

UNIDADE 1 – ARQUITETURA JEE

1. [CONSULPLAN - 2006 - Prefeitura de Natal - RN] Analise as afirmativas abaixo colocando V para as afirmativas Verdadeiras e F para as Falsas. A linguagem JAVA se divide nas seguintes edições:

- () J2SE (Java 2 Standard Edition) - tecnologia Java para computadores pessoais, notebooks e arquiteturas com poder de processamento e memória consideráveis.
- () J2EE (Java 2 Enterprise Edition) - tecnologia Java para aplicações corporativas que podem estar na internet ou não.
- () J2ME (Java 2 Micro Edition) - tecnologia Java para dispositivos móveis com limitações de memória ou processamento.
- () J2FE (Java 2 Full Edition) - tecnologia Java para aplicações em computadores de grande porte (mainframe).

A sequência está correta em:

- (a) F, F, F, F (b) V, V, V, F (c) V, F, F, V
(d) F, V, F, V (e) V, V, V, V

2. [CESPE - 2013 - ANTT] Julgue os itens a seguir, com relação às tecnologias empregadas nos servidores de aplicação web.

O Tomcat é um contêiner web, também referenciado como um contêiner de servlets, que não implementa um contêiner Enterprise JavaBeans (EJB). Para aplicações Java Enterprise Edition (Java EE) que utilizam EJB, pode ser utilizado um servidor de aplicações Java EE completo, tal como JBoss AS ou JBoss Enterprise Application Platform.

- (a) Certo (b) Errado

3. [INSTITUTO CIDADES - 2012 - TCM-GO] Analise:

- I. O Java refere-se tanto a uma linguagem de programação quanto a uma plataforma;
- II. O Java SE (Standard Edition) é formalmente chamado de J2SE;

III. O J2EE é a edição corporativa do Java. Esta versão inclui o Java Standard Edition além de outras tecnologias como javamail, servlets, JSF e Enterprise Beans.

IV. O Java possui uma versão para dispositivos móveis chamada J2ME (Micro Edition).

São verdadeiras as afirmações:

- (a) I, II e IV, somente;
(b) I, III e IV, somente;
(c) II, III e IV, somente;
(d) I e IV, somente;
(e) Todas as afirmações.

4. [COPEVE-UFAL - 2012 - ALGÁS] Dadas as afirmações a seguir,

I. JSE é a sigla utilizada para designar o Java padrão, isto é, com bibliotecas padrão para o desenvolvimento de aplicações desktop e applets.

II. JEE é a sigla utilizada para designar a tecnologia de desenvolvimento Java Enterprise Edition, que adiciona ao JSE um verdadeiro framework de desenvolvimento cliente-servidor, incluindo tecnologias como JSP e Servlets.

III. EJB é parte integrante do Java Enterprise Edition e permite o desenvolvimento de componentes de software reutilizáveis e executáveis em servidores de aplicação, como, por exemplo, o JBoss.

IV. EJB é o nome dado para o conjunto de soluções Web em Java, constituído por Servlets e JSP.

Verifica-se que

- (a) somente I e II são verdadeiras.
(b) somente II é verdadeira.
(c) somente II e III são verdadeiras.
(d) somente I, II e III são verdadeiras.
(e) todas são verdadeiras.

5. [FCC - 2013 - TRT] Recentemente foi aprovado o desenvolvimento do seguinte projeto no Tribunal Regional do Trabalho da 15ª Região:

O projeto é uma aplicação web simples, que implementa as operações básicas de um cadastro e segue um modelo de implementação orientada a objetos na plataforma Java EE. O MySQL foi o banco de dados escolhido para persistir as informações do cadastro. O projeto utilizará os

seguintes frameworks Java:

O ... I ... é uma tecnologia para desenvolvimento de soluções web especificada pela plataforma Java EE. O objetivo desse framework é estipular um padrão para soluções web corporativas em Java. O Primefaces é uma extensão deste framework e disponibiliza uma série de componentes visuais predefinidos. Trata-se de uma tecnologia open source cujo objetivo é aumentar a produtividade durante o desenvolvimento, com foco em qualidade e eficiência.

O ... II ... é um modelo de componentes, especificado pela plataforma Java EE, elaborado para resolver problemas e desafios complexos de softwares corporativos. São componentes que atuam na camada servidor, classificados como componentes de negócio. Podem ser utilizados em diferentes situações como desenvolvimento distribuído, integração/conectividade com legado, processamento assíncrono baseado Fila / Mensagens, controle transacional e outros. Este componente é responsável pelas regras de negócio, ou seja, a persistência e o controle transacional.

A JPA- Java Persistence API é o padrão adotado pelo Java para soluções ORM (Objeto Mapeamento Relacional). A JPA define as regras ORM via anotações, mas por ser uma especificação ou padrão ela depende de um provider. Nessa aplicação poderá ser utilizado o ... III ... como o provider JPA.

Os frameworks I, II e III acima que serão utilizados no projeto são, respectivamente:

- (a) Tomcat; JBoss; APEX.
- (b) JSF; EJB; Hibernate.
- (c) Hibernate; JSF; EJB.
- (d) EJB; Hibernate; JSF.
- (e) JBoss; Tomcat; Hibernate.

6. [UFF - 2009 - UFF] Analise as seguintes sentenças:

I. Em Java, a plataforma Java 2 Enterprise Edition (J2EE) define um padrão para desenvolvimento de aplicações empresariais em múltiplas camadas.

II. O J2SE aproveita as vantagens gerais da linguagem Java, mas roda somente no ambiente windows.

III. Em Java, o modificador de acesso protected permite acesso para qualquer subclasse ou classe pertencente ao mesmo pacote da classe identificada.

Das sentenças acima, apenas:

- (a) I é verdadeira;
- (b) II é verdadeira;
- (c) III é verdadeira;
- (d) I e II são verdadeiras;
- (e) I e III são verdadeiras.

7. [FCC - 2013 - TRT] Para aplicações Java Enterprise Edition (Java EE) que utilizam Enterprise JavaBeans (EJB) não é possível utilizar o servidor Tomcat até a versão 6 porque ele não

- (a) implementa um contêiner EJB.
- (b) suporta as APIs Java EE.
- (c) dá suporte às tecnologias servlet e JSP.
- (d) possui um contêiner web.
- (e) dá suporte para aplicações Java web.

8. [CESPE - 2013 - MPOG] Com referência às tecnologias Java SE (JSE), Java ME (JME) e Java EE (JEE), julgue os itens subsecutivos.

Diferentemente do JSE, o JEE adiciona bibliotecas que proveem funcionalidades para desenvolvimento de aplicações com tolerância a falhas, distribuídas em multicamadas e baseadas em componentes modulares em servidores de aplicação.

- (a) Certo (b) Errado

9. [CESPE - 2009 - TCU] Para uma arquitetura de aplicações JEE, os padrões de projeto podem ser classificados em duas categorias: padrões de desenvolvimento geral de software e padrões que identificam desafios específicos J2EE.

- (a) Certo (b) Errado

10. [CESPE - 2009 - INMETRO] São exemplos de tipos de componentes de software reusáveis desenvolvidos na plataforma JEE: JSP (Java Server Page); biblioteca de tags; Servlet; EJB. O grau de reuso provido por esses componentes, EJBs e JSPs, é usualmente superior a bibliotecas de TAG.

- (a) Certo (b) Errado

GABARITO

1 – B; 2 – A; 3 – E; 4 – D; 5 – B; 6 – E; 7 – A; 8 – A; 9 – A; 10 – B