

## JAVA EE – MODELO DE APLICAÇÕES JAVA EE – QUESTÕES II



### DIRETO DO CONCURSO

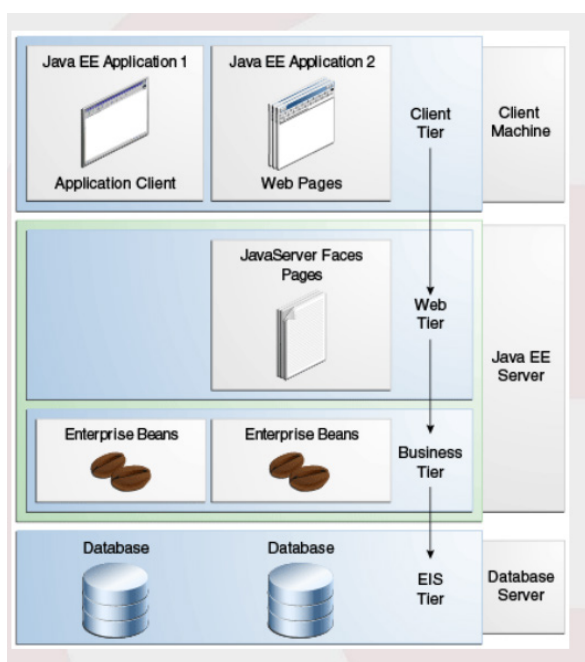
1. (QUADRIX/2018/SEDF/PROFESSOR SUBSTITUTO/INFORMÁTICA) No que se refere a procedimentos e funções, às estruturas de controle de fluxo nas linguagens de programação e à arquitetura J2EE, julgue o item que segue.

A camada de aplicação da arquitetura J2EE é aquela que interage diretamente com o cliente. Ela é composta pelos componentes *web* que gerenciam e manipulam solicitações e respostas HTTP, entre outros.



### COMENTÁRIO

A **camada web** da arquitetura J2EE é aquela que interage diretamente com o cliente. Ela possui componentes *web*, que gerenciam e manipulam solicitações e respostas HTTP, entre outros.



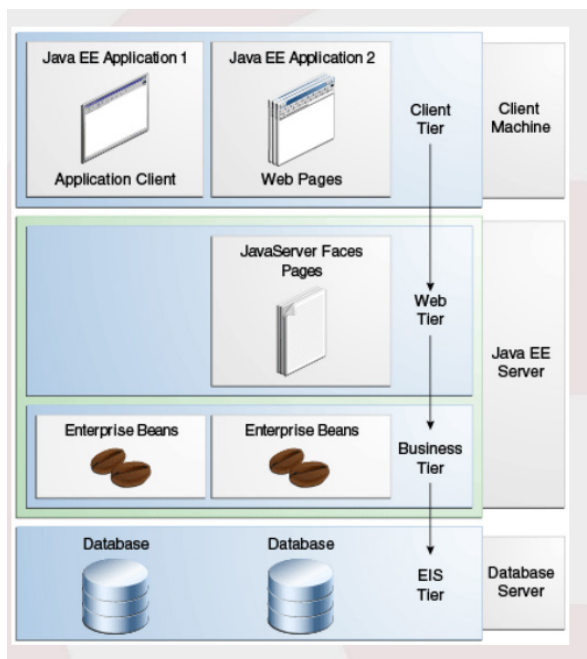
ANOTAÇÕES


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

2. (QUADRIX/2017/SEDF/PROFESSOR/INFORMÁTICA) A respeito dos tipos de dados estruturados, das funções e dos procedimentos, das estruturas de controle de fluxo e da arquitetura J2EE, julgue o item a seguir.

Na arquitetura J2EE, todas as partes da interface de usuário de uma aplicação, como, por exemplo, HTML, JSP e Flash fazem parte da camada Serviços.

## COMENTÁRIO



Não fazem parte da camada Serviços, mas da **camada Web**.

