

UNIDADE 2 – JAVA SERVLETS

1) [FCC - 2013 - DPE-SP] Um Servlet Contêiner controla o ciclo de vida de uma servlet onde são invocados três métodos essenciais: um para inicializar a instância da servlet, um para processar a requisição e outro para descarregar a servlet da memória. Os itens a seguir representam, nessa ordem, o que ocorre quando um usuário envia uma requisição HTTP ao servidor:

I. A requisição HTTP recebida pelo servidor é encaminhada ao Servlet Contêiner que mapeia esse pedido para uma servlet específica.

II. O Servlet Contêiner invoca o método `init` da servlet. Esse método é chamado em toda requisição do usuário à servlet não sendo possível passar parâmetros de inicialização.

III. O Servlet Contêiner invoca o método `service` da servlet para processar a requisição HTTP, passando os objetos `request` e `response`. O método `service` não é chamado a cada requisição, mas apenas uma vez, na primeira requisição do usuário à servlet.

IV. Para descarregar a servlet da memória, o Servlet Contêiner chama o método `unload`, que faz com que o garbage collector retire a instância da servlet da memória.

Está correto o que se afirma em

- a) I, II, III e IV.
- b) I, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) II e III, apenas.

2) [VUNESP - 2013 – FUNDUNESP] Considere o Servlet a seguir:

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class ClasseServlet extends HttpServlet {

    public void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response){
        response.write("<html>");
        response.write("<body>");
        response.write("Servlet em operação!");
        response.write("</body>");
        response.write("</html>");
    }
}
```

Sobre o código do Servlet, é possível afirmar que:

- a) ao ser executado por um contêiner de Servlet, será exibida uma tela em branco no navegador.
- b) ao ser executado por um contêiner de Servlet, será exibida a mensagem "Servlet em operação!" na tela do navegador.
- c) não pode ser compilado, pois a classe `HttpServletResponse` não possui o método `write`.
- d) não pode ser compilado, pois `HttpServlet` é uma interface e, portanto, não pode ser estendida por uma classe.
- e) o conteúdo exibido na tela do navegador não será codificado corretamente, pois a codificação da página não foi informada.

3) [FCC - 2012 - TRE-CE] No contexto do ciclo de vida de um servlet, considere:

I. Quando o servidor recebe uma requisição, ela é repassada para o container que, por sua vez, carrega a classe na memória e cria uma instância da classe do servlet.

II. Quando um servlet é carregado pela primeira vez para a máquina virtual Java do servidor, o método `init()` é invocado, para preparar recursos para a execução do serviço ou para estabelecer conexão com outros serviços.

III. Estando o servlet pronto para atender as requisições dos clientes, o container cria um objeto de requisição (ServletRequest) e de resposta (ServletResponse) e depois chama o método service(), passando os objetos como parâmetros.

IV. O método destroy() permite liberar os recursos que foram utilizados, sendo invocado quando o servidor estiver concluindo sua atividade.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, II e III, apenas.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) I, III e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

4) [CESPE - 2013 - TRT - 10ª REGIÃO] No ciclo de vida de um servlet, o servidor recebe uma requisição e a repassa para o container, que a delega a um servlet. O container carrega a classe na memória, cria uma instância da classe do servlet e inicia a instância chamando o método init().

- a) Certo b) Errado

5) [FCC - 2011 - TRT - 4ª REGIÃO (RS)] Considere:

I. Cobre parte da especificação JEE porém não as tecnologias servlet e JSP e nem as tecnologias Realms e JDBC DataSources.

II. Tem a capacidade de atuar como servidor web, ou pode funcionar integrado a um servidor web dedicado como o Apache ou até mesmo o IIS.

III. É distribuído pela Sun como software proprietário e é referência para as tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages.

Quanto ao Tomcat, é correto o que consta em

- a) I, somente.
- b) II, somente.
- c) III, somente.
- d) I e II, somente.
- e) I, II e III.

6) [CIAAR - 2009 – CIAAR] Em relação aos Java Servlets, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. O GenericServlet é um servlet que independe do protocolo, enquanto que HttpServlet utiliza o protocolo HTTP para troca de informações entre cliente e servidor.

II. A classe HttpServlet apresenta o método service(). Este método aceita como parâmetro um objeto ServletRequest e um objeto ServletResponse.

III. A interface HttpServletRequest apresenta o método setContentType() que é o responsável por especificar o tipo de conteúdo da resposta para o navegador.

IV. O diretório de raiz de contexto de um Servlet é obrigatoriamente o local onde o Tomcat ou outro servidor web está instalado.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas II, III e IV estão corretas.

7) [CESPE - 2008 - MPE-RR] Durante o funcionamento de uma aplicação web na qual esteja em uso a servlet acima declarada, cada pedido http enviado pelo browser e direcionado à servlet BookStoreServlet implicará a criação de uma nova instância da classe BookStoreServlet, bem como a criação de uma thread que invoca o método service(HttpServletRequest, HttpServletResponse), declarado no código apresentado.

- a) Certo b) Errado

8) [AOCP - 2012 – BRDE] Sobre Servlets, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. Servlets são implementadas como arquivos de classe da Linguagem Java.

II. Servlets são independentes de plataforma, de modo que podem ser executadas em diferentes servidores, em diferentes sistemas operacionais.

III. As Servlets podem acessar qualquer uma das APIs Java. Uma Servlet pode usar a API JDBC para acessar e armazenar dados ou para acessar objetos remotos.

IV. Ao criar uma Servlet, somos obrigados a reescrever nove métodos presentes à interface que foi implementada.

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I, II e III.
- e) I, II, III e IV.

9) [CIAAR - 2012 – CIAAR] O método chamado para liberar quaisquer recursos mantidos pelo servlet, quando o contêiner de servlets termina o servlet, denomina-se

- a) get.
- b) post.
- c) destroy.
- d) prerender.

10) [FCC - 2013 - AL-RN] No Java EE 6 os métodos doPost e doGet podem ser sobrescritos em uma servlet criada na aplicação para receberem as requisições vindas de páginas HTML. Quando sobrescritos na servlet, eles substituem seus métodos ancestrais existentes na classe abstrata

- a) GenericServlet.
- b) HttpServlet.
- c) HttpServletRequest.
- d) HttpServletResponse.
- e) HttpServletObject.

GABARITO

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