

# Laboratório de Programação IV (DCC156)

Aula 08

Prof. Ciro B. Barbosa

*[www.ufjf.br/ciro\\_barbosa](http://www.ufjf.br/ciro_barbosa)*

Depto. Ciência da Computação

# Java Server Pages (JSP)

Os recursos são:

- Scripts
- Diretivas
- Ações
- Tags

# JSP – Recurso Script

Scripts em JSP incluem:

- Scriptlets
- Comentários
- Expressões
- Declarações
- Sequencias de escape

# JSP – Recurso Script

## Sequências de escape

- `<\%`
- `%\>`
- `\'`
- `\*`
- `\\`

# Java Server Pages (JSP)

## Ações

`<jsp:ação> ... </jsp:ação>` ou `<jsp:ação/>`

- `<jsp:include>`
- `<jsp:forward>`
- `<jsp:plugin>`
- `<jsp:param>`
- `<jsp:useBean>`
- `<jsp:setProperty>`
- `<jsp:getProperty>`

# Java Server Pages (JSP)

## Ações `<jsp:include>`

Inclui dinamicamente outro arquivo em um JSP.

Ex.:

```
<!-- inclui banner.html nessa JSP --%>
```

```
<jsp:include page = "banner.html"  
    flush = "true" />
```



# Java Server Pages (JSP)

## Ações `<jsp:forward>`

Termina a página corrente e encaminha processamento de solicitação para outro JSP ou Servlet.

Ex.:

```
<jsp:forward page = "forward2.jsp">  
    <jsp:param name = "date"  
        value = "<%= new java.util.Date() %>" />  
</jsp:forward>
```



# Java Server Pages (JSP)

## Ações `<jsp:plugin>`

Permite que inserir componentes Java (Applet ou Bean) em um página JSP.

Ex.:

```
<jsp:plugin type="applet" code="MyApplet.class"  
width="60" height="80">
```

# Java Server Pages (JSP)

## Ações `< jsp:param >`

Especifica pares (nome-valor) para serem passados para ações *include*, *forward* e *plug-in*.

Ex.:

```
<jsp:plugin ...
```

```
<jsp:param name="fontcolor" value="red" />
```

```
</jsp:plugin>
```

# Java Server Pages (JSP)

## Ações para manipulação de JavaBeans

- `<jsp:useBean>`  
Especifica que o JSP utiliza uma instância de JavaBeans.
- `<jsp:setProperty>`  
Configura uma propriedade em uma instância de JavaBeans.
- `<jsp:getProperty>`  
Obtém uma propriedade em uma instância de JavaBeans.

# JSP - Ações

Ações para manipulação do JavaBeans

`<jsp:useBean>`

Essa ação cria um objeto Java ou localiza um objeto Java existente, especificado no atributo *class*.

O conceito de escopo se aplica aqui como em Objetos Implícitos.

# JSP – Ação JavaBeans

## Atributos da Ação JavaBeans

- **id** : nome utilizado para manipular o objeto Java.
- **scope** : o escopo em que o objeto Java é utilizado.
- **class** : a classe do objeto java.
- **beanName** : nome de um JavaBean
- **type** : classe, superclasse ou interface da classe

# JSP – Ação JavaBeans

## Exemplo AdRotator.jsp

Uso do bean *rotator* para implementar um sistema de banners rotativos em sua página-web.

