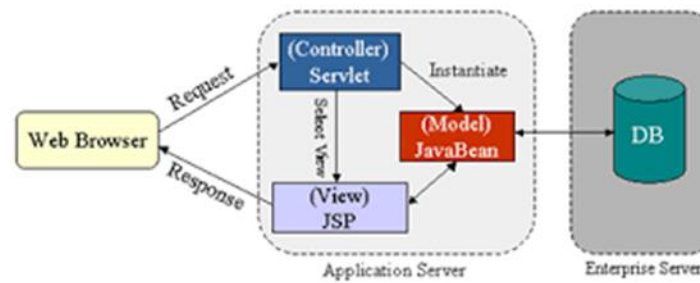


## Unidade 7 – Visão Geral de JSP

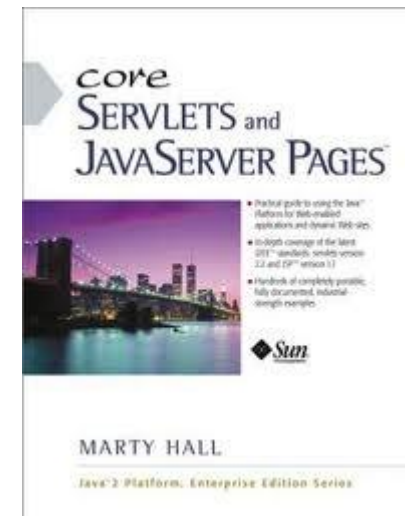
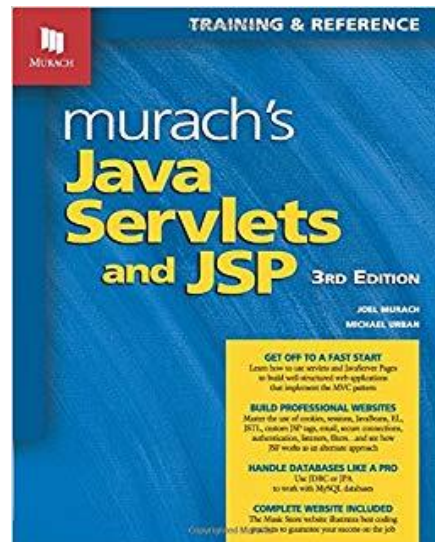


Prof. Aparecido V. de Freitas  
Doutor em Engenharia  
da Computação pela EPUSP



## Referências

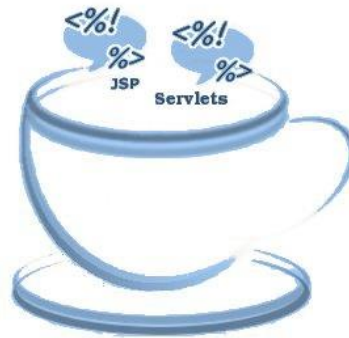
- Head First Servlets & JSP – Bryan Basham, Kathy Sierra & Bert Bates
- Core Servlets and Java Server Pages – Marty Hall
- Java Servlets and JSP –Joel Murach – 3rd Edition



# Introdução

- ✿ A tecnologia **JSP – Java Server Pages** permite inserir em documentos **HTML** tags especiais para definir código **Java**.
- ✿ **Servlet** é código Java com **HTML**.
- ✿ **JSP** é **HTML** com código Java.





Então JSP é igual a Servlet ?

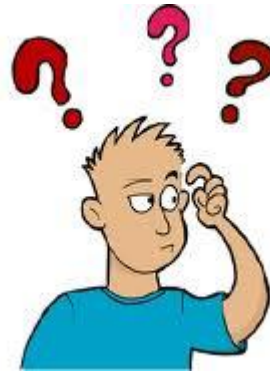


# Conceitos JSP

- ✿ **Servlet** e **JSP** são funcionalmente equivalentes.
- ✿ **JSP** é processado no servidor, tal qual servlets (WEB Container...)
- ✿ Páginas **JSP** são convertidas em **Servlets** que – por sua vez - são compilados e executados.



Se eu faço tudo com Servlets, porque preciso de JSP ?



## Necessidade de JSP

- ✿ **Servlets** desempenham funções relacionadas à lógica de negócios;
- ✿ **Servlets** não são bons para apresentação;
- ✿ É difícil manter e escrever **HTML** dentro de um **Servlet**.



# Benefícios do JSP

- Facilita a escrita e manutenção do **HTML**;
- Podemos usar ferramentas de desenvolvimento WEB-Site, por exemplo, Macromedia DreamWeaver;
- Você pode dividir o time de desenvolvimento, separando os programadores dos Web-designers;





# Observações

- Browsers não suportam **JSP**;
- Eles simplesmente recebem a saída da página **JSP** processada pelo servidor (“**Servlet**”).

