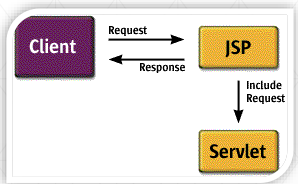


# ELE2 – LPG3

Eletiva 2  
Linguagem de Programação 3 (JAVA)  
Aplicações WEB – JSP – Java Server Pages

## Definição – JSP

- Java Server Pages;
- Tecnologia JAVA;
- Abstração de alto nível do Servlet.



## Propósito

- Permitir a construção de páginas HTML com código JAVA embutido ao invés da construção de classes JAVA que gerem as páginas HTML.

## Vantagens

- Vantagem
  - Agilidade no desenvolvimento;
- Desvantagens
  - Legibilidade prejudicada com mistura de códigos HTML + scriptlets JAVA.

### Scriptlet

- São trechos de código JAVA que podemos embutir em HTML;
- Dentro do scriptlet, temos acesso ao request e ao response como se estivéssemos escrevendo um Servlet.

Exemplo:

```
<HTML>
<BODY>
  <%
    out.println("Capturando a data atual");
    java.util.Date data = new java.util.Date();
  %>
  Agora:
  <%
    out.println(String.valueOf(data));
  %>
</BODY>
</HTML>
```

### Expressões

- São fragmentos de código JAVA que representam expressões que retorna valor;
- Semelhante a fórmulas de planilhas;
- É embutido em um trecho de código HTML;

Exemplo:

```
<HTML>
<BODY>
  Agora: <%=new java.util.Date() %>
</BODY>
</HTML>
```

### Diretivas

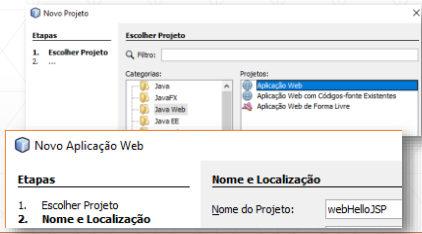
- Representam declarações de macro escopo na aplicação:
- A diretiva import, serve para declarar um import de uma classe utilizada em scriptlets e expressões. Exemplo:
 

```
<%@ page import="java.util.*" %>
<HTML>
<BODY>
  <%
    Date date = new Date();
  %>...
```
- A diretiva include serve para incluir conteúdo de outro HTML ou JSP. Exemplo:
 

```
<BODY>
  Abaixo, o conteúdo do 'hello.jsp'...<BR>
  <%@ include file="hello.jsp" %>
</BODY>
```

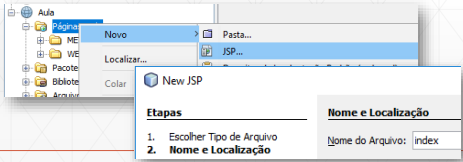
### Projeto com JSP

- Crie um projeto de aplicação web chamado "webHelloJSP" em qualquer servidor e sem frameworks



### Projeto com JSP

- O NetBeans já cria um arquivo inicial. Dependendo da versão do NetBeans, ele será o "index.jsp" e o início do projeto já está pronto.
- Caso o arquivo inicial seja o "index.html", exclua-o e crie o "index.jsp", conforme imagem abaixo, clicando com o botão direito do mouse sobre a pasta "Páginas Web":



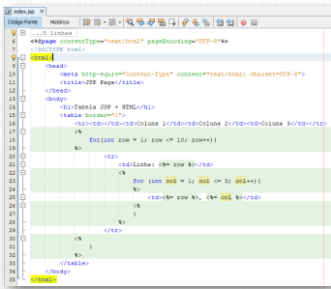
### Declarando e lendo valores de variáveis

- Altere o código do index.jsp conforme imagem e faça uma requisição à página
- Ex:

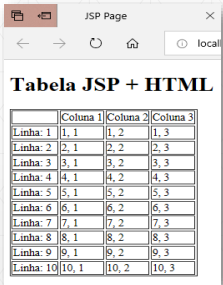
```
<%  
    String meuNome = "Fatec";  
%>  
<h1> Meu nome é: <%= meuNome%></h1>
```

### JSP com laços

- Crie um arquivo chamado tabela.jsp, com o código da imagem ao lado



### Executando



### Referências

- <http://java.sun.com/products/jsp/>
- <http://www.jsptut.com/Dynexpr.jsp>

### Tarefas sugeridas

- Refaça os projetos de servlets das aulas passadas utilizando JSP
- Lembre-se que todos os recursos utilizados em servlets podem ser utilizados em JSP também, incluindo o *request*, *response*, parâmetros, *sessions*, etc...