



PROGRAMAÇÃO IV

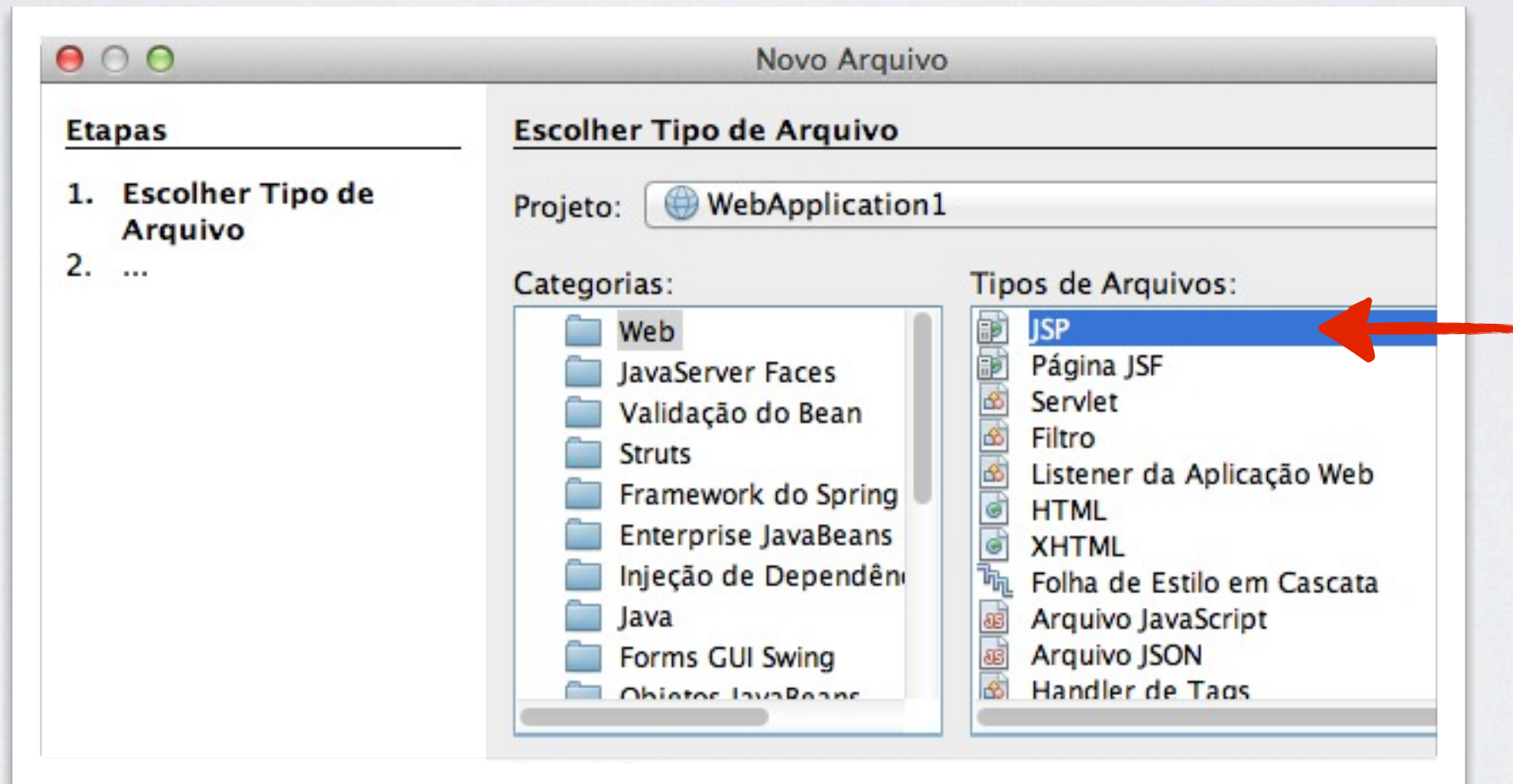
Professor Felipe Fontoura

AULA 2 - AGENDA

- JSP, como criar uma página
- Acessando uma página JSP
- Integrando HTML, CSS e o JSP
- TagLibs
- ACVA I - Exercícios de fixação para Entrega (Mini Portal)