# JSP – Ação JavaBeans

## Exemplo AdRotator.jsp

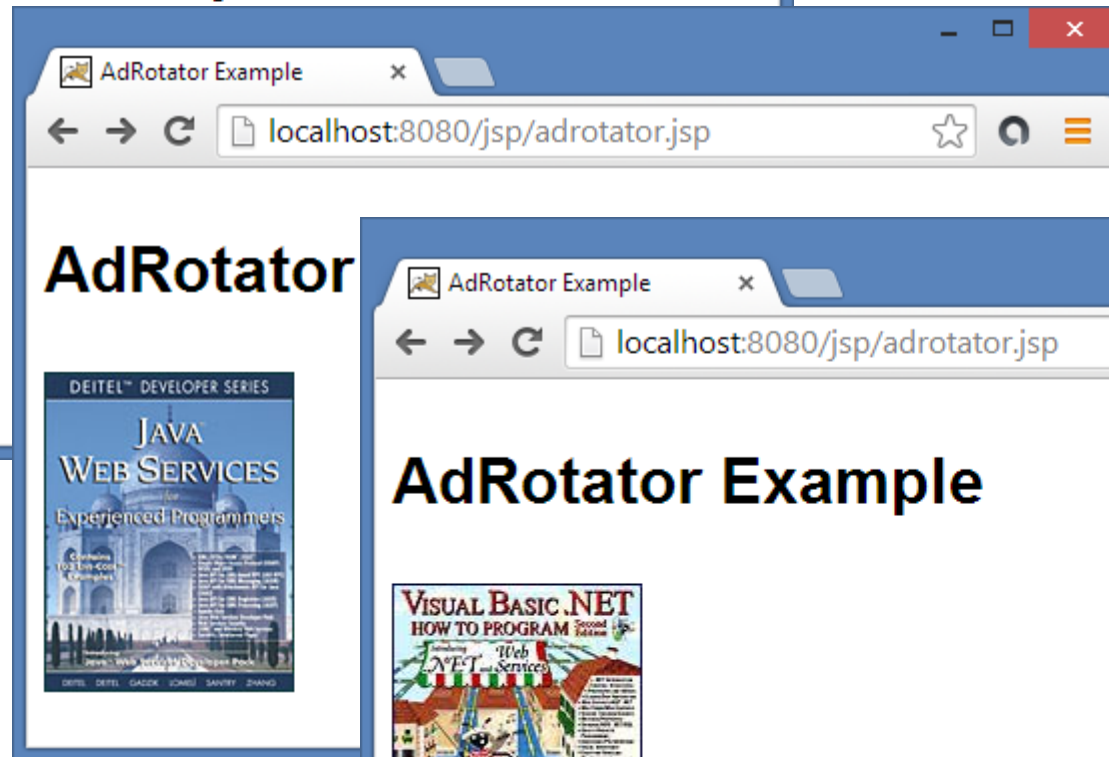
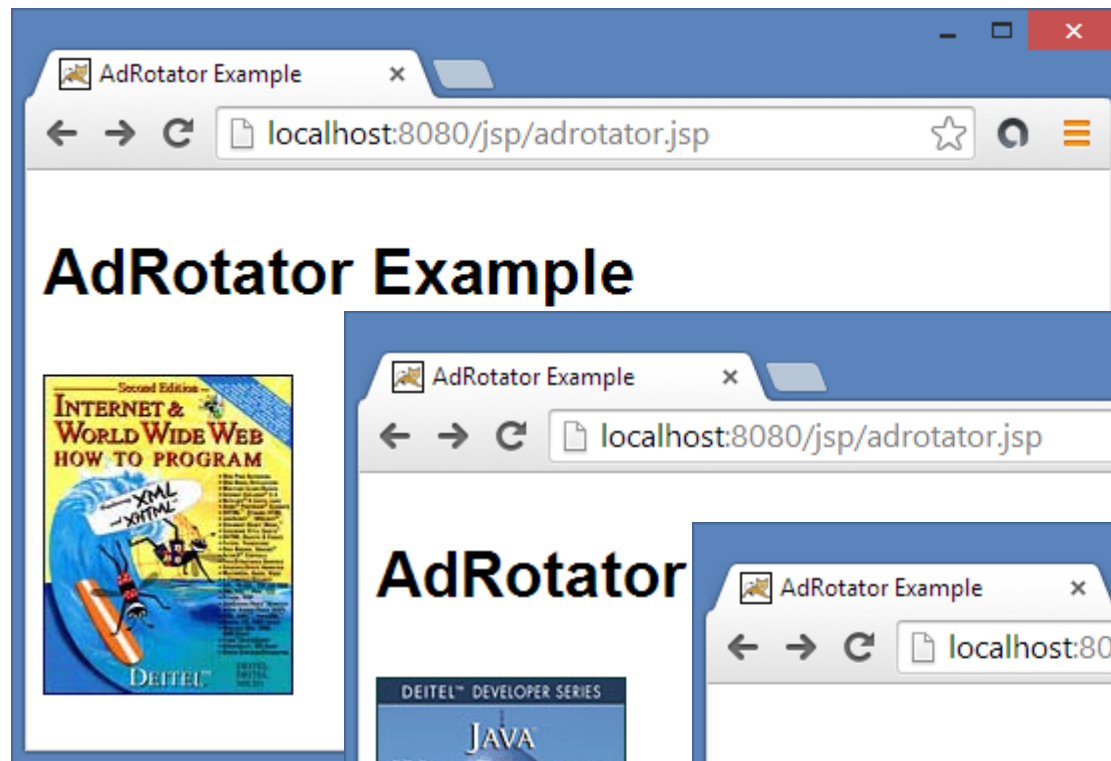
```
<jsp:useBean id = "rotator" scope = "session" class =  
"com.deitel.jhttp6.jsp.beans.Rotator" />
```

# Ação JavaBeans - Exemplo

## AdRotator.jsp

```
<%-- atualiza anúncio --%>  
    <% rotator.nextAd(); %>  
  
...  
<a href = "<jsp:getProperty name = "rotator"  
    property = "link" />">  
    <img src = "<jsp:getProperty name = "rotator"  
    property = "image" />" alt = "advertisement" />  
</a>
```





# Ação JavaBeans - Exercício

Construa o exemplo (AdRotator) no NetBeans:

- ✓ Baixe os fontes de [1].
- ✓ Altere o pacote do bean para UFJF.
- ✓ Altere a aplicação para fazer propaganda de 3 temas de seu interesse (figura e link).
- ✓ Faça a página recarregar automaticamente a cada 10 segundos.
- ✓ Apresente sua aplicação implantada, para o professor, em sala de aula.

# Referências

- [1] Site Prof. Ciro. [http://www.ufjf.br/ciro\\_barbosa](http://www.ufjf.br/ciro_barbosa)
- [2] Internet & World Wide Web Como Programar. Terceira Edição. Deitel. Bookman.
- [3] Java como programa. 6a edição. Deitel. Prentice Hall.  
(Pap.27, tem na biblioteca).
- [4] Tutorialspoint. <http://www.tutorialspoint.com/jsp>