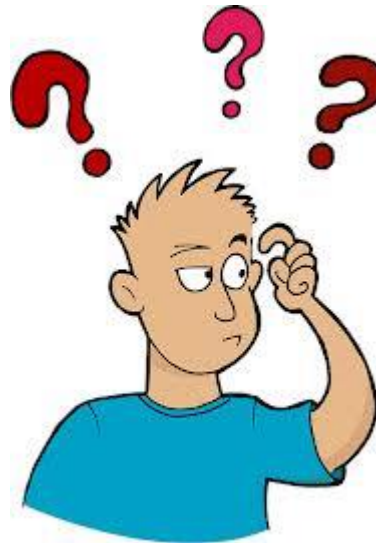


# Observações

- Uma página **JSP** é convertida em um **servlet**;
- O **servlet** é um compilador, carregado para a memória do servidor, inicializado e executado;
- A página **JSP** é compilada e convertida em um **servlet** somente na primeira vez que é acessada após ter sido modificada.



Onde o código é inserido ?



## Onde o código é inserido ?

- As partes dinâmicas da página são inseridas entre as tags `<%` e `%>`.



## Atividade – 16

- ◆ Escrever uma página JSP que use um **request parameter** para exibir o seu nome.

**Obs. Utilizar o ambiente Eclipse / Tomcat**



# Página JSP

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Treinamento JEE - USCS</title>

<LINK REL=STYLESHEET
    HREF="JSP-styles.css"
    TYPE="text/css">

</head>
<body>

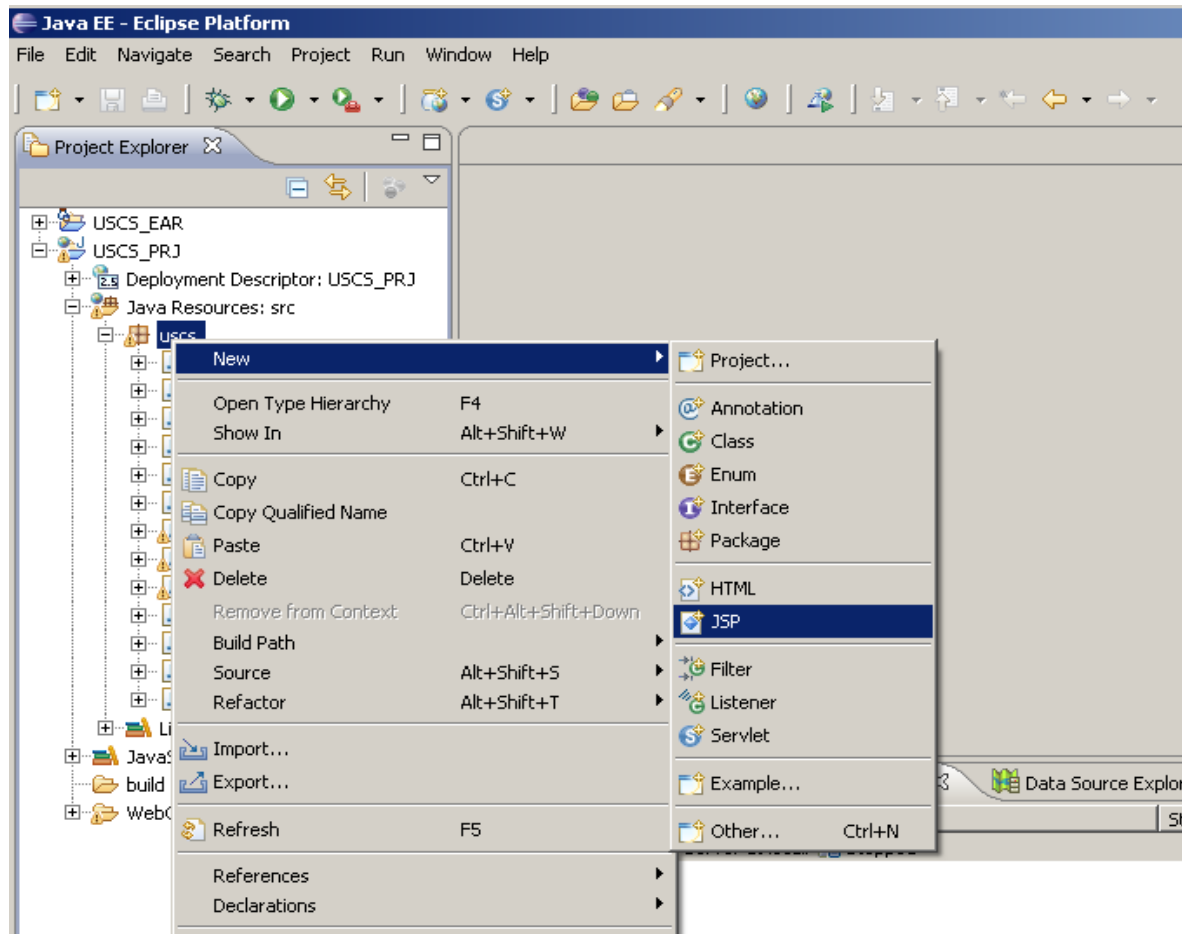
    <H2>Atividade 16 - Treinamento JEE - USCS</H2>
    Olá <I> <%= request.getParameter("nome") %> </I>!
    Obrigado por participar do treinamento...