JSP, COMO CRIAR UMA PÁGINA

JSP, COMO CRIAR UMA PÁGINA



JSP, COMO CRIAR UMA PÁGINA

```
1  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4      <head>
5          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6          <title>JSP Page</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>Hello World!</h1>
10     </body>
11 </html>
```

De acordo que você for criando várias páginas (com CSS), você perceberá que será necessário a utilização de **templates** ou **taglibs** a fim de melhorar a manutenção.

ACESSANDO UMA PÁGINA
JSP

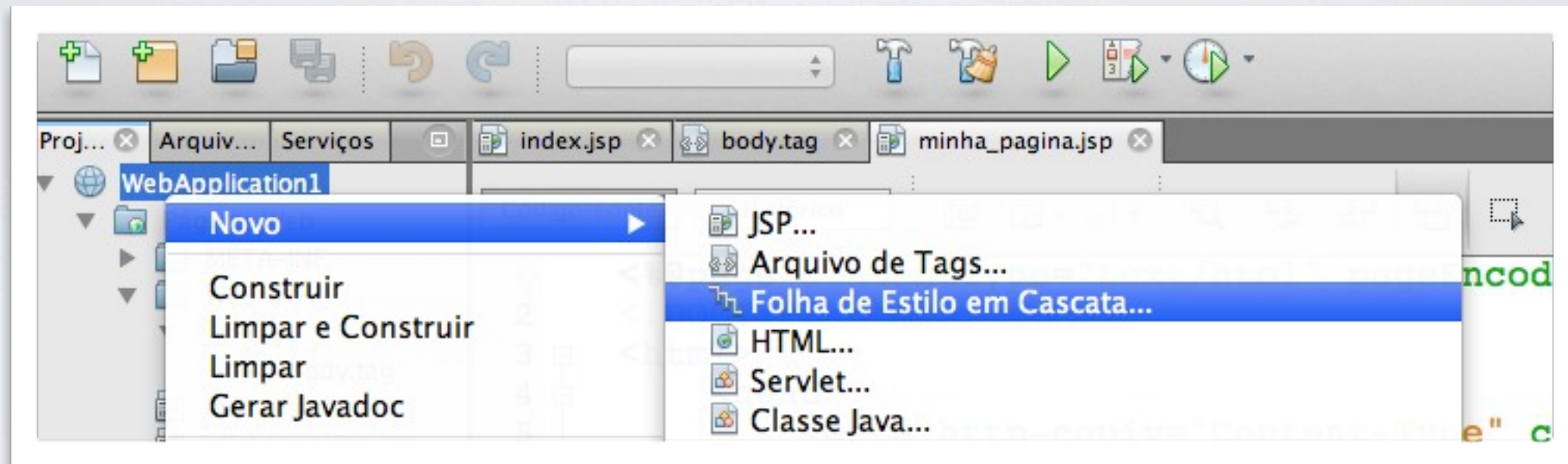
ACESSANDO UMA PÁGINA JSP

```
1  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4      <head>
5          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6          <title>JSP Page</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>Minha nova página</h1>
10         <a href="index.jsp">Para acessar, clique aqui.</a>
11     </body>
12 </html>
```



