



CENTRO DE SOLUÇÕES EM GOVERNO ELETRÔNICO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E MÉDIO

TÉCNICO DE COMPUTAÇÃO – TC – ANALISTA DE SUPORTE – JAVA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova teórico-objetiva após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 20/11/2012, até às 23h59min, nos sites www.fundatec.org.br e www.procergs.rs.gov.br.
7. Certifique-se de que este caderno contém 60 (sessenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que apresenta o objetivo de um administrador de sistema ao digitar o seguinte comando do Sistema Operacional Linux:

```
# telinit 1
```

- A) Inicializar serviço de telnet.
- B) Desligar o sistema.
- C) Reiniciar o computador após 1 minuto.
- D) Levar o sistema para modo monousuário.
- E) Abrir um novo shell.

QUESTÃO 02 – Ao executar o comando top do Sistema Operacional Linux, percebeu-se um processo com PID 6666 que ocupa quase 100% da CPU. Observe as seguintes assertivas, passíveis de serem executadas:

- I. Matar o processo com o comando: # kill -9 6666
- II. Parar temporariamente o processo com o comando: # kill -stop 6666
- III. Terminar o processo com o comando: # kill -term 6666
- IV. Matar o processo e seus filhos com o comando: # killall 6666

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 03 – No Sistema Operacional Linux, o arquivo /etc/passwd possui a seguinte linha:
linus:x:365:365:Linus Torvalds:/home/linus:/bin/tcsh

Em relação ao conteúdo desse arquivo, assinale a alternativa que contém a afirmação verdadeira sobre o usuário linus.

- A) A senha encriptada do usuário está em outro arquivo.
- B) O usuário foi cadastrado sem senha.
- C) A senha do usuário é: x.
- D) O shell de login que será executado é o bash.
- E) 365:365 é respectivamente o número mínimo e máximo de dias entre mudanças de senha.

QUESTÃO 04 – Em relação à árvore de diretórios padrão do Linux, considere as seguintes assertivas:

- I. /dev - Arquivos de log do sistema.
- II. /usr/local - Configurações sobre a localização: idioma, moeda, formato da data.
- III. /tmp - Arquivos temporários que desaparecem após inicialização.
- IV. /etc - Arquivos de configuração e inicialização críticos.

Quais descrevem corretamente cada caminho?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 05 – Em relação ao serviço cron do Sistema Operacional Linux, o arquivo /etc/crontab possui a seguinte entrada:

```
40 10 * * 1-5 /bin/script
```

Assinale a alternativa que melhor explica o significado dessa linha.

- A) Executa o script com timeout de 40 segundos e prioridade 10 ao inicializar o sistema nos níveis de 1 a 5.
- B) Executa o script ao encerrar o sistema com timeout de 40 segundos e prioridade 10 para os níveis de inicialização entre 1 e 5.
- C) Configura o serviço que atenderá requisições na porta 40, limitado a 10 conexões simultâneas, entre 1h e 5h da madrugada.
- D) Executa o script às 10h40min do dia 05/01.
- E) Executa o script rotineiramente às 10h40min, de segunda a sexta-feira.

QUESTÃO 06 – Um computador com Sistema Operacional Linux foi configurado com endereço IP 192.168.0.1/24. Qual o endereço da sub-rede, o endereço de broadcast e o número máximo de hosts para a sub-rede em que esse computador está inserido, respectivamente?

- A) 192.168.0.0; 192.168.0.24; 23
- B) 192.168.0.*; 192.168.0.24; 24
- C) 192.*.*.*; 192.255.255.255; 16581375
- D) 192.168.0.0; 192.168.0.255; 254
- E) 192.168.0.0; 192.168.0.255; 256

QUESTÃO 07 – Uma máquina com o sistema operacional Linux acessa sites pelo endereço IP, mas não pelo nome do host (ex: google.com). Qual ação é mais apropriada para resolver esse problema?

- A) Configurar o arquivo /etc/resolv.conf
- B) Adicionar o IP de um DNS válido ao /etc/hosts
- C) Levantar a interface de rede com o comando: ifconfig
- D) Adicionar uma rota padrão com o comando: route
- E) Inicializar o serviço: inetd

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa INCORRETA em relação à montagem de um sistema de arquivos remoto por NFS no Sistema Operacional Linux.

