



Avaliação Técnica

* Utilizar a linguagem java, nos casos que couber, utilizar recursos da API.

- 1 Acerca de sistemas de desenvolvimento web, assinale a opção correta.
- A Servlet é uma classe do Java que possibilita ampliar os recursos de servidores web, desenvolvida para permitir conteúdos dinâmicos orientados ao usuário.
- B Para utilizar bancos de dados relacionais em aplicações desenvolvidas em JSP, é obrigatória a utilização do Hibernate, que é um framework que realiza o mapeamento objeto/relacional.
- C O Ajax permite interagir com dados textuais nos formatos UTF-8 e XML, porém restringe o acesso a JSON (Java Script Object Notation) e a bancos de dados relacionais.
- D No XMLHttpRequest, utilizado para trocar dados com um servidor, com o intuito de melhorar sua usabilidade, o método open () aceita somente requisições no modo asynchronous.
- E O JSF (Java Server Faces) permite usar tags customizadas limitadas a páginas JSP, com vistas a encapsular a segurança na forma nativa do acesso aos JavaBeans.





2 - Um programador web foi contratado para desenvolver um site utilizando HTML, CSS,
JSP e Servlets. Para tanto, deve usar um servidor escrito em Java, que não é contêiner
EJB, mas é utilizado como servlet container, denominado

- A GlassFish.
 B JBoss.
- D Jetty.

C - WebLogic.

- E WebSphere.
- 3 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.





- - 4 Analise os itens a seguir sobre JEE e EJB.
 - I. Um servidor J2EE fornece contêineres EJB e Web.
 - II. O contêiner EJB gerencia a execução de EJBs em aplicações J2EE.
 - III. O contêiner Web gerencia a execução de páginas JSP e componentes servlet em aplicações J2EE.
 - IV. Um session bean representa um único cliente dentro do servidor J2EE. Para acessar um aplicativo que é instalado no servidor, o cliente invoca os métodos do session bean.

Está correto o que se afirma em:

A - I, II, III e IV. ✓

B - I e II, apenas.

C - I, III e IV, apenas.

D - I e IV, apenas.

E - III e IV, apenas.





- **5** Spring Framework é uma plataforma Java completa que fornece suporte de infraestrutura para o desenvolvimento de aplicações Java. Acerca das características do framework Spring 3.0, assinale a opção correta.
- A Na arquitetura Spring MVC Web, o Validator é uma classe opcional que pode ser invocada para validar dados de formulários.
- B A injeção de dependência é feita após a criação do objeto, por meio dos métodos set de uma classe no estilo JavaBean, e não no momento da criação do objeto, tendo-se em vista que passar muitos argumentos no construtor pode tornar-se dispendioso.
- C A interface BeanFactory gerencia beans definidos em arquivos XML e trata recursos de mensagens.
- D O controlador AbstractWizardFormController, do módulo Spring MVC, permite suporte para o preenchimento de formulários a partir de determinada solicitação.
- E A porta de entrada do navegador web para a arquitetura Spring MVC Web é a componente Interface (JSP/HTML).
- **6** No Spring, as configurações de segurança são realizadas no arquivo applicationContext-security.xml, e, para que qualquer página ou diretório seja seguro, é necessário adicionar a esse arquivo o elemento <intercept-url>.
- C Certo 🗸
- E Errado





7 - Spring é um framework que suporta a publicação de mensagens para determinado tópico de mensagens para auxílio no desenvolvimento de sistemas complexos. Nesse modelo, o desenvolvedor master não sabe da existência do desenvolvedor associado e vice-versa.

C - Certo

E – Errado

- **8** Dados dois numeros inteiros A e B, crie um terceiro inteiro C seguindo as seguintes regras:
- O primeiro número de C é o primeiro número de A;
- O segundo número de C é o primeiro número de B;
- O terceiro número de C é o segundo número de A;
- O quarto número de C é o segundo número de B;

Assim sucessivamente...

- Caso os números de A ou B sejam de tamanhos diferentes, completar C com o restante dos números do inteiro maior. Ex: A = 10256, B = 512, C deve ser 15012256.
- Caso C seja maior que 1.000.000, retornar -1

Desenvolva um algoritmo que atenda a todos os requisitos acima.

- 1 Valida se A e B possuem tamanhos diferentes
- 2 Se sim verifica-se qual e o maior e guarda se em uma variavel se não continua o fluxo
- 3 Quebra se A e B em arrays

4- Itera se a e b um de cada vez e vai montando se o numero c ,se um dos arrays acabarem antes ficara apenas o outro para ser iterado .termina quando os dois arrays acabe ou caso se atinja o valor maior que 100000.





9 - Considerando a estrutura de uma árvore binária:

```
public class BinaryTree {
  int valor;
  BinaryTree left;
  BinaryTree right;
}
```

Desenvolva um método que dado um nó da árvore calcule a soma de todos os nós subsequentes.