INTEGRANDO O HTML, CSS E
JSP

INTEGRANDO HTML, CSS E JSP

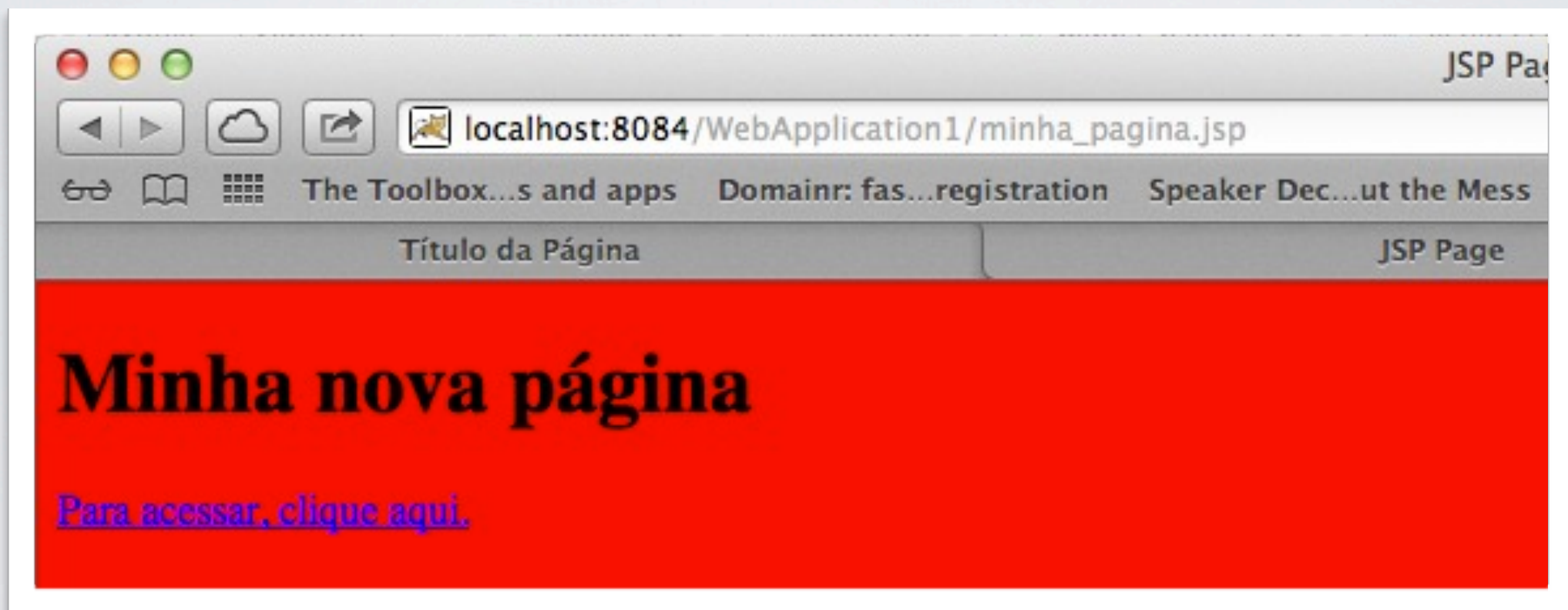


INTEGRANDO HTML, CSS E JSP



```
1  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2  <!DOCTYPE html>
3  <html>
4      <head>
5          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
7          <title>JSP Page</title>
8      </head>
9      <body>
10         <h1>Minha nova página</h1>
11         <a href="index.jsp">Para acessar, clique aqui.</a>
12     </body>
13 </html>
```


