



Java Standard Tag Library (JSTL)

Expression Language

- Suportada a partir da especificação JSP 2.0
- Utiliza sintaxe simplificada
 - `${nome}`
 - `${escola.util.contador}`
- Utilizada em expressões em tag libs
 - `<c:if test="${sessionScope.cart.numItem > 0}"> ...`
 - `<c:if test="${empty param.Add}"> ...`

- Acesso direto aos dados de forma simplificada
- Não necessita de linguagem script
 - Ex. sem tag lib

```
<jsp:useBean id="customer" type="sample.Customer" scope="request"/> ...
```

Nome: `<%=customer.getName()%>`

```
<% if(customer.getState().equals("CO")) { %> ...
```

```
<% } %>
```

- Ex. com tag lib

Nome: `${ customer. name}`

```
<c:if test= '${customer. state == "CO"}' > ...
```

```
</c:if>
```

<c: ... /> (Core)

- <c:out /> - equivalente ao JSP <%= expressão %>
 - <c:out value="{customer.name}" default="N/A" />
- <c:set /> - define variáveis de escopo
 - <c:set var="cliente" value="{customer}" />
- <c:remove /> - remove variáveis de escopo
 - <c:remove var="cliente" />
- <c:catch /> - captura exceções
 - <c:catch var="meuErro" />

<c: ... /> (Core)

- <c:if /> - ações condicionais
 - <c:if test="{user.visitCount == 1}" >
 - Bem Vindo!
 - </c:if>
- <c:choose />, <c:when /> e <c:otherwise> - funcionalidade “if/then/else”
 - <c:choose>
 - <c:when test="{count == 0}" >
 - Nenhum registro encontrado
 - </c:when>
 - <c:otherwise>
 - <c:out value="{count}" /> registros encontrados
 - </c:otherwise>
 - </c:choose>

<c: ... /> (Core)

- <c:forEach /> - Interação em coleções
 - <table>
 - ><c:forEach var="prod" items="{produtos}" varStatus="status"
 - <tr>
 - <td><c:out value="{status.count}" /></td>
 - <td><c:out value="{prod.nome}" /></td>
 - </tr>
 - </c:forEach>
 - </table>

<fmt: ... /> Formatação



- <fmt:formatNumber /> - formatação de números
 - <fmt:formatNumber value="12.3" pattern=".00" />
- <fmt:formatDate /> - formatação de datas equivalente a DateFormat
 - <fmt:formatDate value="\${pedido.data}" dateStyle="medium" />

<sql: ... /> SQL

- <sql:setDataSource /> - define a fonte de dados JDBC para o JSP
 - <sql:setDataSource var="ds"
 - driver="com.mysql.jdbc.Driver"
 - url="jdbc:mysql://localhost/Db" />
- <sql:query /> - executa uma query e cria um resultSet
 - <sql:query var="curso" datatousce="\${ds}" >
 - Select * from Curso
 - </sql:query>

<sql: ... /> SQL

- <sql:transaction /> e <sql:update /> - executa um DML dentro de uma transação
 - <sql:transaction datasource=" \${ds}" >
 - <sql:update>
 - Update Curso set nome=?
 - <sql:param value=" \${nome}" />
 - </sql:update>
 - </sql:transaction>

<x: ... /> XML

- <x:transform /> - transformação XML com a utilização de um XSLT
 - <c:import url="/livros" var="xml" />
 - <c:import url="/WEB-INF/xslt/mostraLivros.xsl" var="xslt" />
 - <x:transform source="{xml}" xslt="{xslt}" />