

## JAVA EE – COMPONENTES JAVA EE – QUESTÕES II



### DIRETO DO CONCURSO

1. (FEPESE/ 2013/ JUCESC/ ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO DE REGISTRO MERCANTIL/ ANALISTA DE INFORMÁTICA) São todos componentes do Java EE versão 6.
  - a. Servlets; JDBC; EJB; JPA.
  - b. EJB; JPC; JTA; webservice
  - c. AJAX; Servlet; JPDC; JPA
  - d. JMS; JTA; XML; JBOSS
  - e. JPC; JSF; JTA; JMS.



### COMENTÁRIO

- Servlets e JSF são componentes do Java EE do tipo web;
- JDBC, JPA e JTA são componentes do Java EE que fazem acesso à camada EIS;
- EJB é um componente do Java EE do tipo negócio, enquanto JMS roda na camada de negócio.

2. (FEPESE/2010/UDESC/ANALISTA DE SISTEMAS) Considere o seguinte conjunto de afirmativas a respeito de enterprise beans, definidos na plataforma Java EE 5: (Marque CERTO ou ERRADO)  
Enterprise beans são componentes executados no servidor.



### COMENTÁRIO

Enterprise beans são componentes de negócios executados no servidor.

3. (FCC/ 2018/ DPE-AM/ ANALISTA EM GESTÃO ESPECIALIZADO DE DEFENSORIA/ ANALISTA DE SISTEMA) Em projetos Java EE corporativos baseados em arquitetura cliente-servidor, geralmente executam-se no servidor de aplicação códigos
  - a. Bootstrap.
  - b. XML.

ANOTAÇÕES


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

- c. EJB.
- d. JavaScript.
- e. jQuery.

## COMENTÁRIO

- Códigos EJB, um componente de negócio, rodam especificamente no cliente, não “geralmente” como diz o enunciado;
- Bootstrap, XML, JavaScript e jQuery rodam no cliente, embora XML também possa rodar no servidor;
- Aplicação cliente e applets são componentes que rodam no cliente, enquanto componentes web e componentes de negócio rodam no servidor.

  
5m

4. (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)

- a. componentes EJB e JPA são executados no lado do cliente, assim como páginas web criadas com HTML e JSP.

## COMENTÁRIO

- Componentes EJB, que são componentes de negócio; e JPA, que é um componente que faz acesso à camada EIS, são executados no servidor (não no cliente), assim como páginas web criadas com JSP, um componente web (não HTML);
- O HTML puro está no servidor, é montado junto a uma aplicação e essa página estática pode ser acessada de forma normal pelo cliente. Para que se possa gerar as páginas web dinâmicas, precisa ser JSP rodando no servidor.

5. (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)

ANOTAÇÕES


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

- b. componentes JSP e Servlet são executados na JVM instalada no lado cliente e integrada ao navegador do usuário.

### COMENTÁRIO

Se roda no cliente, a JVM vai ser instalada no cliente de modo a rodar o componente integrado ao navegador do usuário, sendo esse um exemplo de componentes applets.

6. (FCC/ 2015/ TRT 4ª REGIÃO/ ANALISTA JUDICIÁRIO/ TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) A plataforma Java EE define um padrão de arquitetura de três camadas para o desenvolvimento de aplicações web: Camada de Apresentação (Web Tier), Camada de Negócio (Business Tier) e Camada de Integração (EIS Tier).

### COMENTÁRIO

- As camadas existentes são: camada cliente, camada intermediária (com a camada web e a camada de negócio) e camada EIS. Caso se considere a camada intermediária como uma só, há três camadas, mas normalmente consideram-se quatro camadas ou mais;
- A questão não cita a camada cliente, na qual rodam os componentes applets e aplicações clientes.

7. (FCC/ 2015/TRT 4ª REGIÃO/ ANALISTA JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) Na camada de Negócio são representados
- a. todos os componentes JSF (Java Server Faces).
  - b. componentes de persistência de objetos utilizando Hibernate e JPA (Java Persistence API).
  - c. os componentes EJB (Enterprise JavaBeans).
  - d. todos os componentes JSP.
  - e. os bancos de dados.

### COMENTÁRIO

- JSF e JSP são componentes web;
- JPA é um componente Java EE representante da camada EIS;

ANOTAÇÕES


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

- EJB é o representante da camada de negócio e é um componente do tipo negócio.