INTEGRANDO HTML, CSS E JSP



TAGLIBS

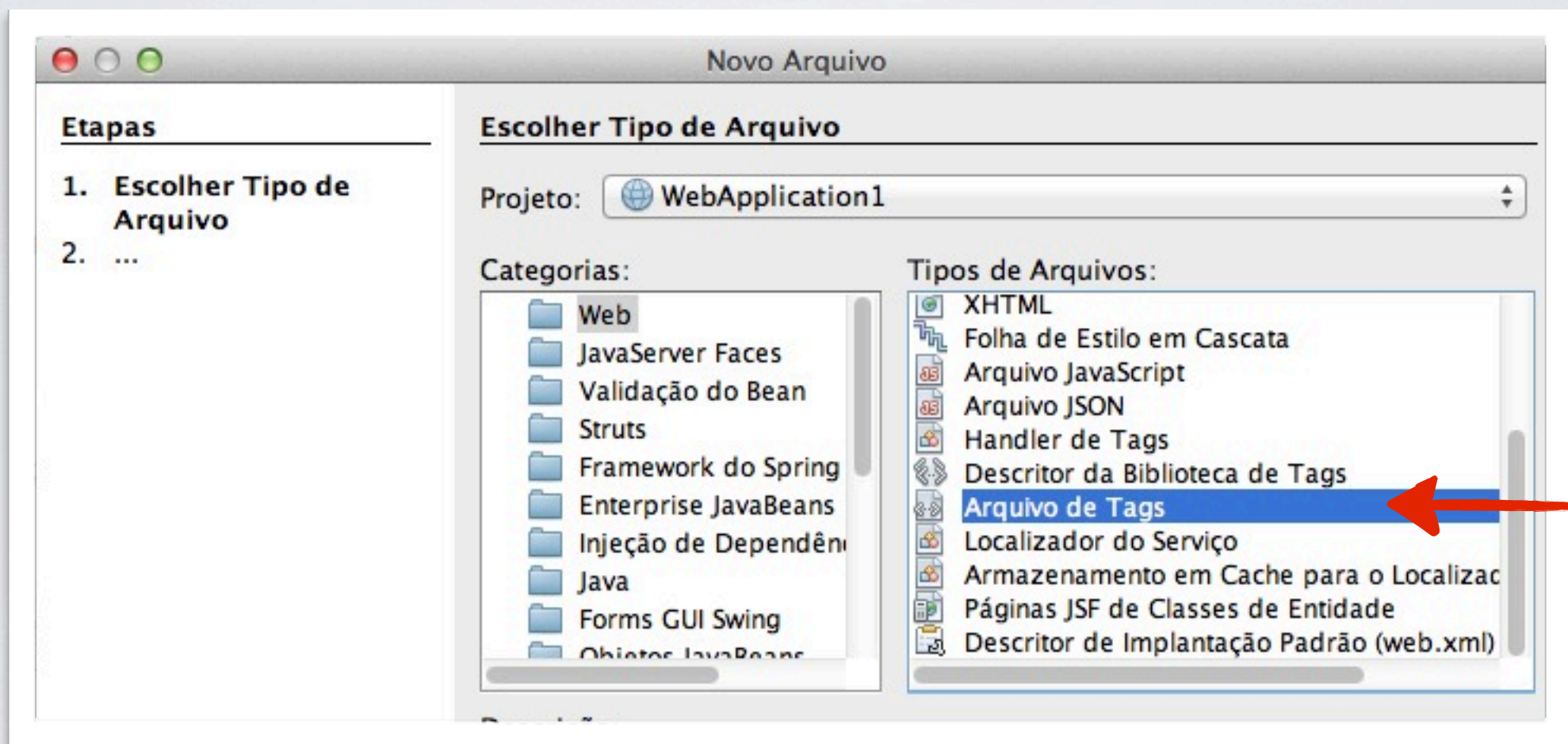
TAGLIBS

A especificação padrão HTML permite um uso restrito de TAGs, por isso, o uso de TAGLIBs é extremamente bem vindo.