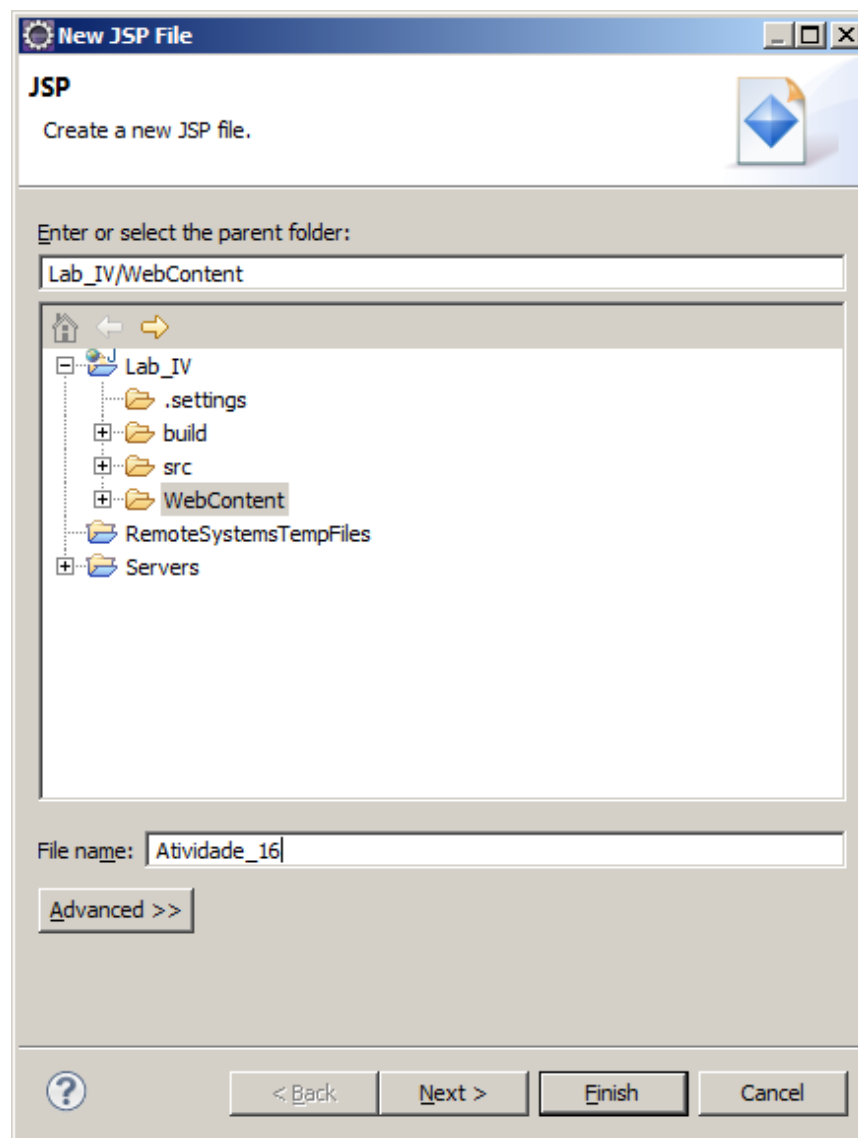
</body>
</html>
```

Expressão que é avaliada e enviada ao cliente cada vez que a página é requisitada.



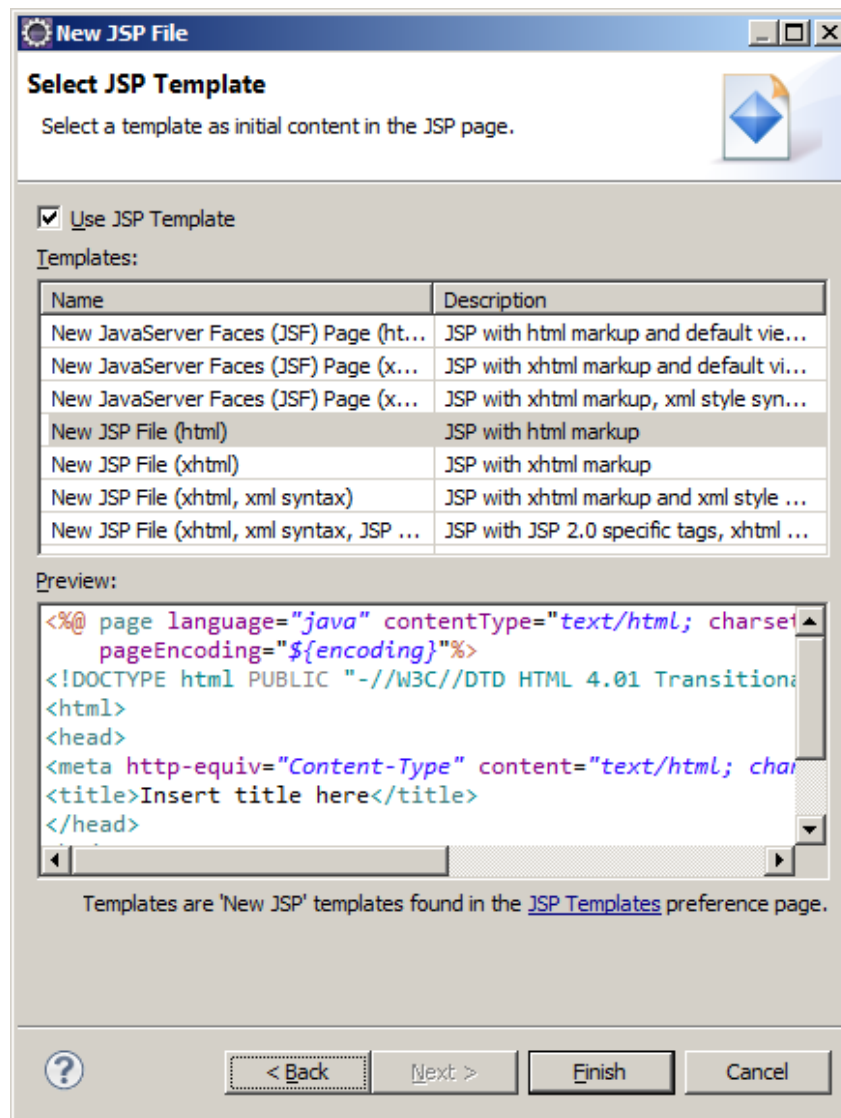
## Criando JSP c/Eclipse



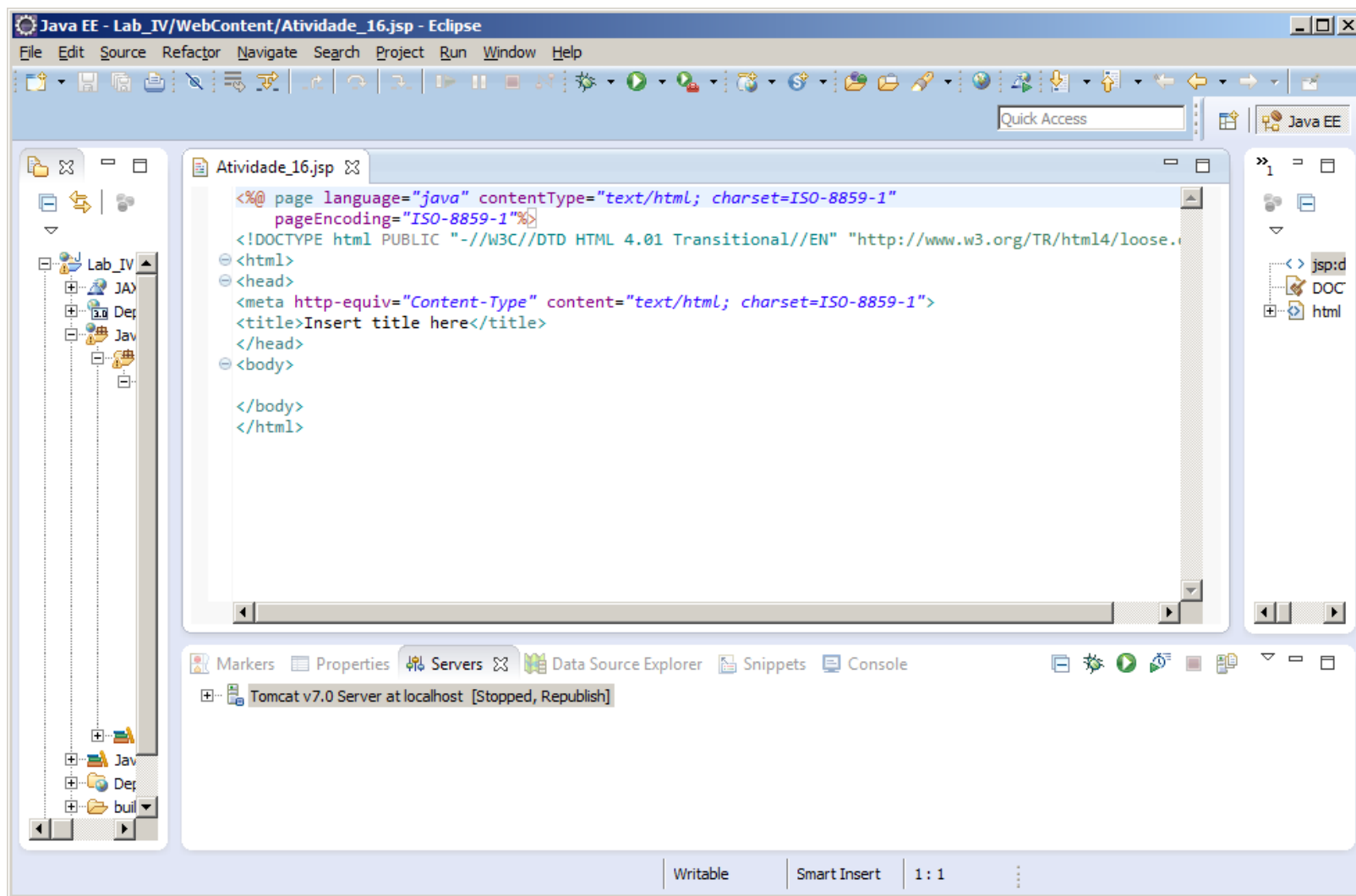