8. (FCC/2015/TRE-AP/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS) Em uma aplicação corporativa distribuída Java EE, clientes locais (no mesmo server da aplicação) e clientes remotos (em outro server) precisam acessar classes que encapsulam a lógica do negócio no servidor.

A tecnologia Java EE ideal para isso é

- a. JPA.
- b. JSTL.
- c. EJB.
- d. JCA.
- e. JSP.

### COMENTÁRIO

- Falar em encapsulamento de lógica de negócio que roda no servidor é falar de EJB, que é um componente de negócio;
- O JSTL pode ser utilizado para acessar informações via tags que representam o código Java e fica na camada web, não sendo citado de forma explícita como componente web.

9. (FCC/2013/MPE-AM/AGENTE DE APOIO/PROGRAMADOR) Dentre as tecnologias que compõem a plataforma Java EE 7, NÃO está incluída a

- a. JavaServer Faces.
- b. Java Servlet.
- c. Bean Validation.
- d. Enterprise JavaBeans.
- e. Common Language Runtime.

### COMENTÁRIO

- JavaServer Faces (JSF) e Java Servlet são exemplos de componentes web;
- Bean Validation está na camada de negócio e é um componente do Java EE, embora não seja um tipo específico;

ANOTAÇÕES


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

- O Enterprise JavaBeans é um componente de negócio;
- Common Language Runtime não existe.

**10.** (FCC/2011/TRT 19ª REGIÃO/TÉCNICO DE INFORMÁTICA) A especificação Java EE define os seguintes componentes:

- I. Clientes da aplicação (Application Clients) e applets.
- II. Java Servlet, JavaServer Faces e JavaServer Pages.
- III. Enterprise Javabeans (EJB).

Os componentes I, II e III rodam, respectivamente, em:

- a. cliente, cliente, servidor.
- b. servidor, cliente, servidor.
- c. cliente, servidor, servidor.
- d. servidor, cliente, cliente.
- e. cliente, servidor, cliente.

### COMENTÁRIO

- Application Clients pode ser melhor traduzida como aplicações clientes, componentes clientes que rodam no cliente assim como os applets;
- Java Servlet, JavaServer Faces e JavaServer Pages são componentes web que rodam no servidor;
- Enterprise Javabeans (EJB) são componentes de negócio que rodam no servidor.

**11.** (FCC/2011/TRT 1ª REGIÃO/ANALISTA JUDICIÁRIO/TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO) 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.
- e. JSP, JSF e Eclipse.

### COMENTÁRIO

- Servlets, JSP e JSF são componentes web especificamente;
- EJBs são componentes de negócio;

ANOTAÇÕES


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



- JDBC e JPA são componentes Java EE representantes da camada EIS e não têm um tipo específico;
- Jcompany é um framework proprietário e não é da especificação Java EE;
- Jboss é um servidor de aplicações;
- Hibernate é um provedor de persistência que trabalha junto com o JPA;
- Eclipse é uma IDE para desenvolvimento.

12. (FCC/ 2010/ TCE-SP/ AGENTE DA FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA/ INFORMÁTICA/ SUPORTE DE WEB) São apenas tipos de componentes executados em servidores Web:
- a. Beans, Servlets e J2EE.
  - b. JVM, Servlets e JSP.
  - c. Beans, Servlets e JSP.
  - d. Beans, Swing e JSP.
  - e. Beans, Swing e JVM.

## COMENTÁRIO

- Embora sejam componentes Java, os Beans não seguem a especificação Java EE. A questão não citou de forma explícita componentes Java EE e os Beans podem rodar tanto nos clientes quanto nos servidores;
- O J2EE ou Java EE não é um componente, e sim uma especificação;
- JVM não é um componente e faz parte de um ambiente da plataforma para se executar a aplicação Java;
- O Swing é uma biblioteca em que se faz aplicações com interface gráfica de usuário que roda no cliente.

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

ANOTAÇÕES


## COMENTÁRIO

As aplicações J2EE são formadas por componentes, cada um com sua função.

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



20m

## COMENTÁRIO

Há componentes que rodam no cliente, a exemplo de aplicações clientes e applets; há componentes que rodam na camada web, os chamados componentes web como Servlets, JSP e JSF; há os EJBs na camada de negócio; e há componentes Java EE que representam a camada EIS, que são JPA, JDBC e JTA.

15. (FAPEU/2005/TRE-SC/ANALISTA DE SISTEMAS) Qual das alternativas abaixo é INCORRETA em relação a uma aplicação J2EE? (Marque CERTO ou ERRADO)  
a. Há quatro tipos de componentes J2EE: aplicações cliente, applets, componentes web e componentes EJB.

