

# Introdução ao Java Server Pages

Laboratório de Programação (5COP011)  
Prof. Bruno Bogaz Zarpelão

Departamento de Computação - 2016



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# Objetivo

- Mostrar estruturas e características básicas do JSP.

# Nem tudo é perfeito com o Servlet

- A utilização de Servlets traz algumas dificuldades:
  - Criar código HTML de resposta dentro do código Java é uma tarefa complicada e contra produdente;
  - Criar código HTML de resposta dentro do código Java afasta os web designers do desenvolvimento;
- Solução: utilização de JSP!

# JSP (Java Server Pages)

- JSP foi criado para substituir o Servlet;
- Na verdade, é possível utilizar Servlets combinados com JSP;
- JSP foi desenvolvido pela Sun em resposta ao ASP da Microsoft;

# Como é um código JSP?

```
<html>
<head><title>Meu JSP básico</title></head>
<body>
<h1>Um exemplo JSP básico</h1>
<%
    for (int i=1; i<4; i++){
        out.println("<h"+i+">Título "+i+"</h"+i+">");
    }
%>
</body>
</html>
```

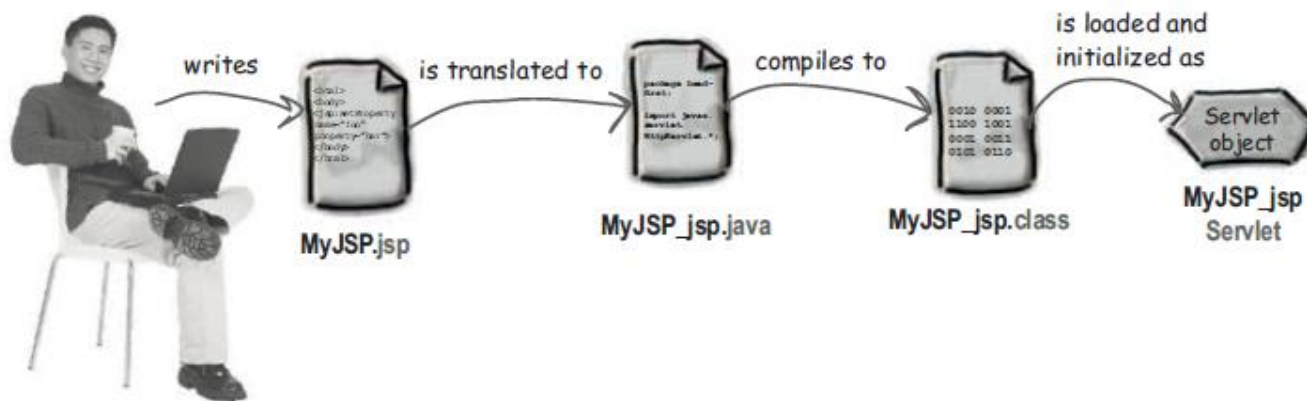
Marcações em  
uma linguagem  
de marcação  
(HTML)

Código Java  
embutido na  
forma de scriptlet.

*Saída do servidor*

```
<html>
<head><title>Meu JSP básico</title></head>
<body>
<h1>Um exemplo JSP básico</h1>
<h1> Título 1 </h1>
<h2> Título 2 </h2>
<h3> Título 3 </h3>
</body>
</html>
```

# JSP: Aspectos básicos



# JSP: Aspectos básicos

- O código Java é inserido em meio ao conteúdo estático da página por meio das marcações “<%” ou “<%=“;
- Qual é a diferença entre elas?
  - <% introduz um código que será só executado;
  - <%= introduz um código cujo resultado será transformado em String e será impresso na página;

# JSP: Aspectos básicos

- Exemplos:
  - `<% if (i >5){ ...`
  - `<%=request.getParameter("nome"); ...`
- Vamos observar um exemplo no Eclipse.



# JSP: Aspectos básicos

- Também podemos acessar métodos e classes Java à partir de um JSP.
- Vamos observar outro exemplo no Eclipse.

# JSP: aspectos básicos

- Como programamos em Java nos scriptlets, podemos usar estruturas de controle normais do Java no JSP.
- Vamos a outro exemplo.

# JSP: Aspectos básicos

- Objetos implícitos: são objetos que podem ser utilizados mesmo sem ter sido declarados:
  - request, session, etc.
- Vamos observar mais um exemplo...