

JAVA EE – MODELO DE APLICAÇÕES JAVA EE – QUESTÕES III



DIRETO DO CONCURSO

1. (FCC/2011/TRT 1ª REGIÃO/ANALISTA JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) J2EE é uma plataforma de programação para servidores na linguagem de programação Java, que integra uma série de especificações e containers, cada uma com funcionalidades distintas.
- Nesse contexto, é correto afirmar que são integrantes do J2EE:
- a. Servlets, Jcompany e JSP.
 - b. JDBC, JSP, EJBs.
 - c. EJBs, Servlets e JBoss.
 - d. JDBC, Hibernate e JPA CEIS.
 - e. JSP, JSF e Eclipse.



COMENTÁRIO

São integrantes do J2EE: Servlets CW, JSP CW, JDBC, JSP, EJBs e JPA CEIS.

2. (FCC/2009/TRE/PI/ANALISTA DE SISTEMAS/QUESTÃO 50) O modelo de aplicação J2EE divide as aplicações corporativas em
- a. Servlet, JSP e EJB.
 - b. containers, JSP e EJB.
 - c. componentes, Servlet e Applet.
 - d. componentes, containers e conectores.
 - e. API, Servlet e Applet.



COMENTÁRIO

São **componentes** que rodam em **containers**, que estão tanto no servidor quanto no cliente. Os **conectores** servem para fazer uma padronização da conexão do servidor de aplicação com a camada EIS.



5m

ANOTAÇÕES

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

3. (FCC/2005/BACEN/ANALISTA DE SUPORTE/QUESTÃO 16) Sobre servidores e aplicações J2EE:
A plataforma J2EE utiliza um modelo de aplicação distribuída multicamada.

COMENTÁRIO

Há um modelo de aplicação distribuída, multicamada, dentro da plataforma.

4. (FCC/2005/BACEN/ANALISTA DE SUPORTE/QUESTÃO 16) Sobre servidores e aplicações J2EE:
A lógica das aplicações J2EE é dividida em componentes de acordo com a função.

COMENTÁRIO

Há componentes que **rodam no cliente, na camada Web e na camada de negócio**, cada um possui sua função.

5. (FCC/2005/BACEN/ANALISTA DE SUPORTE/QUESTÃO 16) Sobre servidores e aplicações J2EE:
Os vários componentes que constituem uma aplicação J2EE são instalados em diferentes equipamentos.

COMENTÁRIO

Os vários componentes que constituem uma aplicação J2EE, **geralmente, são instalados em diferentes equipamentos.**

6. (ESAF/2012/CGU/ANALISTA DE FINANÇAS E CONTROLE /DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DA INFORMAÇÃO/PROVA 3/QUESTÃO 17) Os níveis da plataforma J2EE são:
- a. Patrocinador. Web. Negócios. Sistemas de Computação Corporativos.
 - b. Cliente. Web. Negócios. Sistemas de Informação Corporativos.
 - c. Cliente. Interno. Externo. Negócios.
 - d. Fornecedor. Web. Político. Sistemas de Informação Camada.
 - e. Cliente. Stakeholders. Negócios. Background corporativo.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO



Existe a camada cliente, intermediária, web, negócio e EIS, que também é chamada de camada de dados ou de integração.

7. (CONSUPLAN/2011/CREA/RJ/ANALISTA DE SISTEMAS/QUESTÃO 41) Qual camada NÃO faz parte do modelo de multicamadas da plataforma Java EE?
- Web.
 - Client.
 - Business.
 - Database.
 - EIS.

COMENTÁRIO

Dentro da camada EIS, há o banco de dados, mas **não existe a camada Database.**

8. (CESPE/2011/PREVIC/ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) Acerca de plataforma Java EE e de JSP, julgue os seguintes itens.
- Em uma aplicação multicamadas na plataforma Java EE, servlets, JavaServer Faces e JSP consistem em tecnologias utilizadas na camada web.

COMENTÁRIO



São tecnologias utilizadas na camada web.

9. (CESPE/2011/CORREIOS/CARGO 4) Acerca dos fundamentos, características e topologias típicas em ambientes com alta disponibilidade e escalabilidade e da arquitetura J2EE, julgue o próximo item.
- No desenvolvimento de programas em múltiplas camadas, uma camada pode referir-se tanto a uma máquina diferente quanto a uma camada lógica, de modo que múltiplas camadas podem estar em uma mesma máquina. A arquitetura de aplicativos de n camadas físicas, como a fornecida pelo J2EE, envolve a separação da funcionalidade com

ANOTAÇÕES

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

a utilização de camadas lógicas e físicas e não permite o uso de componentes dentro das camadas lógicas.