## COMENTÁRIO

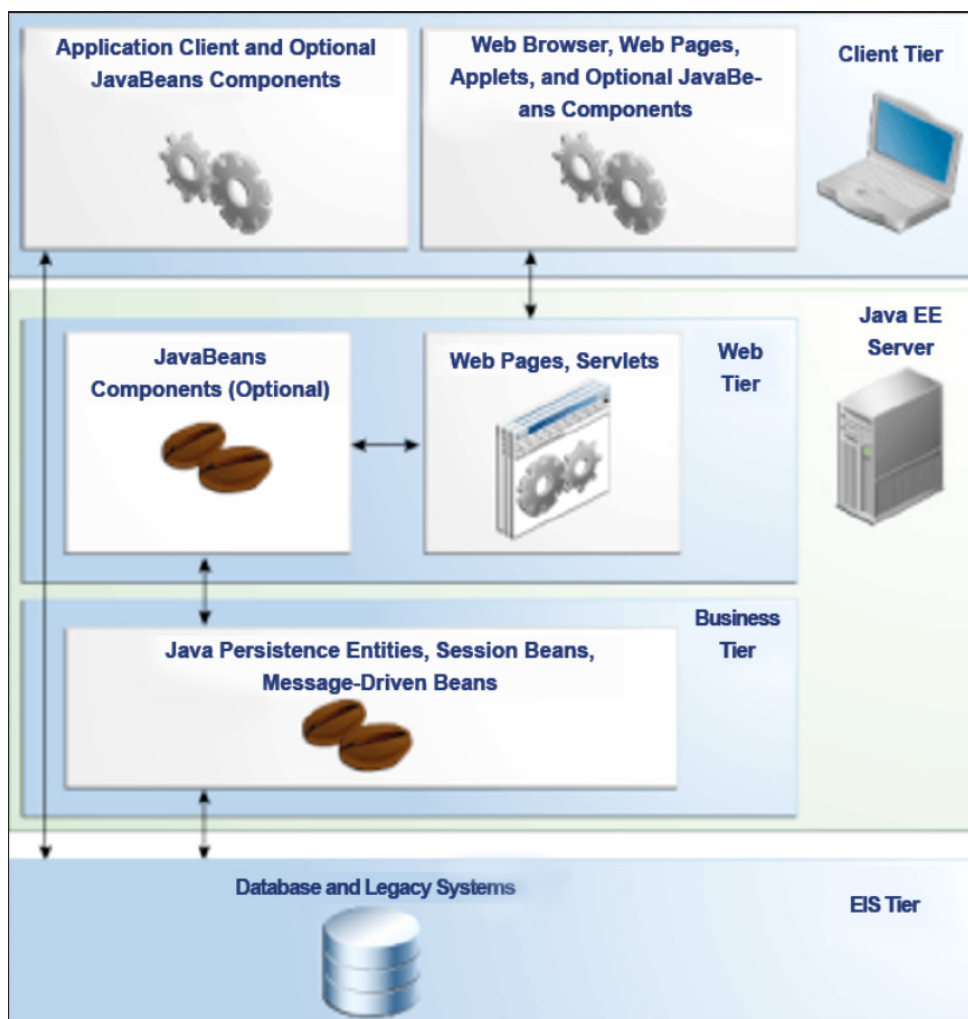
- Rodam no cliente: Aplicações cliente e Applets;
- Rodam no servidor: Componentes Web e Componentes de Negócios.

16. (ESAF/2008/CGU/ANALISTA DE FINANÇAS E CONTROLE/DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DA INFORMAÇÃO/PROVA 3) J2EE – Java 2 Enterprise Edition é uma plataforma de desenvolvimento de aplicações multicamadas, baseada em componentes, largamente utilizada em aplicações corporativas. A respeito das tecnologias envolvidas nessa plataforma, é correto afirmar que (Marque CERTO ou ERRADO)  
b. Java Beans são objetos que atuam como armazenamento temporário para as páginas de uma aplicação, sendo, portanto, localizados na camada de banco de dados.

ANOTAÇÕES


## COMENTÁRIO

- Os Java Beans podem ser encontrados no cliente e no servidor (na camada web e na de negócios). Podem ser utilizados para que a camada web possa popular e passar uma informação muito mais estruturada para a camada de negócio; essa, por sua vez, pode pegar as informações da camada de dados, popular um Java Bean e repassar para a web ou até mesmo direto para uma aplicação cliente caso tenha uma conexão direta;



- Os Java Beans são como gerenciadores de fluxo de informações mais estruturadas, em que há os atributos privados com os métodos get e set.