Tecle **Next**



## Tecla **Finish**



## Página **JSP** criada



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Treinamento JEE - USCS</title>
```

```
<LINK REL=STYLESHEET
      HREF="JSP-Styles.css"
      TYPE="text/css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

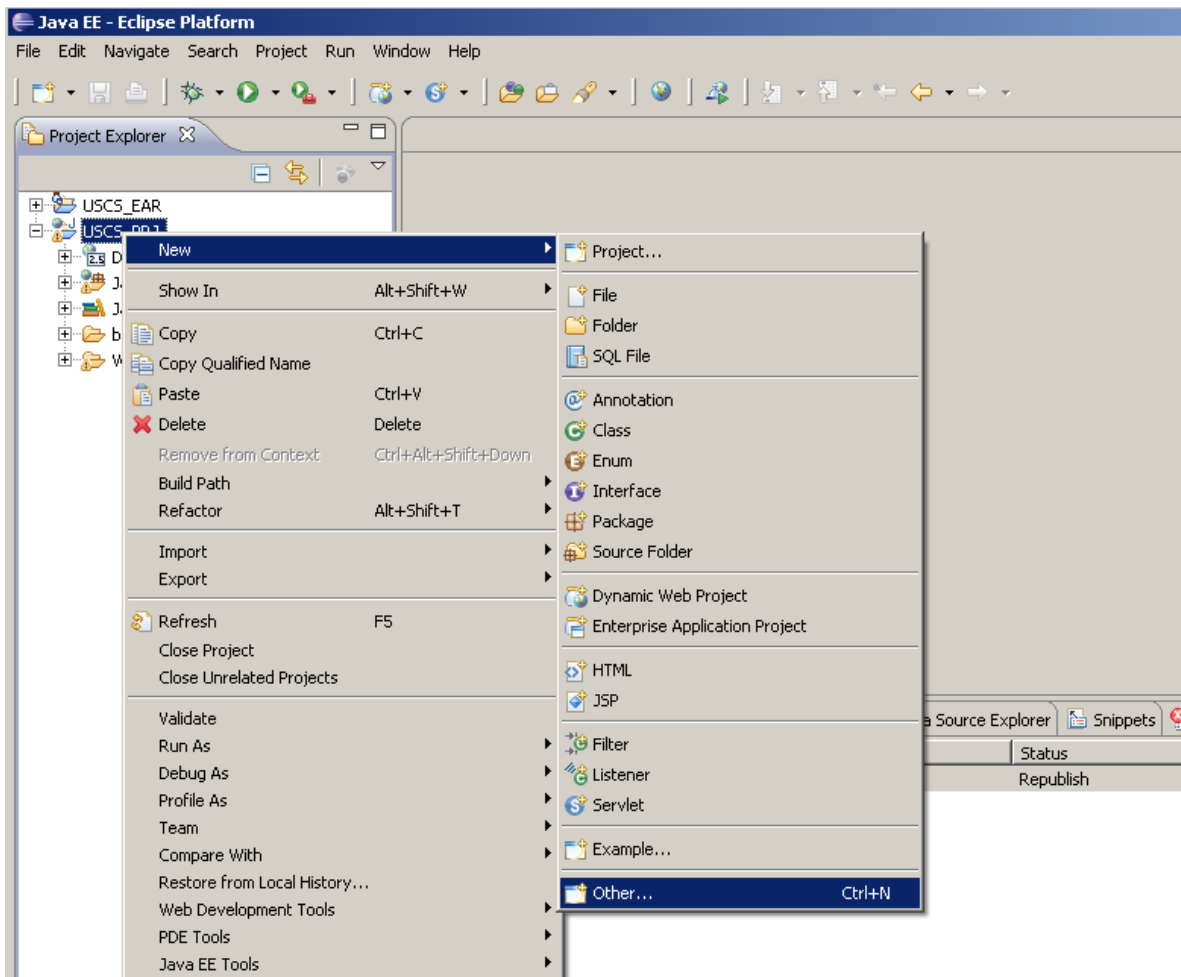
```
<H2> Atividade 16 - Treinamento JEE - USCS</H2>
Olá <I> <%= request.getParameter("nome") %> </I>!
Obrigado por participar do treinamento...
```

