabilidade e web services.

Um servidor Java EE completo disponibiliza dois tipos principais de contêiner, que são:

- a. Contêiner MVC e Contêiner EJB.
- b. Applet Container e Web Container.
- c. Contêiner Web e Contêiner EJB
- d. Servlet Container e JSP Container.
- e. Application Client Container e Web Container.

### COMENTÁRIO

Dois containers que rodam no servidor.



15m

ANOTAÇÕES


Viu algum erro neste material? Contate-nos em: [degravacoes@grancursosonline.com.br](mailto:degravacoes@grancursosonline.com.br)

- 21.** (FCC/2013/TRT 5ª REGIÃO/TÉCNICO JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) Na plataforma Java EE, a injeção de dependência permite que o container Java EE possa inserir automaticamente as referências a outros componentes ou recursos necessários usando:
- funções e procedures.
  - descritores de implantação, obrigatoriamente.
  - requisições a servlets.
  - descritores de contexto, obrigatoriamente.
  - anotações.

### **COMENTÁRIO**

Na parte de introdução de novas tecnologias, tratamos da utilização da injeção de dependência utilizando as anotações e os descritores de implantação.

As anotações são especificações realizadas diretamente no código.

- 22.** (FCC/2012/TJ/PE/TÉCNICO JUDICIÁRIO/PROGRAMADOR DE COMPUTADOR) Sobre JEE e tecnologias relacionadas é correto afirmar que (Marque CERTO ou ERRADO)

- Um servidor de aplicações Java EE possui um único contêiner conhecido como contêiner EJB.
- Servlets e JSP rodam no contêiner EJB do servidor de aplicação JEE.

### **COMENTÁRIO**

O servidor pode ter um container EJB e um container WEB.

Servlets e JSP rodam no contêiner WEB.

- 23.** (FCC/2010/TRT 8ª REGIÃO/ANALISTA JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) O Contêiner J2EE que fornece aos desenvolvedores o ambiente para rodar Java Server Pages (JSPs) e servlets é:
- Applet (Applet container).
  - Enterprise Java Beans (EJB).
  - Interface (Interface container).
  - do cliente do aplicativo (Application client container).
  - Web (Web container).



20m

ANOTAÇÕES


## COMENTÁRIO

Rodam no cliente: Applet (Applet container), Web (Web container).

- 24.** (ESAF/2012/CGU/ANALISTA DE FINANÇAS E CONTROLE/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DA INFORMAÇÃO) Os serviços de gerenciamento, oferecidos pelo contêiner EJB (Enterprise JavaBeans), são de:
- Transações. Persistência. Ciclo de Vida. Segurança.
  - Transições. Pertinência. Ciclo de Vida. Risco
  - Transformações. Persistência. Ciclo de Projeto. Segurança.
  - Transações. Comunicação. Ciclo de Vida. Mercado.
  - Transações. Consistência. Fases. Segurança.
- 25.** (CONSULPLAN/2012/TSE/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS) JavaEE v6 requer uma quantidade significativa de API's para uso pelas aplicações JavaEE, começando com o próprio núcleo das API's e incluindo muitas outras tecnologias Java. Componentes de aplicação JavaEE executam em ambientes fornecido por "containers", que são parte da plataforma JavaEE. Essa plataforma suporta quatro tipos de "containers" correspondendo aos tipos de aplicações dos componentes.
- Além do "application client containers", os outros três tipos são:
- "applet containers", "web containers for servlets and JSP pages" e "enterprise bean containers".
  - "javascript containers", "web containers for HTML and JSP pages" e "ultimate eclipse containers".
  - "applet containers", "web containers for HTML and CSS pages" e "enterprise eclipse containers".
  - "javascript containers", "web containers for servlets and CSS pages" e "ultimate bean containers".

## COMENTÁRIO

Rodam nos clientes: applet containers.

Rodam nos servidores: web containers e enterprise bean containers.

ANOTAÇÕES


Viu algum erro neste material? Contate-nos em: [degravacoes@grancursosonline.com.br](mailto:degravacoes@grancursosonline.com.br)

Não existem: ultimate eclipse containers, enterprise eclipse containers, ultimate bean containers.

WEB containers é para rodar somente aqueles que rodam componentes WEB. Componentes WEB: servlets and JSP pages.

**26.** (CESPE/2015/STJ/ANALISTA JUDICIÁRIO/SUPORTE EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) Com relação às tecnologias de servidores de aplicação JEE, julgue o próximo item.

Aplicações web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP podem ser executadas no container IIS.

## COMENTÁRIO

IIS: internet information system.

Aplicações web desenvolvidas com as tecnologias Java Servlet e JSP são executadas no container WEB.

## GABARITO

- 16.** C
- 17.** b
- 18.** b
- 19.** a
- 20.** c
- 21.** e
- 22.** E, E
- 23.** e
- 24.** a
- 25.** a
- 26.** 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