3. (IBFC/2020/TRE/PA/TÉCNICO JUDICIÁRIO/OPERAÇÃO DE COMPUTADORES) O J2EE define quatro camadas básicas no modelo de aplicação. Identifique abaixo somente às camadas efetivamente existentes:

- [1] camada de dados.
- [2] camada cliente.
- [3] camada de negócios.
- [4] camada de enlace.

Assinale a alternativa correta.

- a. da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 3.

ANOTAÇÕES


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

- b. da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 4.
- c. da relação apresentada existem somente o 2, 3 e 4.
- d. da relação apresentada existem somente o 1, 3 e 4.

## COMENTÁRIO



Não existe a camada de enlace.

4. (IBFC/2017/TJ/PE/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANALISTA DE SISTEMAS) Adquiriu-se a última versão do Java Platform, Enterprise Edition. Nessa última versão do Java EE temos containers e API's tais como:
- [1] JTA (Java Transaction API).
  - [2] JSF (JavaServer Faces).
  - [3] JDBC (Java Database Connectivity).
  - [4] JPA (Java Persistence API).
- a. da relação apresentada somente são aplicados o 1, 2 e 3.
  - b. da relação apresentada somente são aplicados o 1, 2 e 4.
  - c. da relação apresentada somente são aplicados o 2, 3 e 4.
  - d. da relação apresentada somente são aplicados o 1, 3 e 4.
  - e. da relação apresentada todos podem ser aplicados.

## COMENTÁRIO

JTA (Java Transaction API): camada EIS.

JSF (JavaServer Faces): camada Web.

JDBC (Java Database Connectivity): camada EIS.

JPA (Java Persistence API): camada EIS.

5. (IBFC/2016/EBSERH/ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/SISTEMAS OPERACIONAIS/HUAP/UFF) Na plataforma J2EE, ou Java EE, existe uma série de tecnologias específicas que são:
- [1] JSP
  - [2] Servlets
  - [3] JPA

ANOTAÇÕES


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

[4] JPP

Analise as afirmativas acima e assinale a alternativa correta.

- a. da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 3.
- b. da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 4.
- c. da relação apresentada existem somente o 2, 3 e 4.
- d. da relação apresentada existem somente o 1, 3 e 4.
- e. da relação apresentada existem todas características.

### COMENTÁRIO

[1] JSP: camada Web.

[2] Servlets: camada Web.

[3] JPA: camada EIS.

**[4] JPP: não existe.**

6. (IBFC/2016/EBSERH/ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/SISTEMAS OPERACIONAIS/HUAP-UFF) A arquitetura definida pela especificação J2EE determina quatro camadas básicas no modelo de aplicação que são:
- a. Camada de Interface - Camada Controladora - Camada de Comunicação - Camada de Repositório.
  - b. Camada Cliente - Camada Web - Camada de Negócios - Camada de Dados.
  - c. Camada Cliente - Camada Web - Camada de Repositório - Camada de Servidor.
  - d. Camada de Interface - Camada Comunicação - Camada de Negócios - Camada de Dados.
  - e. Camada Cliente - Camada Controladora - Camada de Repositório - Camada de Servidor.

### COMENTÁRIO

As quatro camadas básicas no modelo de aplicação são: Camada Cliente, Camada Web, Camada de Negócios e Camada de Dados.



10m

ANOTAÇÕES


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

7. (FUNCAB/2014/PRODAM/AM/PROGRAMADOR/DESENVOLVEDOR) J2EE é a denominação antiga para Java EE, um conjunto de ferramentas que possibilita a criação de aplicações comerciais completas, constituindo um padrão para aplicações distribuídas, baseado em contêineres, que são executadas em vários sistemas de computador ao mesmo tempo, as quais são complementares entre si. Nesse contexto, observe a figura abaixo, que representa um modelo da arquitetura em camadas, com sistemas, plataformas e máquinas diversas, em que a quantidade de camadas envolvidas vai depender da complexidade do sistema.



