

JSP

Java Servers Pages



Agenda

- Introdução
- Elementos JSP
 - Scriptlets
 - Expressions
 - Declarations
- Comentários
- Diretivas
 - Include
 - Taglib
 - Page
 - Import



Introdução aos JSPs

- Java **S**erver **P**ages
- HTML + Código Java
- Tem o objetivo de facilitar a construção de páginas dinâmicas



Exemplo JSP

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
  charset=ISO-8859-1" />
  <title>Exemplo JSP</title>
</head>
<body>

  <ul>
    <% for (int i =0; i<10; i++) { %>
      <li><%=i %></li>
    <% } %>
  </ul>

</body>
</html>
```

- Execute o JSP no servidor, olhe no browser o código fonte da página...

Elementos do JSP

- Scriptlets
- Expressions
- Declarations



Scriptlets

- São um bloco de código Java inserido no JSP
- Um scriptlet deve iniciar com `<%` e terminar com `%>`

`<%`

```
ArrayList<String> lista = new ArrayList<String>();  
lista.add("Algoritmos");  
lista.add("LTP");  
lista.add("Web");
```

`%>`

Expressions

- Código Java inserido no JSP
- Deve resultar em uma String, que será exibida na página resultante (HTML)
- Uma expression deve iniciar com `<%=` e terminar com `%>`

```
<%=lista.get(0) %>
```

Declarations

- Código Java inserido no JSP
- Utilizada para declarar **atributos** e **métodos**
- Uma expression deve iniciar com **<%!** e terminar com **%>**

<%!

String nome;

*double calculaSoma(int i, int j) {
 return i+j;*

}

%>

Comentários

- Dentro dos scriptlets, os comentários são iguais aos utilizados em classes Java:

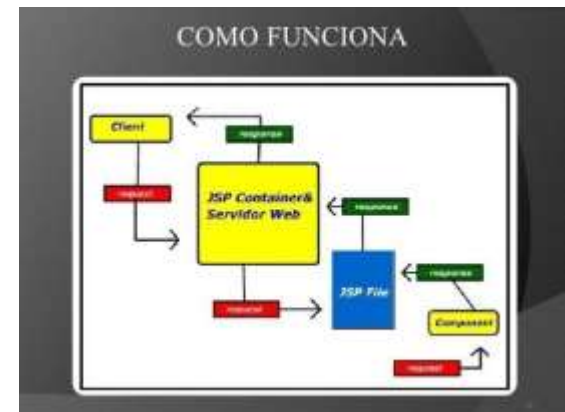
```
<%  
    //Comentário de linha  
  
    /*  
    Comentário de bloco  
    */  
%>
```

- Fora dos scriptlets, a notação é:

```
<!-- Comentário -->
```

Diretivas

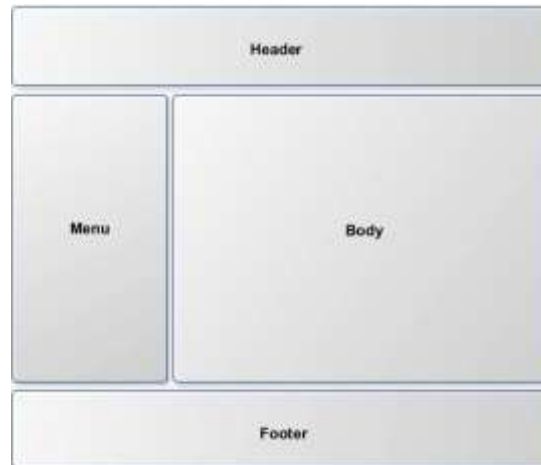
- Elas começam com **<%@** e terminam com **%>**
- Podem ser de 3 tipos:
 - **Include:**
 - Inclui código de um arquivo externo no JSP
 - **Taglib:**
 - Define uma tag library
 - **Page:**
 - Define propriedades da página



Diretiva include

- Permite incluir um arquivo externo no JSP em tempo de tradução.
- Ideal para incluir informações que se repetem em várias páginas, ex: Menu, Cabeçalhos..