- A) O comando nfsstat fornece estatísticas sobre o serviço de NFS.
- B) Configuramos o arquivo /etc/fstab no lado do cliente para fazer montagens automaticamente no momento da inicialização do sistema.
- C) O comando mount permite fazer montagens temporárias do sistema de arquivos remoto no lado do cliente.
- D) O serviço é mantido no lado do servidor pelos daemons: mountd (rpc.mountd) e nfsd (rpc.nfsd).
- E) O controle de acesso dos clientes durante a montagem é feito por senha.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que contém a relação INCORRETA entre os comandos sobre desempenho em sistemas Linux (independente dos parâmetros) e suas definições.

- A) uptime - mostra informação de quanto tempo o sistema está em execução, bem como o número de usuários logados e a carga média do sistema.
- B) ps - mostra informações sobre os processos em execução no sistema.
- C) nice - altera a prioridade de execução de um processo.
- D) free - mostra quantidade de espaço livre nas partições.
- E) iostat - permite monitorar o desempenho dos discos.

QUESTÃO 10 – Quais são os estágios do ciclo de vida de serviço definidos pela ITIL v3?

- A) Incompleto, Executado, Gerenciado e Definido.
- B) Inicial, Gerido, Definido, Quantitativamente Gerenciado e Otimizado.
- C) Inicial, Repetível, Definido, Gerenciado e Otimizado.
- D) Análise, Projeto, Implementação, Validação, Implantação e Otimização.
- E) Estratégia, Projeto, Transição, Operação e Melhoria Contínua.

QUESTÃO 11 – Quais componentes existem em um domínio WebLogic?

- A) Servidor de administração, servidores gerenciados e clusters.
- B) Servidor web, JVM e APIs JEE.
- C) Classes Java, páginas HTML e interface para a API JEE.
- D) Servidor web, servidor de email, servidor de banco de dados, entre outros.
- E) Analistas, desenvolvedores, suporte e cliente.

QUESTÃO 12 – Qual a utilidade do Node Manager em um servidor WebLogic?

- A) Permite configurar o balanceamento de carga entre servidores de uma mesma máquina.
- B) Permite iniciar, desligar, reiniciar e monitorar servidores remotamente.
- C) Distribui a carga entre diferentes nós de um mesmo domínio.
- D) Instancia servidores para atender novas requisições.
- E) Permite executar ações automatizadas de manutenção.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do WebLogic Server Cluster.

- A) Consiste de múltiplas instâncias de servidores WebLogic rodando simultaneamente e trabalhando juntas para aumentar a escalabilidade e a confiabilidade.
- B) Aparenta ser uma única instância de um servidor WebLogic para os clientes.
- C) As instâncias dos servidores que constituem um cluster podem rodar na mesma máquina ou em máquinas diferentes.
- D) Cada instância de um servidor em um cluster deve rodar a mesma versão do servidor WebLogic.
- E) Cada cluster possui um servidor de administração instanciado internamente.

QUESTÃO 14 – Assinale a alternativa que contém somente itens que podem ser clusterizados em servidores WebLogic.

- A) Servlets, JSPs, EJBs, objetos RMI, destinos JMS.
- B) JSPs, EJBs, serviços de arquivo, destinos JMS.
- C) Servlets, EJBs, serviços de arquivo, serviços de tempo.
- D) Servlets, JSPs, EJBs, serviços de arquivo, destinos JMS.
- E) EJBs, serviços de arquivo, serviços de tempo.

QUESTÃO 15 – Quais algoritmos de balanceamento de carga são suportados para EJBs em um cluster de um servidor WebLogic?

- A) Round-Robin, Weight-Based, Random.
- B) Least Loaded, Least Connections, Linear.
- C) FIFO, LIFO, Random.
- D) Random, Linear, Priority-Based.
- E) Shortest Job First, Priority-Based, Linear.

QUESTÃO 16 – O que ocorre ao iniciarmos o Servidor WebLogic com a opção: `-DserverType="wlx"` ?