Pelas características mostradas na figura, as camadas ALFA, BETA e GAMA são denominadas, respectivamente:

- a. CLIENTE, DADOS e WEB.
- b. CLIENTE, WEB e DADOS.
- c. DADOS, WEB e CLIENTE.
- d. WEB, CLIENTE e DADOS.
- e. WEB, DADOS e CLIENTE.

ANOTAÇÕES


## COMENTÁRIO

A camada Web e a camada de Negócios são camadas intermediárias. Então, as camadas ALFA, BETA e GAMA são denominadas, respectivamente: CLIENTE, WEB e DADOS, que também poderia ser chamada de camada de integração.



15m

8. (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

São componentes do Java EE versão 6: Servlets; JDBC; EJB; JPA; JMS; JTA; e JSF.



20m

9. (FEPESE/2012/FATMA/ANALISTA TÉCNICO DE GESTÃO AMBIENTAL/CLASSE III/ TÉCNICO EM INFORMÁTICA) Assinale a alternativa que indica corretamente qual plataforma Java contém as especificações para servlets, JavaBeans (EJB) e JavaServer faces (JSF):
- a. Java EA (Enterprise Architect)
  - b. Java EE (Enterprise Edition)
  - c. Java EM (Enterprise Mobile)
  - d. Java SE (Standard Edition)
  - e. Java ME (Micro Edition)

## COMENTÁRIO

O servlets é camada Web; JavaBeans (EJB) é camada de negócio; e JavaServer faces (JSF) é camada Web. Logo, trata-se de Java EE (Enterprise Edition).

ANOTAÇÕES


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

10. (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
- Bootstrap.
  - XML.
  - EJB.
  - EJB.
  - jQuery.

### COMENTÁRIO

**Não é geralmente**, já que projetos Java EE corporativos, baseados em arquitetura cliente-servidor, executam-se no servidor de aplicação **códigos EJB**.

11. (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)
- Na camada de Negócio são representados
- todos os componentes JSF (Java Server Faces).
  - componentes de persistência de objetos utilizando Hibernate e JPA (Java Persistence API).
  - os componentes EJB (Enterprise JavaBeans)..
  - todos os componentes JSP..
  - os bancos de dados.

### COMENTÁRIO

- Camada Web.
- Camada EIS.
- Na camada de Negócio, o principal representante é o EJB.
- Camada Web.
- Camada EIS.

ANOTAÇÕES


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

12. (FCC/2015/TRE/RR/ANALISTA JUDICIÁRIO/ANÁLISE DE SISTEMAS) A arquitetura da plataforma JAVA EE provê uma clara divisão tanto lógica quanto física de aplicações em camadas. Aplicações Java EE distribuídas são comumente compostas de uma camada cliente, que implementa a interface com o usuário; uma ou mais camadas intermediárias, que processam a lógica do negócio e proveem serviços à camada cliente; e uma camada formada por sistemas legados (por exemplo, mainframes) e servidores de bancos de dados, chamada de
- Enterprise Information System - EIS.
  - Data Access Object - DAO.
  - Enterprise Service Bus - ESB.
  - Java Persistence Tier - JPT.
  - Java Database and Legacy Systems - JDLS.

### COMENTÁRIO

É camada EIS ou camada de dados.

13. (FCC/2013/MPE/AM/AGENTE DE APOIO/PROGRAMADOR) Dentre as tecnologias que compõem a plataforma Java EE 7, NÃO está incluída a
- JavaServer Faces.
  - Java Servlet.
  - Bean Validation.
  - Enterprise JavaBeans.
  - Common Language Runtime.

### COMENTÁRIO

- Camada web.
- Camada web.
- Camada de negócio.
- Camada de negócio.
- Não está incluída.

ANOTAÇÕES




## GABARITO

1. E
2. E
3. a
4. e
5. a
6. b
7. b
8. a
9. b
10. c
11. c
12. a
13. 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.