```
<%@ include file="menu.jsp" %>
```



Diretiva taglib

- Permite referenciar tag libraries na página
- Podemos utilizar uma infinidade de tags para construir páginas JSPs

```
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
```

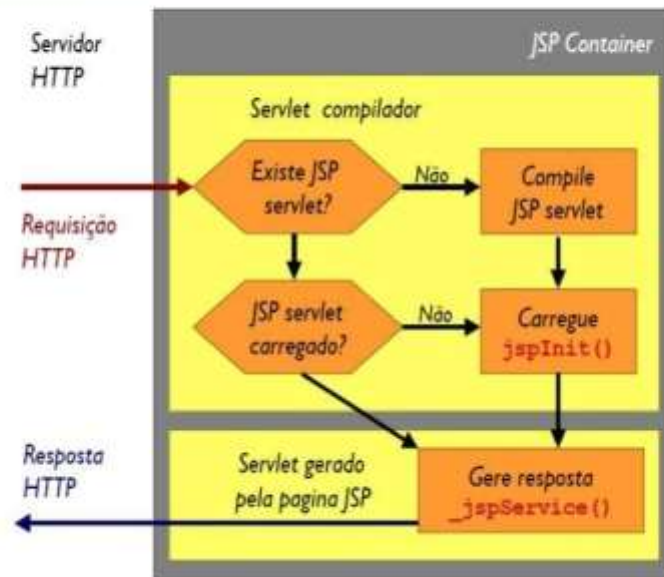


Obs. Vamos utilizar essa diretiva para estudar JSTL.

Diretiva page

- Define propriedades para a página JSP
- Podemos definir diversas propriedades:
 - language
 - contentType
 - pageEncoding
 - import

Como funciona JSP



Diretiva page

- Os atributos **language**, **contentType** e **pageEncoding** definem a linguagem e codificação da página
- Ela é definida automaticamente quando criamos páginas JSPs utilizando o Eclipse.

```
<%@ page language="java" contentType="text/html;  
charset=ISO-8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
```

Diretiva page - Import

- O atributo **import** é utilizado para importar classes que serão utilizados na página JSP
- Funciona de forma parecida com o import em classes
- Devemos utilizar o ***pacote + nome da classe***, ou ***pacote + .**** para importar todas as classes do pacote

```
<%@ page import="java.util.ArrayList,  
java.util.Calendar" %>
```

```
<%@ page import="java.util.*" %>
```

Tags XML

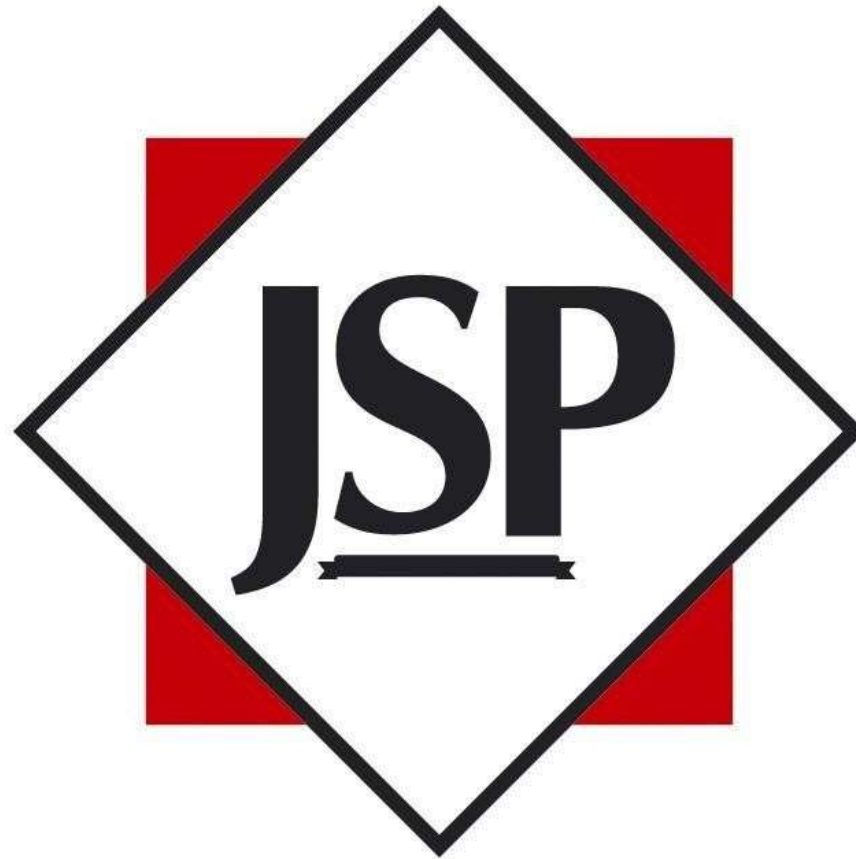
- Temos algumas tags XML que podem ser utilizadas diretamente no JSP.
- JSP:INCLUDE - Inclui a página indicada em tempo de solicitação no documento corrente, mas não compila o documento que será carregado.

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

- JSP:FORWARD - Direciona o request para a página de destino.

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





Copyright © 2019 Prof. Me. Gustavo Molina.

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor(autor).