- A) Todos os serviços são inicializados.
- B) Todos os serviços são inicializados, exceto EJB, JCA e JMS.
- C) O serviço EJB é inicializado.
- D) O servidor é inicializado no modo de depuração.
- E) Somente os serviços de gerenciamento são inicializados.

QUESTÃO 17 – Considere as assertivas abaixo sobre arquivamento para implantação (deployment) em Sevidores WebLogic.

- I. EJBs são empacotados como .jar
- II. Aplicações WEB são empacotadas como .war
- III. Serviços Web podem ser empacotados como .war ou .jar
- IV. Adaptadores de Recursos são empacotados como .rar

Quais estão corretas?

- A) Apenas II e III.
- B) Apenas III e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 18 – Assinale a alternativa que contém a afirmação INCORRETA sobre a JRockit JVM.

- A) Máquina virtual Java de alta performance.
- B) Desenvolvido para garantir confiabilidade, escalabilidade, gerenciamento e flexibilidade para aplicações Java.
- C) Otimizado para arquiteturas Intel.
- D) Roda em Windows e também em Linux.
- E) Suporta apenas arquitetura de 64 bits.

QUESTÃO 19 – O plano de implantação em um servidor WebLogic é um arquivo XML que contém diversas entradas/elementos. Marque a alternativa que descreve de forma INCORRETA o elemento XML correspondente.

- A) `deployment-plan` - define o nome do plano de implantação.
- B) `application-name` - corresponde ao nome de implantação para a aplicação ou módulo.
- C) `variable-definition` - define um ou mais elementos `variable`.
- D) `variable` - define o nome da variável usada em um plano e o seu valor.
- E) `module-override` - define cada nome de módulo, tipo e descritor que o plano de implantação sobrescreve.

QUESTÃO 20 – Em um servidor WebLogic, observe as seguintes linhas no arquivo `weblogic-application.xml`

```
<fast-swap>
  <enabled>true</enabled>
</fast-swap>
```

Qual a função das linhas acima?

- A) Impedir que o servidor faça swap em disco para a aplicação.
- B) Facilitar o processo de implantar e testar uma aplicação no servidor.
- C) Impedir que o servidor desaloque da memória a aplicação.
- D) Executar a aplicação otimizada para desempenho em processadores com múltiplos núcleos.
- E) Permitir trocar a configuração do servidor em modo de produção sem ter de reiniciá-lo.

QUESTÃO 21 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre o processo de configuração de implantação (deployment) em um servidor WebLogic.

- A) Os descritores de implantação Java EE e servidor WebLogic são descritos em XML.
- B) Cada aplicação Java EE e módulos requer um descritor de implantação Java EE específico.
- C) O descritor de implantação Java EE define a organização fundamental e o comportamento da aplicação Java EE ou módulo, independente de onde a aplicação é implantada.
- D) O plano de implantação do servidor WebLogic é arquivado (empacotado) junto com a aplicação.
- E) O plano de implantação do servidor WebLogic é opcional e é útil para configurar uma aplicação para um ambiente de produção.

QUESTÃO 22 – O servidor WebLogic possui uma aplicação para geração de um modelo (template) de plano de implantação. Qual o comando utilizado para gerar um plano para uma aplicação que se encontra em c:\exportapps\myApplication? (Ignorar quebras de linha nas respostas)

- A) cd c:\exportapps\myApplication; WebLogic.PlanGenerator
- B) WebLogic.PlanGenerator -root c:\exportapps\myApplication
- C) WebLogic.PlanGenerator c:\exportapps\myApplication
- D) cd c:\exportapps\myApplication; java WebLogic.PlanGenerator
- E) java WebLogic.PlanGenerator -root c:\exportapps\myApplication

QUESTÃO 23 – Suponha que tenha que implantar uma aplicação em um servidor WebLogic utilizando um plano de implantação. Qual a forma correta de fazê-lo?

