

PROGRAMAÇÃO PARA WEB I

AULA 12

Profa. Silvia Bertagnolli

JSP

REVISÃO

<% %>

<%= %>

<%! %>

<%@ %>

REVISÃO

`<% %>` → uma ou mais instruções Java são incluídas entre as etiquetas, terminando com ponto e vírgula

`<%= %>` → expressões incluem uma variável ou expressão, não terminam com ponto e vírgula

```
<% int i = 10;  
    int j = 20;  
%>
```

...

```
<h2><%= (i+j) %> </h2>
```

REVISÃO

`<%@%>` → diretiva com sintaxe geral dada por:

`<@diretiva atributo1 = “valor1”, atributo2 = “valor2”, ...%>`

Onde diretiva pode ser: `page`, `include` ou `taglib`

Onde atributo pode ser: `contentType`, `errorPage`, `isErrorPage`, `import`, `extends`, `language`, `session`

AÇÕES PADRÃO JSP

JSP:INCLUDE

```
<jsp:include page="nome_pag.jsp" />
```

Inclui o conteúdo da página “nome_pag.jsp” na página JSP em que foi chamado

Copia o conteúdo uma vez e nunca o altera depois, pois a inclusão é estática

Usado para incluir uma página para ser parte da atual

USOS DO INCLUDE

<jsp:include/> adiciona o conteúdo da página em tempo de execução

<%@ include %> adiciona em tempo de compilação

JSP:FORWARD

```
<jsp:forward page="pagina_direcionada.jsp" />
```

**Equivalente a qual
instrução nos
servlets?**

Redireciona a requisição atual para a página
“pagina_direcionada.jsp”

Encaminha a solicitação para outra página

O controle sai da página atual e vai para a outra

EXERCÍCIOS 1 A 5

JSP
E
POJOS

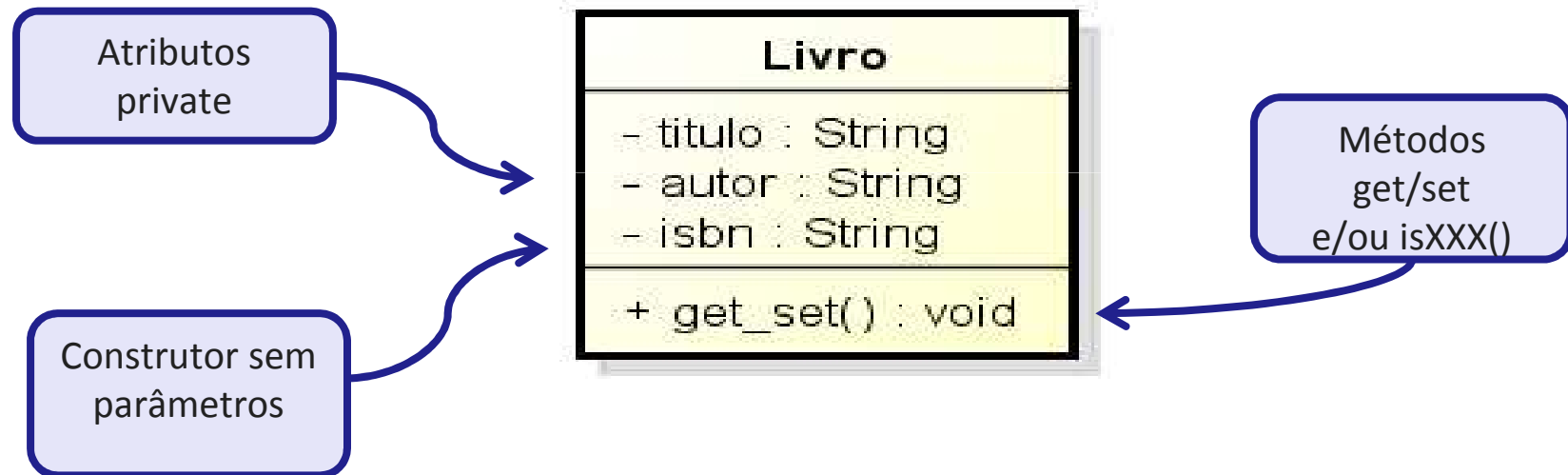
POJO OU BEANS

Componentes criados na linguagem Java para acesso em páginas JSP, por exemplo

Para criar um POJO:

