

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.

Errado. É uma classe java, que permite interação entre Servidor Web e o Browser, através de requisições

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.

Errado, paginas JSP permite conexões JDBC. sem a necessidade do Hibernate.

- 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. Errado, Ajax nao restringe o acesso ao dados formato JSON. e dados orginados de bancos relacionais não esta diretamente ligado ao uso do Ajax
- 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.

Errado, o método pode ser definido como asynchronous através do terceiro parametro que é boleano.

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.

Verdadeiro. O JSF permite usar diversas tags customizadas





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.
C - WebLogic.
D - Jetty. Correta
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. Correta

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. Correta

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.

Errada: Validator é uma interface, uma classe que implementa essa interface pode ser usada para validar dados de formulario

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.

Correta. A injecao de dependencia também pode ser feita pelo contrutor

C - A interface BeanFactory gerencia beans definidos em arquivos XML e trata recursos de mensagens.

Errado, BeanFactory é um gerenciador de Objetos Bean

D - O controlador AbstractWizardFormController, do módulo Spring MVC, permite suporte para o preenchimento de formulários a partir de determinada solicitação.

Correto. Ùma das maneiras de controle de formulario

E - A porta de entrada do navegador web para a arquitetura Spring MVC Web é a componente Interface (JSP/HTML).

Errado. Nao entendi o conceito de porta de entrada nesta questão

- **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 Correto
- 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 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.



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.

```
Questão 8
  public static int input(int numA, int numB) {
   String strNumC = "", strToAppendC = "", strNumA = String.valueOf(numA), strNumB = String.valueOf(numB);
     int lenA = strNumA.length(), lenB = strNumB.length(), lenUse = lenA;
     if (lenA > lenB) {
       lenUse = lenB:
       strToAppendC = strNumA.substring(lenB);
     } else if (lenA < lenB) {
       lenUse = lenA;
       strToAppendC = strNumB.substring(lenA);
     char[] charA = strNumA.toCharArray(), charB = strNumB.toCharArray();
     for (int i = 0; i < lenUse; i++) {
       strNumC += charA[i];
strNumC += charB[i];
     strNumC += strToAppendC;
     if (Long.parseLong(strNumC) > 1000000L)
       return -1;
     return Integer.parseInt(strNumC);
Questão 9
  public static double sum(BinaryTree bTree) {
     double sum, ISum, rSum;
     if (bTree == null) {
       sum = 0;
       return sum;
     } else {
       ISum = sum(bTree.getLeft());
       rSum = sum(bTree.getRight());
       sum = bTree.getValor() + ISum + rSum;
       return sum;
```