- A) Executando o WebLogic.Deployer com o arquivo plan.xml dentro da pasta plan.
- B) Executando o WebLogic.Deployer com o parâmetro extra -plan , seguido pelo caminho do arquivo contendo o plano.
- C) Executando o WebLogic.Planner seguido do caminho para o arquivo XML , contendo o plano de implantação imediatamente antes de executar o WebLogic.Deployer.
- D) Informando o plano atual dentro do descritor de implantação do servidor WebLogic antes de executar o WebLogic.Deployer.
- E) Empacotando o plano dentro do container da aplicação antes de executar o WebLogic.Deployer.

QUESTÃO 24 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre o método de implantação-automática (auto-deploying) do WebLogic.

- A) É recomendado que este método seja usado somente em ambiente com um único servidor.
- B) O auto-deployment, quando ativo, funciona ao copiarmos a aplicação para o diretório \autodeploy do servidor de administração.
- C) O auto-deployment efetiva as alterações somente após o reinício do servidor de administração.
- D) O auto-deployment implanta apenas para o servidor de administração.
- E) O modo de produção não suporta auto-deployment, somente o modo de desenvolvimento.

QUESTÃO 25 – Sobre os comandos suportados pela ferramenta WLST do WebLogic em modo interativo, marque a alternativa INCORRETA.

- A) connect - Conecta o WLST a uma instância de servidor WebLogic.
- B) deploy - Implanta uma aplicação em uma instância de servidor WebLogic.
- C) redeploy - Reimplanta uma aplicação previamente implantada.
- D) save - Salva as edições que foram feitas e que ainda não foram salvas.
- E) start - Inicia o servidor de administração.

QUESTÃO 26 – Analise o seguinte código Java:

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String tmp1 = "JAVA", tmp2 = new
String("JAVA"), tmp3 = null;
        if ("JAVA" == tmp1)
            System.out.print("1");
        if (tmp1 == tmp2)
            System.out.print("2");
        if ("JAVA".equals(tmp2))
            System.out.print("3");
        if (tmp3 != null && !tmp3.equals(tmp2))
            System.out.print("4");
    }
}
```

Assinale a resposta com o resultado da compilação e execução.

- A) Imprime na tela: 3
- B) Imprime na tela: 13
- C) Imprime na tela: 123
- D) Imprime na tela: 23
- E) Acontece um erro

QUESTÃO 27 – Marque a alternativa verdadeira sobre Threads em Java.

- A) Classes cujas instâncias poderão ser executadas em threads devem implementar a interface Runnable.
- B) Para executar um método em uma nova thread, utilizamos o comando synchronized antes do nome do método.
- C) O método Thread.new(Object obj) executa o método run() do objeto obj em uma nova thread.
- D) Para iniciar uma nova thread do objeto tmp, chamamos o método tmp.new() definido na superclasse thread.
- E) O método runnable() deve ser implementado pelas classes cujas instâncias executarão em threads.

QUESTÃO 28 – Marque a alternativa verdadeira sobre tratamento de exceções no Java.

- A) A cláusula `finally` é executada somente se uma exceção for lançada dentro do bloco `try`.
- B) O comando `throws`, ao ser executado dentro de um método, serve para lançar uma nova exceção.
- C) O comando `catch` só captura exceções não verificadas.
- D) Exceções que derivam da classe `Exception` são do tipo verificadas.
- E) Após uma exceção ser capturada por um bloco `catch`, a execução volta para a linha seguinte de onde a exceção foi lançada.

QUESTÃO 29 – Analise as afirmações a seguir sobre a linguagem Java:

- I. Java não suporta herança múltipla, mas permite implementar múltiplas interfaces.
- II. Sobrescrita é sempre utilizada em conjunto com o mecanismo de herança.
- III. Encapsulamento é a capacidade que a linguagem possui de colocar as classes em diferentes pacotes.
- IV. Polimorfismo permite criar várias instâncias de uma mesma classe com diferentes valores para os atributos.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas I e IV.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 30 – Qual a causa de uma `NullPointerException` em linguagem Java?

- A) Um objeto `Null` foi passado como parâmetro para o método.
- B) Atribuição de `null` para uma variável de referência a um objeto.
- C) Tentativa de uso de um objeto em que o valor da variável de referência era `null`.
- D) Atribuição de `null` a uma variável de tipo primitivo ao invés de uma referência.
- E) Tentativa de uso de uma variável que aponta para um objeto que foi removido.

QUESTÃO 31 – Observe o quadro abaixo:

```
[standalone@localhost:9999 /]:whoami
{
  "outcome" => "success",
  "result" => {"identity" => {
    "username" => "fulano",
    "realm " => "ManagementRealm"
  }}
}
```

De acordo com o observado, analise as assertivas abaixo:

- I. O quadro mostra a saída de um comando executado no console de gerenciamento de linha de comando (*Management CLI*) do JBoss EAP 6.
- II. O usuário *fulano* pode realizar operações de gerenciamento apenas na aplicação chamada *standalone*.
- III. O comando *whoami* foi executado pelo usuário *fulano*.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 32 – Observe o comando abaixo, digitado no Management CLI do JBoss EAP 6.

```
[standalone@localhost:9999 /] /socket-binding-group=standard-sockets/socket-binding=http:write-attribute(name=port,value=80)
```

Qual a ação executada?

- A) O Management CLI passa a ser acessado via porta 80 logo após a execução do comando.
- B) O Management CLI passa a ser acessado via porta 80 a partir da próxima execução.
- C) O acesso a aplicações web instaladas no servidor deverá ser feito via porta 80 logo após a execução do comando.
- D) O acesso a aplicações web instaladas no servidor deverá ser feito via porta 80, mas somente após as configurações serem recarregadas.
- E) O acesso a todos os serviços http (incluindo os consoles de gerenciamento) deverá ser feito via porta 80.

QUESTÃO 33 – Via linha de comando, no Linux, é possível adicionar um novo usuário de nome *procergs*, senha *1234*, com permissão de acesso ao console de gerenciamento do JBoss EAP 6, através do comando (considerando que se está no diretório *bin* da instalação de JBoss):

- A) `./add-user.bat procergs 1234`
- B) `./add-user.sh procergs 1234`
- C) `./add-user.bat -a procergs 1234`
- D) `./add-user.sh -a procergs 1234`
- E) `./add-user -u procergs -p 1234`

QUESTÃO 34 – No JBoss EAP versão 6, o carregamento dos módulos utilizados pelas aplicações passou a ser realizado

- A) sob demanda.
- B) ao iniciar o servidor de aplicações.
- C) ao carregar os arquivos de uma aplicação para o servidor.
- D) apenas manualmente, através dos arquivos de configuração.
- E) através de métodos da API de desenvolvimento.

QUESTÃO 35 – No JBoss EAP versão 6, os arquivos de configuração do servidor, considerando uma instalação *standalone*, podem ser acessados no caminho a partir do diretório de instalação?

- A) `configuration`
- B) `domain/configuration`
- C) `server/configuration`
- D) `docs/configuration`
- E) `standalone/configuration`

QUESTÃO 36 – Para acessar o console de gerenciamento (*management console*) local no JBoss EAP 6, considerando uma configuração padrão, devemos digitar qual endereço no navegador?

- A) `http://localhost`
- B) `http://localhost/console`
- C) `http://localhost:9990/console`
- D) `http://localhost:9999/console`
- E) `http://localhost:9000/console`

QUESTÃO 37 – Considere uma instalação *standalone* do JBoss EAP 6, realizada em uma máquina com Microsoft Windows Server. Modificações foram realizadas na configuração do servidor de aplicações e, antes da mudança, uma cópia do arquivo de configuração foi realizada em `C:\oldconfig.xml`. Qual dos comandos abaixo, executado a partir do diretório *bin* da instalação do JBoss, iniciaria a plataforma com a antiga configuração?

- A) `standalone.sh --server-config=C:\oldconfig.xml`
- B) `standalone.bat -c=C:\oldconfig.xml`
