JSP Taglibs

Curso de Java Módulo 2.

- JSP Standard Tag Library
- Provê um conjunto de tags pré-definidas, com funcionalidades encapsuladas
- Atualmente, o mais comum é não criar tags, e sim usar bibliotecas já definidas por terceiros.

- Bibliotecas JSTL 1.1 (atualmente na versão 1.2)
 - CORE: operações básicas
 - Database: acesso a banco de dados
 - XML: parsing de informações em XML
 - Formmating: formatação de datas, números, etc.
 - Functions: funções de manipulação de strings.

- Baixando a última distribuição do JSTL (900 KB) do site do projeto Apache Jakarta:
 - http://jakarta.apache.org/taglibs/doc/standarddoc/intro.htm
 - Alternativa: baixar o J2EE SDK (120 MB) do site da Sun em http://java.sun.com/products/jsp/jstl/

- Após fazer o download, descompacte o arquivo e copie o conteúdo da pasta /lib (jstl.jar e standard.jar) para a pasta WEBINF/ lib de seu projeto
- Inclua as bibliotecas no classpath de seu projeto.
- No NetBeans é necessário apenas importar os dois .jar

- Declarando uma taglib para as funcionalidades do JSTL
 - CORE
 - <%@ taglib uri http://java.sun.com/jsp/jstl/core " prefix="c" %>
 - Database
 - <%@ taglib uri=" http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" prefix="sql" %>

- Declarando uma taglib para as funcionalidades do JSTL(cont.)
 - XML
 - <%@ taglib uri=" http://java.sun.com/jsp/jstl/xml" prefix="x" %>
 - Formatting
 - <%@ taglib uri=" http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
 - Functions
 - <%@ taglib uri="http://
 http://java.sun.com/jsp/jstl/functions"
 prefix="fn" %>

CORE Tag Library

Define tags para o processamento de operações comuns, como loops, if's, switches, definição e atribuição de variáveis, redirecionamento e impressão de dados na saída.

CORE Tag Library

Principais tags:

- <c:out>
- <c:set>
- <c:remove>
- <c:if>
- <c:choose>
- <c:when>
- <c:otherwise>
- <c:forEach>
- <c:import>
- <c:url>
- <c:redirect>

CORE Tag Library: <c:out>

- Mostra valores de variáveis ou de propriedades dos beans
- Exemplos:

```
<c:out value= "Hello World...<br>"/>
<jsp:useBean id="loginBean"
  class="classes.LoginBean" />
...
<c:out value="${loginBean.horaLogin}"
  escapeXml="false"/>
```

CORE Tag Library: <c:set> e <c:remove>

- Atribui valores para objetos dentro de um escopo (session, page, request e application)
- Exemplos:

```
<jsp:useBean id="loginBean"
  class="classes.LoginBean" />
...
<c:set var="hora" value="${loginBean.horaLogin}"
  scope="session" />
<c:out value="${hora}" escapeXml="false" />
<c:remove var="hora" scope="session" />
```

CORE Tag Library: <c:forEach>

- Realiza iterações (loops) sobre coleções (Collection, Map, ArrayList)
- Exemplo:

CORE Tag Library: <c:if>

- Testa uma condição lógica e executa o trecho de código contido dentro da tag
- Exemplo:

CORE Tag Library: <c:choose> <c:when> e <c:otherwise>

Testa uma condição lógica no estilo if-thenelse

Exemplo:

- Referências para conhecer detalhes das outras
 - Série de tutoriais da IBM com uma introdução ao JSTL (2003)
 - http://www.ibm.com/developerworks/java/library/jjstl0211.html
 - http://www.ibm.com/developerworks/java/library/jjstl0318/
 - http://www.ibm.com/developerworks/java/library/jjstl0415/
 - http://www.ibm.com/developerworks/java/library/jjstl0520/

- Tutorial do OnJava.com (2002)
 - http://www.onjava.com/pub/a/onjava/2002/09/11 /jstl2.html
- Tutorial da SUN sobre J2EE 1.4, com um capítulo de JSTL (2005):
 - http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/JS TL.html#wp74644