

**FIAP GRADUAÇÃO**

# DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

PROF. THIAGO T. I. YAMAMOTO  
*thiagoyama@gmail.com*

JSP

1. Introdução ao JSPs
2. Elementos do JSPs
3. Diretivas
4. Objetos implícitos

# INTRODUÇÃO AO JSP



- Java Server Pages
- HTML + Código Java
- Tem o objetivo de facilitar a construção de páginas dinâmicas



```
<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...

- Scriptlets
- Expressions
- Declarations
- Diretivas

- 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("Thiago");  
    lista.add("Humberto");  
    lista.add("Rita");  
%>
```



- 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) %>
```

- 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;  
    }  
%>
```

- 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 -->
```

- 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

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

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

- 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"%>
```

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

- 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"%>
```



- 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.*" %>
```

- São objetos disponíveis nas páginas, dentro dos scriptlets `<% %>`

Objeto Implícito	Classe	Descrição
Out	JspWriter	Saída de dados
Application	ServletContext	Configuração
Config	ServletConfig	Configuração
Request	HttpServletRequest	Request
Response	HttpServletResponse	Response
Session	HttpSession	Sessão
pageContext	PageContext	Contexto da página

- No exemplo abaixo, estamos utilizando o objeto **out** para imprimir tags e texto na página HTML. E também estamos utilizando o objeto **session** para recuperar um atributo da sessão do usuário.

```
<%  
    out.print("<h1>Olá Mundo</h1>");  
    session.getAttribute("usuario");  
%>
```

Copyright © 2013 - 2016 Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

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

*“Se você não está disposto a arriscar, esteja disposto a uma vida comum”  
– Jim Rohn*