



JAVA™

JSTL

- 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: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: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: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: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: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" datasource="${ds}" >  
Select * from Curso  
</sql:query>
```


- <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: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}" />
```