```
</body>
```

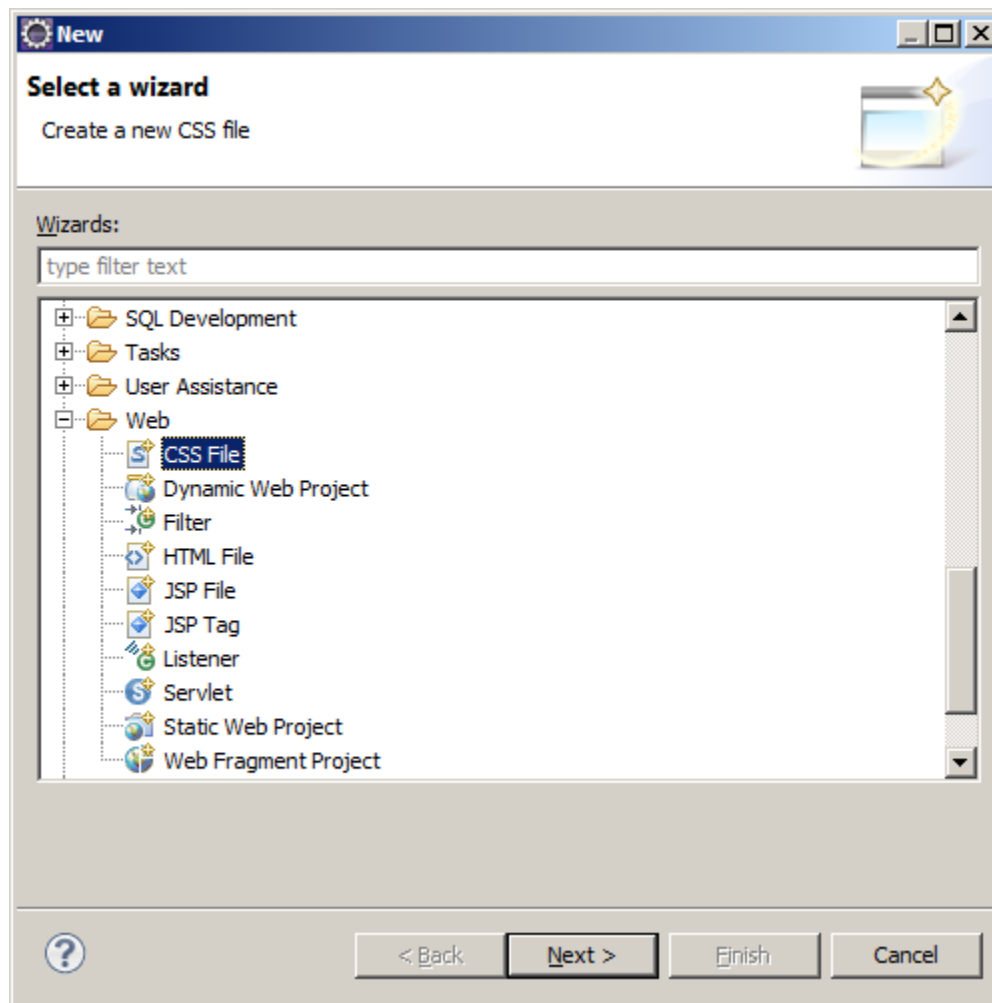
```
</html>
```

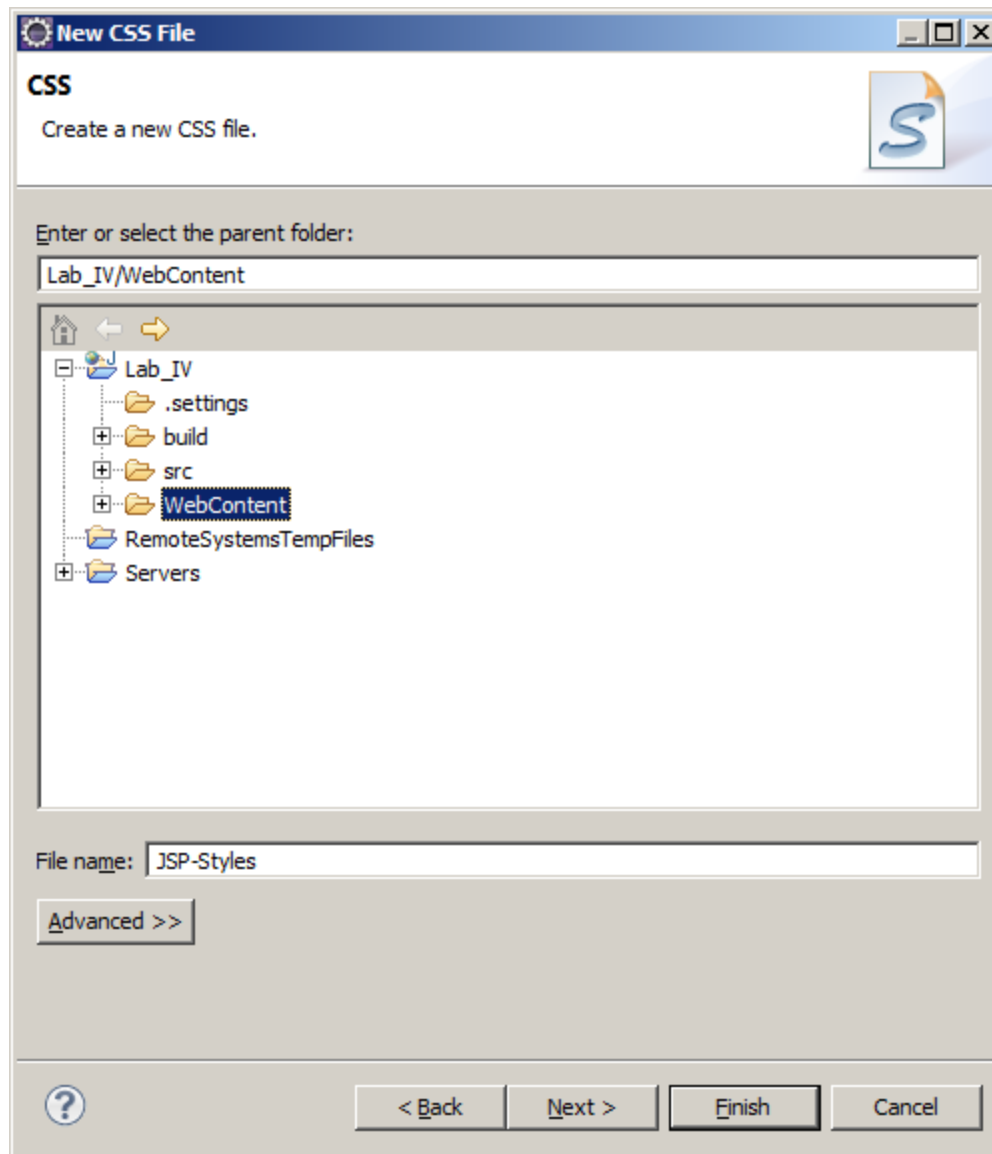


## Criando **CSS**




Teclle **Next**





Tecla **Finish**


**New CSS File**

**Select CSS Template**  
 Select a template as initial content in the CSS page.

☒ Use CSS Template

Templates:
 

Name	Description
New CSS File	new css file

Preview:
 