- Definir o construtor sem parâmetros
- Definir todos os atributos como private
- Criar métodos get/set para todos os atributos
- Criar para atributos booleanos o método isXXX()

CLASSE LIVRO



PARA USAR BEANS

Incluir no início da página:

```
<%@page import="pacote.*"%> ou
```

```
<%@page import="pacote.nomeClasse"%>
```

TAG <JSP:USEBEAN>

Diz que o Bean será disponibilizado para outra página

```
<jsp:useBean>  
<jsp:useBean  
id="name"  
[ type="type" ]  
[ class="class" ]  
[ beanName="beanName" ]  
[scope="page|request|session|application"]>  
...</jsp:useBean>
```

PARA USAR BEANS

Para utilizar dentro da página:

```
<jsp:useBean id= "nomeObjeto" class="pacote.nomeClasse"  
scope="request"/>
```

Isso cria um objeto com acesso através da variável
“nomeObjeto”

TAG <JSP:USEBEAN>

id = um nome para o Bean, que será o nome usado para referenciar o Bean ao longo da página

class = especifica o nome de classe do Bean

scope = controla o escopo do Bean, ou seja, para quem e quanto tempo ele permanecerá disponível. Os valores podem ser page, request, session e application

TAG <JSP:USEBEAN>

```
<jsp:useBean id="bean" class="classes.MeuBean"  
scope="request"
```

É o mesmo que incluir na página:

```
<% Object obj = request.getAttribute("bean");  
    classes.MeuBean bean = null;  
    if(obj == null){  
        bean = new classes.MeuBean();  
        request.setAttribute("bean", bean);  
    }  
    else{  
        bean = (classes.MeuBean) obj;  
    }%>
```

<JSP:SETPROPERTY>

<jsp:setProperty> = altera o valor de um ou mais atributos de um Bean previamente declarado com <jsp:useBean>

```
<jsp:setProperty  
name="id"
```

```
prop-expression/>
```

where prop-expression is one of the following:

```
property="*"
```

```
property="propName"
```

```
property="propName" param="parameterName"
```

```
property="propName" value="value"
```

```
property="propName" value=<%= expression %>
```

<JSP:GETPROPERTY>

<jsp:getProperty> = retorna o valor de um atributo de um Bean

```
<jsp:getProperty name="id" property="name" />
```

EXEMPLO 3

```
<form method="POST" action="Exemplo3_PegaDados.jsp">
  <label> Título: </label>
  <input type="text" name="titulo"><br />
  <label> ISBN: </label>
  <input type="text" name="isbn">> <br />
  <label> Autor: </label>
  <input type="text" name="autor"> <br />
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
</form>
```

EXEMPLO3_PEGADADOS.JSP

```
<!-- definições da página -->  
<%@page import="classes.*"%>
```

```
<!-- definições da página -->  
<jsp:useBean id="livroBean"  
class="br.edu.ifrs.canoas.classes.Livro" scope="request"/>  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="titulo"  
param="titulo" />  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="autor"  
param="autor" />  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="isbn"  
param="isbn" />
```

EXEMPLO3_PEGADADOS.JSP

```
<!-- definições da página -->
```

```
<jsp:useBean id="livroBean" class="classes.Livro"  
scope="request"/>  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="titulo"  
param="titulo" />  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="autor"  
param="autor" />  
    <jsp:setProperty name="livroBean" property="isbn"  
param="isbn" />
```

EXEMPLO3_PEGADADOS.JSP

```
<!-- definições da página -->
```

Título:

```
<jsp:getProperty name="livroBean" property="titulo" /> <br />
```

Autor:

```
<jsp:getProperty name="livroBean" property="autor" /> <br />
```

ISBN:

```
<jsp:getProperty name="livroBean" property="isbn" /> <br />
```

```
<!-- definições da página -->
```