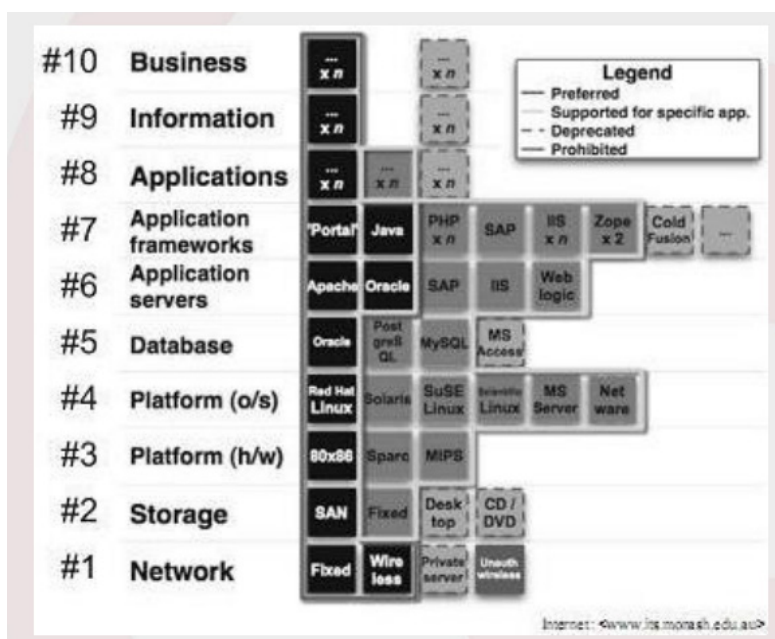
COMENTÁRIO

A camada web e a camada de negócios **podem estar fisicamente no mesmo setor JEE**, que está em um setor dedicado. No desenvolvimento de programas em múltiplas camadas, uma camada pode referir-se tanto a uma máquina diferente quanto a uma camada lógica, de modo que múltiplas camadas podem estar em uma mesma máquina. A arquitetura de aplicativos de **camadas físicas e lógicas**, como a fornecida pelo J2EE, envolve a **separação da funcionalidade** com a utilização de camadas lógicas e físicas, e **permite o uso de componentes dentro das camadas lógicas**.



20m

10. (CESPE/2008/HEMOBRÁS/ANALISTA DE GESTÃO CORPORATIVA/ANALISTA DE TI)



A figura acima apresenta um modelo de arquitetura de TI em camadas, numeradas de #1 a #10, em que os elementos preferenciais na recomendação de arquitetura estão indicados no lado esquerdo da imagem.

Julgue os itens que se seguem acerca das informações apresentadas e dos conceitos de arquitetura e tecnologias de sistemas de informação.

ANOTAÇÕES

A arquitetura proposta fomenta o uso de J2EE em detrimento de soluções de ERP.

COMENTÁRIO

As soluções de ERP ficam muito mais voltadas no item 8, porque é uma aplicação. Assim, os itens 8 a 10 seriam camada cliente; os itens 6 e 7 seriam camada web e camada de negócios; os itens 1, 2 e 5 são camada EIS. Então, esse **conjunto completo é mais representativo do modelo de camadas do JEE**, do modelo de aplicações, do que apenas um sistema ERP.



25m

11. (CESPE/2008/HEMOBRÁS/TÉCNICO DE INFORMÁTICA) Acerca da arquitetura J2EE, julgue os itens subsequentes.

A arquitetura J2EE provê tecnologia de conectores que limita o acesso não autorizado a banco de dados relacionais. Tal funcionalidade é mantida pelo mecanismo J2EE-JDBCConectorEnterprise.

COMENTÁRIO

Aplicações corporativas são divididas em três partes fundamentais:

- Componentes;
- Containers;
- Conectores.

Assim, os **conectores** possuem o objetivo de **uniformizar os métodos de acesso/comunicação à camada EIS em Java**, já que a **falta de um padrão gera complexidade** na comunicação entre servidores de aplicação e EIS.

Além disso, **não existe o mecanismo J2EE- JDBCConectorEnterprise**.

12. (CCV/UFC/2016/UFC/TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) No padrão JEE, as aplicações são divididas em 4 camadas: cliente, Web, negócio e sistema de informação empresarial. Com relação a essa divisão, é correto afirmar que: (Marque CERTO ou ERRADO)

A camada de Sistema de Informação Empresarial corresponde à camada de dados, onde seus componentes são somente os bancos de dados para manter a aplicação em execução.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

A **camada de Sistema de Informação Empresarial** corresponde à **camada de dados**, em que seus componentes **podem ser os bancos de dados** para manter a aplicação em execução. Então, a **Camada EIS inclui os sistemas de infraestrutura empresarial** como:

- Enterprise Resource Planning (ERP);
- Processamento de transações de mainframe;
- Sistemas de banco de dados;
- Outros sistemas legados de informação.

- 13.** (CCV/UFC/2016/UFC/TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) No padrão JEE, as aplicações são divididas em 4 camadas: cliente, Web, negócio e sistema de informação empresarial. Com relação a essa divisão, é correto afirmar que: (Marque CERTO ou ERRADO)

A camada Web localiza-se nos servidores Java EE, sendo responsáveis pela geração de páginas dinâmicas de acordo com a requisição. Uma tecnologia empregada nessa camada é o JSF (JavaServer Faces).

COMENTÁRIO

A camada Web localiza-se nos servidores Java EE, sendo o JSF (JavaServer Faces) uma tecnologia empregada nessa camada.

- 14.** (CCV/UFC/2016/TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) No padrão JEE, as aplicações são divididas em 4 camadas: cliente, Web, negócio e sistema de informação empresarial. Com relação a essa divisão, é correto afirmar que: (Marque CERTO ou ERRADO)

Na camada de negócio, os Servlets ficam responsáveis por receber as requisições das máquinas clientes e fazer o encaminhamento da requisição para a camada de dados processar a informação.

ANOTAÇÕES

COMENTÁRIO

Na **camada de web**, os **Servlets** ficam responsáveis por **receber as requisições** das máquinas clientes, além disso, ficam responsáveis por fazer o **encaminhamento da requisição** para a **camada de negócios** processar a informação.

GABARITO

1. b
2. d
3. C
4. C
5. C
6. b
7. d
8. C
9. E
10. C
11. E
12. E
13. C
14. E

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

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.