```
@CHARSET "${encoding}";
```

Templates are 'New CSS' templates found in the [CSS Templates](#) preference page.

?
< Back
Next >
Finish
Cancel



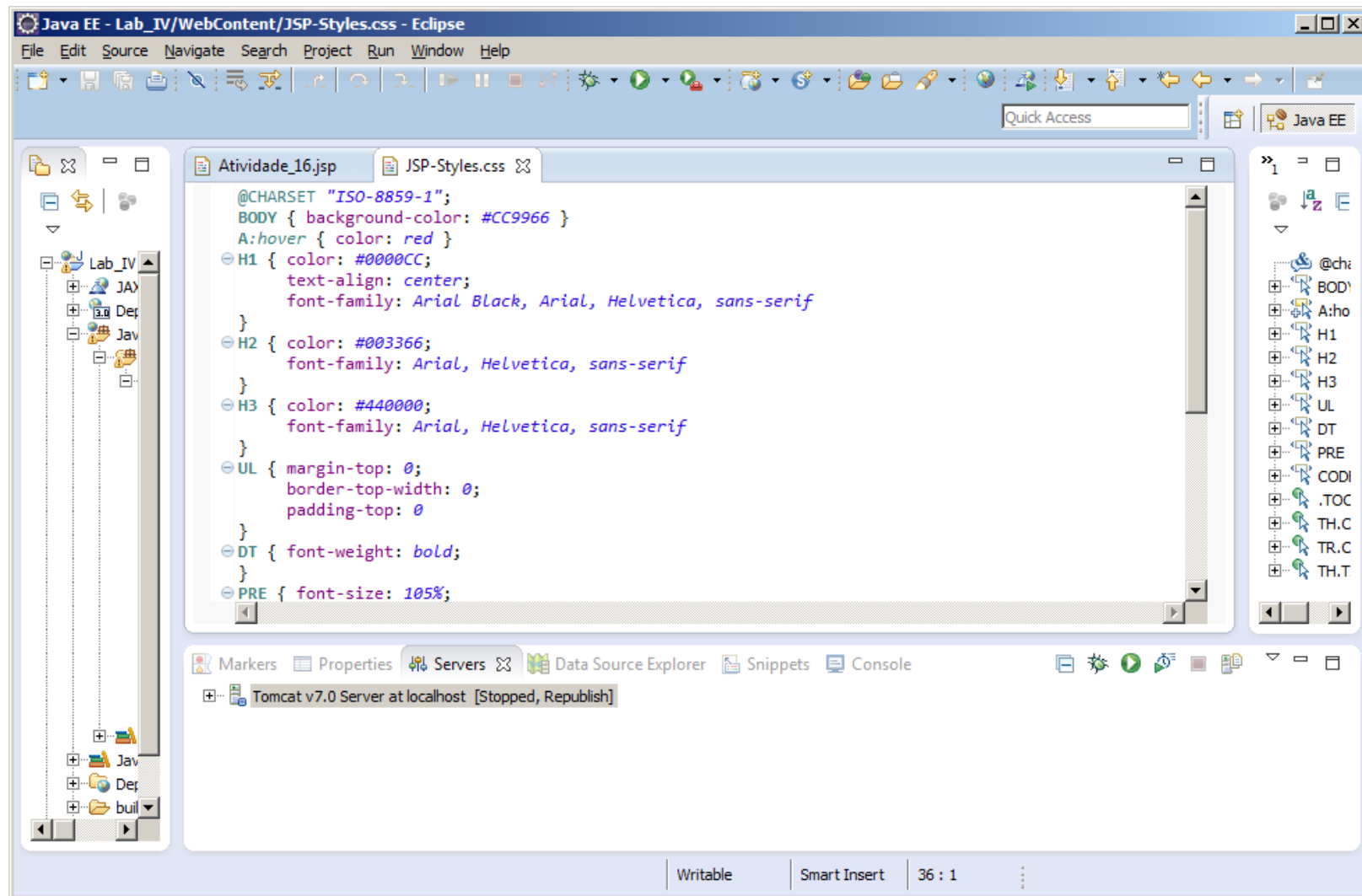
## JSP-Styles.css