ANOTAÇÕES



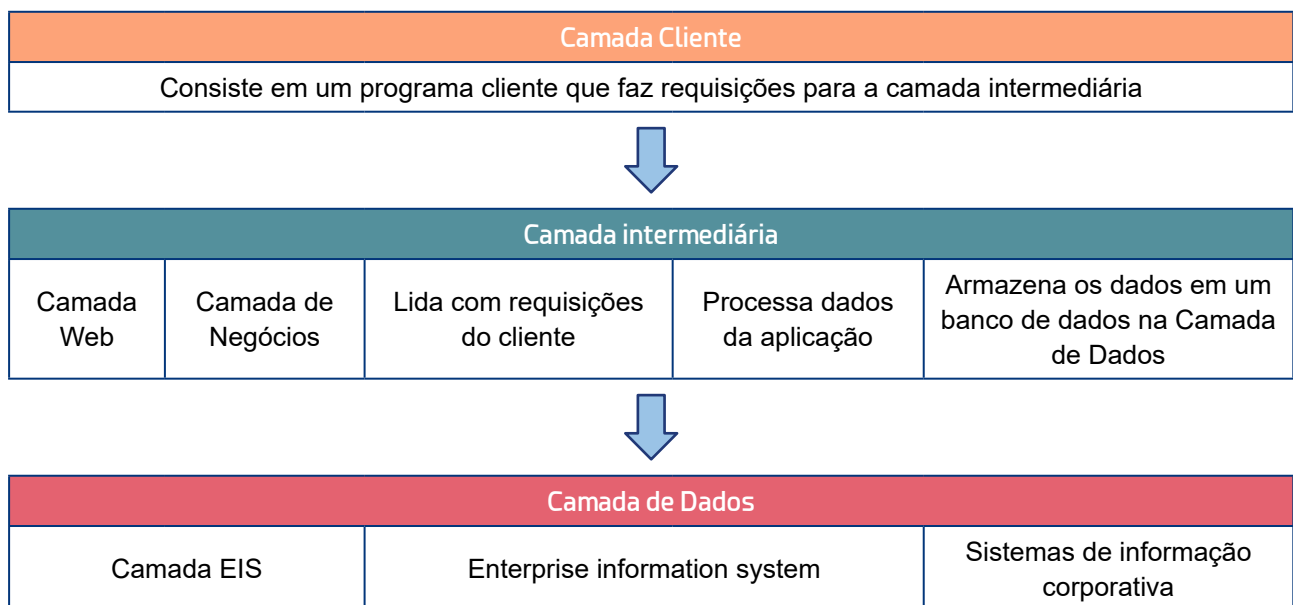

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: [degravacoes@grancursosonline.com.br](mailto:degravacoes@grancursosonline.com.br)

17. (CESPE/2013/CPRM/CARGO 16) Julgue o item subsecutivo a respeito de arquitetura, padrões de projeto e desenvolvimento web.

No JEE7, para uma aplicação em três camadas, é correto afirmar que, na camada cliente, seriam distribuídos os componentes JavaServer Pages, JavaServer Faces Pages e componentes JavaBeans; na camada servidor Web, os componentes Enterprise Beans e Java Servlets; e na camada de banco de dados, os componentes SGBD e arquivos XML.

## COMENTÁRIO

- O JavaServer Pages (JSP) e o JavaServer Faces Pages são componentes web e não rodam no cliente;
- Enterprise Beans são componentes de negócio e o Java Servlets são componentes web, mas que estão na camada servidor web.
- A tabela abaixo resume as informações a respeito das camadas:



- O termo camada de banco de dados está incorreto. O correto é camada de dados, camada de integração ou ainda camada EIS.

ANOTAÇÕES


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

18. (CESPE/2011/PREVIC/CARGO 3) Acerca de plataforma Java EE e de JSP, julgue o seguinte item.

Em uma aplicação multicamadas na plataforma Java EE, servlets, JavaServer Faces e JSP consistem em tecnologias utilizadas na camada web.

## COMENTÁRIO

Todos os nomes citados na questão são componentes web e, de fato, são usados na camada web.

## GABARITO

1. a
2. C
3. c
4. E
5. E
6. E
7. c
8. c
9. e
10. c
11. b
12. c
13. C
14. C
15. C
16. E
17. E
18. C

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.