EXEMPLO4_PEGADADOS.JSP

```
<!-- definições da página -->
```

```
<jsp:useBean id="livroBean" class="classes.Livro" scope="request",
```

```
<jsp:setProperty name="livroBean" property="*" />
```

```
<!-- definições da página -->
```

EXERCÍCIOS 6 E 7

INTERLIGANDO PÁGINAS

FORMULÁRIO CADCPF

```
<form method ="POST" action="valida.jsp">  
Número:<br/>  
<input type="text" name="numero">  
Digito:<br/>  
<input type="text" name="digito">  
<input type="submit" value="OK">  
<input type="reset" value="Limpar">  
</form>
```

VALIDA.JSP

```
<jsp:useBean id="cpfBean" class="classes.Cpf" scope="request"/>
  <jsp:setProperty name="cpfBean" property="*" />
  <%
    if (cpfBean.valida()) {
  %>
    <jsp:forward page = "mensagem.jsp" >
      <jsp:param name = "numero"
        value = "<%=cpfBean.getNumero()%>" />
      <jsp:param name = "digito"
        value = "<%=cpfBean.getDigito()%>" />
    </jsp:forward>
  <%
    } else {
```

VALIDA.JSP

```
<%
    if (cpfBean.valida()) {
%>
    <jsp:forward page = "mensagem.jsp" >
        <jsp:param name = "numero"
            value = "<%=cpfBean.getNumero()%>" />
        <jsp:param name = "digito"
            value = "<%=cpfBean.getDigito()%>" />
    </jsp:forward>
<%
    } else {
        out.println("<br/>CPF Inválido!");
        out.println("<br/><a href =\"cadCpf.jsp\"> Voltar </a>");
    }
%>
```

MENSAGEM.JSP

```
<jsp:useBean id="cpfBean" class="classes.Cpf" scope="request"/>
<jsp:setProperty name="cpfBean" property="numero"
                  param="numero" />
<jsp:setProperty name="cpfBean" property="digito"
                  param="digito" />

<h1>
0 CPF Número: <jsp:getProperty name="cpfBean" property="numero"/>
- <jsp:getProperty name="cpfBean" property="digito"/> é válido!
</h1>
```

EXERCÍCIOS 8 E 9

TRABALHO

(PESO 0,5)

Faça a questão 10 da lista de exercícios usando as recomendações abaixo:

- Monte um projeto chamado Questao10_NomeAluno
- O projeto deve conter somente os arquivos necessários
- Envie no Moodle o arquivo

OBJETOS IMPLÍCITOS

OBJETOS IMPLÍCITOS EM JSP

Toda página JSP possui objetos implícitos para acessar dados da página

Alguns desses objetos são:

Nome do objeto	Pacote /classe
request	javax.servlet.HttpServletRequest
response	javax.servlet.HttpServletResponse
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContext
out	javax.servlet.jsp.JspWriter
session	javax.servlet.jsp.HttpSession

PEGANDO DADOS DA SESSÃO

As páginas JSP permitem que o programador obtenha dados da sessão usando o objeto HttpSession

Para acessar a sessão:

```
<%
```

```
    HttpSession sessao = request.getSession();
```

```
%>
```

PEGANDO DADOS DA SESSÃO

```
<label>Último acesso:</label>
```

```
<%=sessao.getLastAccessedTime()%> <br />
```

```
<label>Tempo de criação:</label>
```

```
<%=sessao.getCreationTime()%> <br />
```

```
<label>Tempo invativo:</label>
```

```
<%=sessao.getMaxInactiveInterval()%>
```

DEFININDO ATRIBUTOS DA SESSÃO

Definindo:

```
<%
```

```
HttpSession sessao = request.getSession();
```

```
sessao.setAttribute("data", "10/12/2014");
```

```
%>
```

Acessando:

```
<h1>Dados da sessão: <%=sessao.getAttribute("data") %></h1>
```

EXERCÍCIOS 11 E 12