```
@CHARSET "ISO-8859-1";
BODY { background-color: #CC9966 }
A:hover { color: red }
H1 { color: #0000CC;
      text-align: center;
      font-family: Arial Black, Arial, Helvetica, sans-serif
    }
H2 { color: #003366;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
    }
H3 { color: #440000;
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
    }
UL { margin-top: 0;
      border-top-width: 0;
      padding-top: 0
    }
DT { font-weight: bold;
    }
PRE { font-size: 105%;
    }
CODE { font-size: 105%;
    }
.TOC { font-size: 90%;
        font-weight: bold;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
    }
TH.COLORED { background-color: #FFAD00
    }
TR.COLORED { background-color: #FFAD00
    }
TH.TITLE    { background-color: #EF8429;
                font-size: 28px;
                font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    }
```

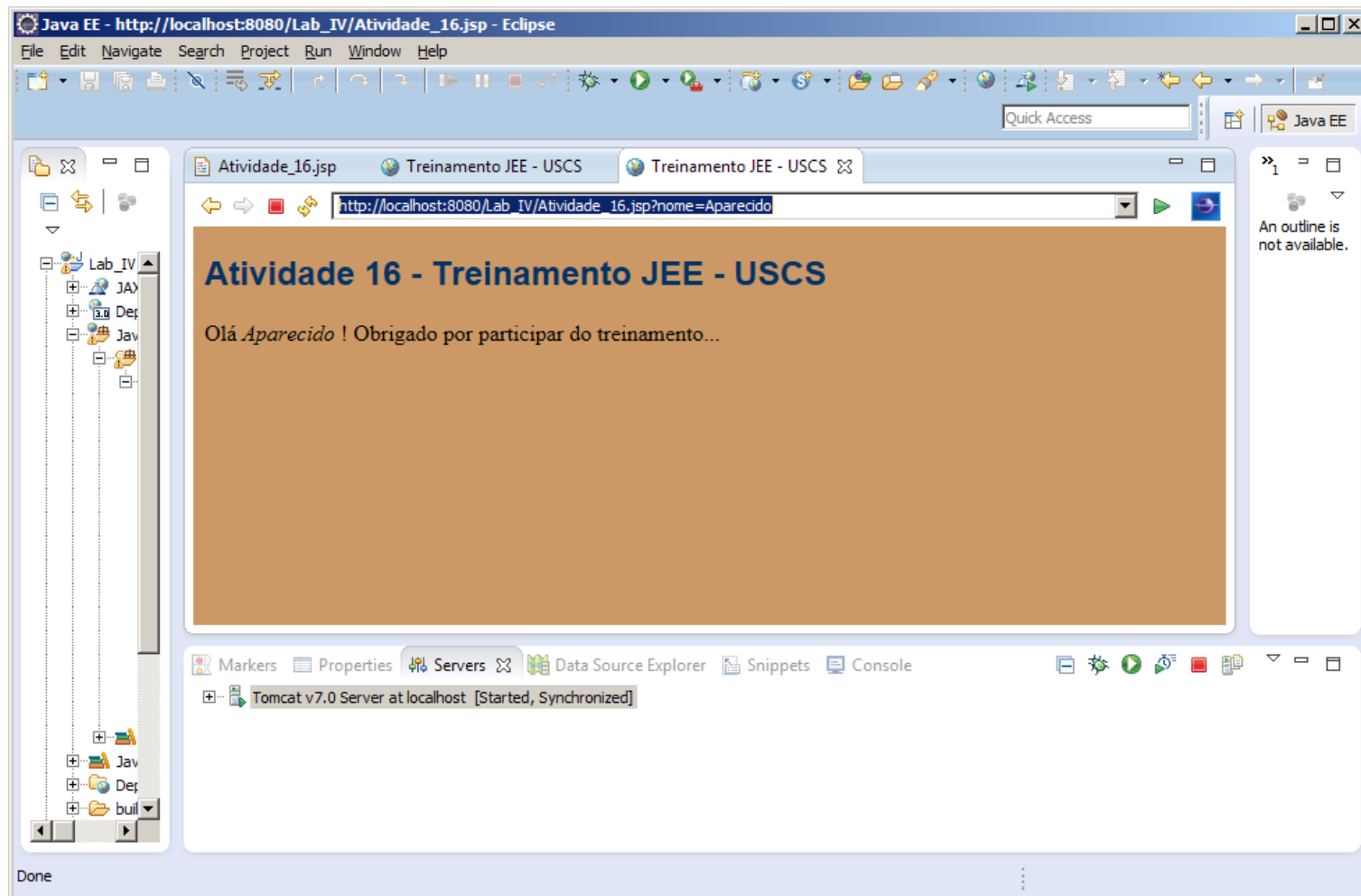




# JSP-Styles.css



[http://localhost:8080/Lab\\_IV/Atividade\\_16.jsp?nome=Aparecido](http://localhost:8080/Lab_IV/Atividade_16.jsp?nome=Aparecido)



[http://localhost:8080/Lab\\_IV/Atividade\\_16.jsp?nome=Aparecido](http://localhost:8080/Lab_IV/Atividade_16.jsp?nome=Aparecido)