- C) `start -c=C:\oldconfig.xml`
- D) `standalone.sh -c=C:\oldconfig.xml`
- E) `start --server-config=C:\oldconfig.xml`

QUESTÃO 38 – Considere o texto abaixo, referente ao JBoss EAP 6:

Para realizar o *upload* do conteúdo de uma aplicação através do console de gerenciamento (*management console*), devemos primeiramente clicar na opção _____ presente na parte superior direita da tela. Uma nova tela será mostrada, com uma lista de novas opções na parte esquerda da tela. Nessa nova lista de opções, devemos clicar em _____ e depois, na nova tela que for exibida, em _____. Uma nova janela será aberta, em que será possível escolher o arquivo desejado e, após verificar o nome do arquivo, clicar em *Save* para encerrar o processo.

As lacunas do trecho acima ficam preenchidas, correta e respectivamente, por:

- A) Runtime – Manage Deployments – Add Content
- B) Server – Manage Deployments – Add Content
- C) Runtime – Install Applications – Add Content
- D) Server – Install Applications – Add Files
- E) Server – Runtime – Add Files

QUESTÃO 39 – Através do *management console*, uma interface web para configuração do JBoss EAP 6, é possível realizar a criação de um novo *datasource*, que permite que as aplicações web do servidor tenham acesso a um determinado banco de dados. Mas, antes que seja possível realizar essa operação, é preciso

- A) criar um arquivo XML no diretório de configuração do servidor, especificando os dados para conexão com o banco de dados (nome do servidor, localização do driver, etc).
- B) fazer o *upload* do driver JDBC relacionado ao SGBD desejado (isso pode ser feito pelo próprio *management console*).
- C) iniciar o servidor de banco de dados desejado, pois o JBoss automaticamente detectará as informações necessárias para configuração do *datasource* (desde que o servidor esteja instalado na mesma máquina).
- D) fazer o upload do arquivo XML de configuração com os dados da conexão ao banco de dados (isso pode ser feito pelo próprio *management console*).
- E) criar um link para o arquivo JAR do driver JDBC desejado no diretório *standalone\modules*, no local de instalação do JBoss.

QUESTÃO 40 – Uma aplicação foi instalada em um servidor JBoss através do arquivo *Revenda.war*. Para ter acesso ao arquivo *index.jsp*, presente no diretório raiz dessa aplicação, qual endereço devemos digitar em um navegador (considerando uma configuração padrão do JBoss)?

- A) <http://localhost/Revenda.war/index.jsp>
- B) <http://localhost:8080/Revenda.war/index.jsp>
- C) <http://127.0.0.1/Revenda.war/index.jsp>
- D) <http://127.0.0.1/Revenda/index.jsp>
- E) <http://127.0.0.1/jboss/Revenda.war/index.jsp>

QUESTÃO 41 – Um servlet que trata solicitações POST deve implementar

- A) o método *init*.
- B) a interface *HttpServletRequest*.
- C) o método *doPost*.
- D) o método *doResponse*.
- E) a interface *HttpServletResponse*.

QUESTÃO 42 – O administrador dos servidores de uma determinada empresa de desenvolvimento de software criou um novo domínio de segurança em um servidor JBoss, a fim de fazer com que uma aplicação utilizasse um processo de autenticação baseado em um *login* e em uma *senha* armazenados em um banco de dados Oracle. Lendo a documentação do novo servidor de aplicações do JBoss EAP 6, o administrador vê que precisa incluir as seguintes linhas em um arquivo de configuração da aplicação web:

```
<jboss-web>
    <security-domain>
        java:/jaas/security-database
    </security-domain>
</jboss-web>
```

Em qual arquivo de configuração da aplicação web devem ser inseridas as linhas acima?

- A) *web.xml*
- B) *jboss-web.xml*
- C) *config.xml*
- D) *web-config.xml*
- E) *security-config.xml*

QUESTÃO 43 – Considere o comando abaixo, executado a partir do diretório de instalação do JBoss EAP 6:

```
./bin/domain.sh -bmanagement=127.0.0.1 -b
192.168.1.1
```

Com base nesse comando, analise as assertivas abaixo:

- I. O JBoss EAP em questão foi instalado em um servidor que utiliza o sistema operacional Windows Server.
- II. As interfaces de gerenciamento do JBoss EAP 6 só aceitam acesso local (a partir do próprio servidor).
- III. Este servidor está sendo iniciado para trabalhar de forma autônoma, sem depender de outros servidores JBoss na mesma rede (*domain mode*).

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 44 – Um administrador de um servidor JBoss EAP 6 depara-se com um problema: ao acessar o endereço `http://localhost:8080/Revenda`, uma mensagem de erro é exibida, informando que o recurso não está disponível. O administrador consulta a tela de *Deployments*, mostrada abaixo, a partir do console de gerenciamento web, para verificar se a aplicação foi carregada corretamente para o servidor.

Deployments					
Name	Runtime Name	Enabled	En/Disable	Update Content	Remove
Revenda.war	Revenda.war		Enable	Update Content	Remove
postgresql-8.4-701.jdbc4.jar	postgresql-8.4-701.jdbc4.jar		Disable	Update Content	Remove

1-2 of 2

Com base na figura, como o problema pode ser corrigido?

- A) A aplicação foi carregada no formato errado, sendo necessário carregar um arquivo JAR ao invés de um WAR.
- B) A aplicação está desabilitada. Basta clicar no link *Enable* e ela será habilitada e poderá ser acessada normalmente.
- C) É necessário atualizar o arquivo da aplicação, clicando em *Update Content*.
- D) A aplicação foi acessada com o endereço errado. A URL correta deveria ser `http://localhost:8080/Revenda.war`.
- E) O arquivo `web.xml` da aplicação deveria ter sido carregado separadamente.

QUESTÃO 45 – Sobre balanceamento de carga e tolerância a falhas no JBoss EAP 6, é possível afirmar que:

- A) Não existe nenhum tipo de suporte relacionado à tolerância a falhas.
- B) Não existe nenhum tipo de suporte relacionado a balanceamento de carga.
- C) O recurso de balanceamento de carga não está disponível quando o servidor estiver sendo executado no modo *standalone*.
- D) Recursos de alta disponibilidade só são possíveis em configuração *mestre-escravo* de vários servidores JBoss.
- E) É possível contar com recursos de alta disponibilidade para aplicações individuais e para o próprio servidor web, mesmo em modo *standalone*.

QUESTÃO 46 – É possível ter acesso a mensagens de *log* referentes à inicialização de um servidor JBoss EAP 6 em modo *standalone*, através de qual arquivo (considere um caminho relativo a partir do diretório de instalação do JBoss)?

- A) `standalone/boot.log`
- B) `standalone/boot/msg.log`
- C) `standalone/log/boot.log`
- D) `log/standalone/boot.log`
- E) `standalone/boot/server.log`

QUESTÃO 47 – Em uma instalação padrão do servidor JBoss EAP 6, podem-se acessar aplicações de forma segura, criptografada através da porta

- A) 80.
- B) 8080.
- C) 8009.
- D) 8480.
- E) 8443.

QUESTÃO 48 – No JBoss EAP 6, um módulo estático é definido como um módulo

- A) especificado no subdiretório *modules*.
- B) que é carregado durante a inicialização do servidor de aplicações.
- C) disponível apenas para aplicações presentes na máquina local, mesmo em instalações distribuídas.
- D) carregado via um arquivo JAR, através da interface de gerenciamento web.
- E) nativo do sistema operacional.

QUESTÃO 49 – Parar realizar uma operação de *shutdown* em um servidor JBoss EAP 6, é possível

- A) executar o arquivo *shutdown.bat* (Windows) ou *shutdown.sh* (Linux) presentes no diretório *bin* da instalação do JBoss, via um terminal de comando.
- B) pressionar as teclas Ctrl+C no terminal de comando em que o JBoss foi executado (desde que ele não tenha sido executado em *background*).
- C) clicar no botão *Shutdown* presente no canto inferior direito da tela principal da interface de gerenciamento web.
- D) executar o arquivo *stop.bat* (Windows) ou *stop.sh* (Linux) presente no diretório de instalação do JBoss.
- E) executando o comando *:quit* a partir da interface de gerenciamento em linha de comando.

QUESTÃO 50 – A linguagem Java permite que se façam comentários de várias linhas em arquivos de código-fonte. Como se pode marcar um comentário composto por cinco linhas?

- A) Marcando a primeira e a última linha com o caractere "@" (arroba).
- B) Marcando a primeira e a última linha com uma sequência de duas barras "//".
- C) Marcando o início do texto comentado com "/*" e o final com "**".
- D) Marcando o início do trecho comentado com a anotação "@COM" e terminando com "@COM".
- E) Marcando o início do trecho comentado com "{" e terminando com "}".

QUESTÃO 51 – O mecanismo de herança em Java

- A) faz uso da palavra reservada *extends* para especificar uma ou mais superclasses para uma determinada subclasse.
- B) permite apenas que se estendam classes que se encontram no mesmo pacote.
- C) não permite estender classes abstratas.
- D) permite a invocação de métodos da superclasse através da palavra reservada *super*.
- E) permite que uma subclasse tenha acesso a todos os métodos *private*, *protected* e *public* da superclasse.

QUESTÃO 52 – Considere o código Java mostrado abaixo:

```
public class Questao21 {
    public static void main(String[] args) {
        int v1 = 9;
        String v2 = "";
        while(v1 > 1) {
            v2 = v1 % 2 + v2;
            v1 /= 2;
        }
        System.out.print(v1);
        System.out.println(v2);
    }
}
```

Qual a saída desse programa?

- A) 1010
- B) 1000
- C) 1111
- D) 1101
- E) 1001

QUESTÃO 53 – Uma determinada classe chamada *ClasseA* possui um atributo chamado *valor*. Deseja-se permitir o acesso direto a esse atributo apenas nas classes filhas e naquelas que estejam no mesmo pacote da referida classe. Para isso, deve-se

- A) definir o atributo *valor* como *protected*.
- B) definir o atributo *valor* como *public*.
- C) definir o atributo *valor* como *static*.
- D) criar um construtor em *ClasseA* que permita inicializar o atributo *valor*.
- E) definir a classe *ClasseA* como uma interface.

QUESTÃO 54 – A tecnologia Java que realiza o mapeamento objeto-relacional de classes para tabelas em bancos de dados é

- A) JSF
- B) JTA
- C) JMS
- D) JDBC
- E) JPA

QUESTÃO 55 – Considere o trecho de código Java abaixo:

```
PreparedStatement stmt =  
    connection.prepareStatement(  
        "INSERT INTO users VALUES (?,?)");  
...  
stmt.setInt(1, 10);  
stmt.setString(2, "Fulano");  
stmt._____();
```

O nome mais apropriado para completar a lacuna acima é

- A) executeQuery
- B) executeUpdate
- C) executeInsert
- D) executeSQL
- E) runQuery

QUESTÃO 56 – Em uma aplicação Web utilizando Java:

- A) Todo servlet utilizado deve ser especificado no arquivo *web.xml*.
- B) Os arquivos JSP devem ser colocados dentro do diretório WEB-INF da aplicação.
- C) Arquivos JAR de drivers JDBC devem ser colocados dentro do diretório WEB-INF/classes da aplicação.
- D) Arquivos com extensão *class* podem ser colocados no diretório raiz da aplicação, desde que obedeçam à estrutura de diretórios referente à hierarquia de pacotes.
- E) Não é possível definir restrições de segurança.

QUESTÃO 57 – As regras de navegação em uma aplicação web que utiliza JSF devem estar especificadas em qual arquivo?

- A) web.xml
- B) jboss-web.xml
- C) navigation.xml
- D) faces-config.xml
- E) jsf.xml

QUESTÃO 58 – Necessita-se implementar um web service em um servidor web Java. Para tal, deseja-se utilizar o padrão EJB. Qual o tipo de *bean* mais apropriado para se atingir esse objetivo?

- A) Stateful Session Bean
- B) Stateless Session Bean
- C) Singleton Session Bean
- D) Message-driven Bean
- E) Entity Bean

QUESTÃO 59 – O uso de um comentário em bloco iniciando com `/**` caracteriza

- A) uma anotação Java.
- B) um comentário JAVADOC.
- C) a especificação de diretivas especiais de compilação.
- D) a especificação de uma consulta usando Java Persistence Query Language.
- E) a especificação de uma classe persistida usando JPA.

QUESTÃO 60 – O comando *throw* em Java permite

- A) tratar uma exceção.
- B) finalizar uma exceção.
- C) levantar uma exceção.
- D) bloquear uma thread em virtude de um erro de sincronismo.
- E) gerar uma entrada de *log* relacionada a um erro.