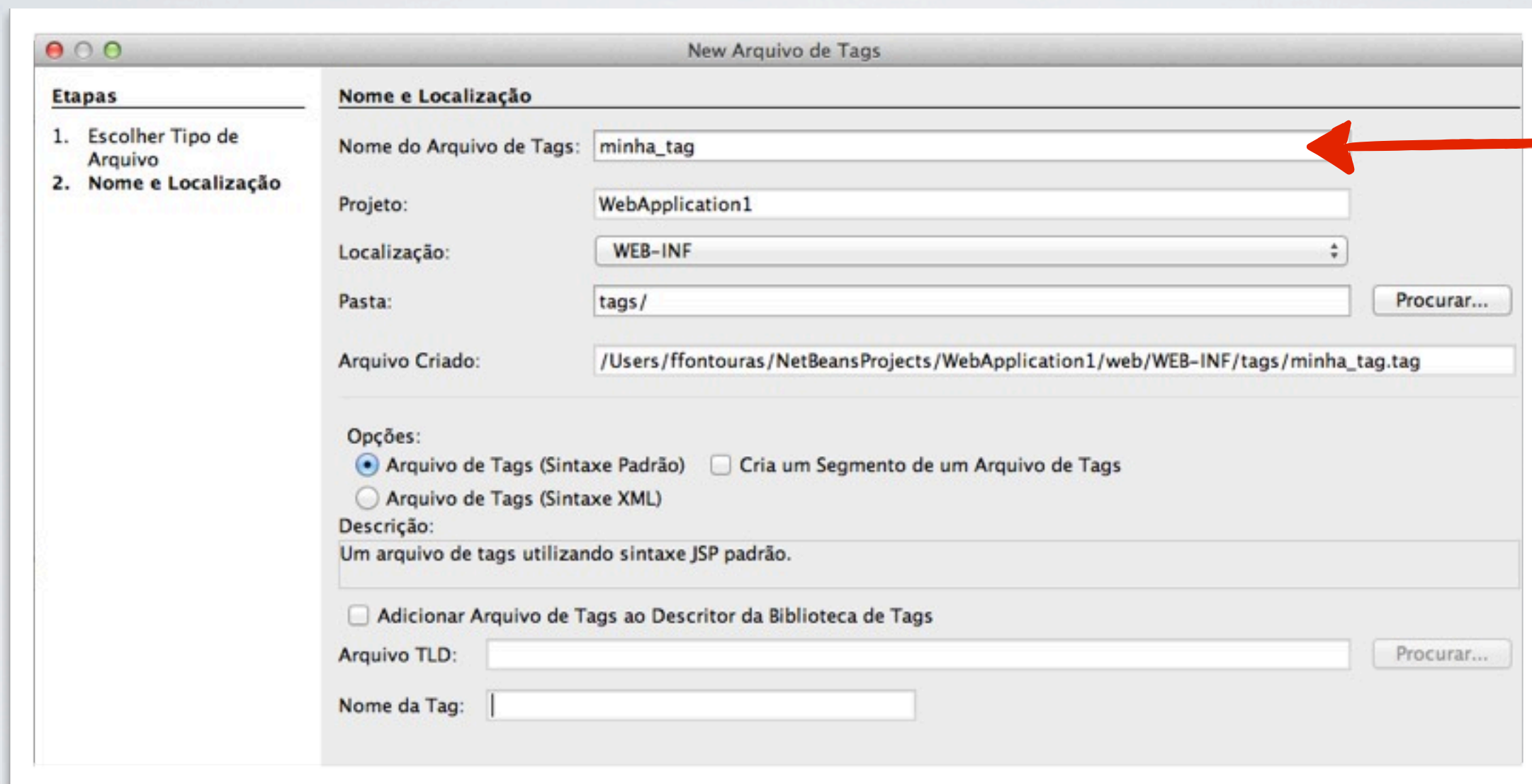
USO PRÁTICO DE TAGLIB

Vamos imaginar que você gostaria de criar uma estrutura padrão de HTML para um determinado tipo de páginas, e outro padrão para outros tipos (MasterPages).

CRIANDO SUA TAGLIB



CRIANDO SUA TAGLIB



The screenshot shows the 'New Arquivo de Tags' dialog box in NetBeans. The dialog is divided into two main sections: 'Etapas' (Steps) on the left and 'Nome e Localização' (Name and Location) on the right. The 'Etapas' section lists two steps: '1. Escolher Tipo de Arquivo' and '2. Nome e Localização', with the second step being the active one. The 'Nome e Localização' section contains several fields and options. The 'Nome do Arquivo de Tags' field is highlighted with a red arrow and contains the text 'minha_tag'. Below it, the 'Projeto' field contains 'WebApplication1'. The 'Localização' field is a dropdown menu showing 'WEB-INF'. The 'Pasta' field contains 'tags/'. The 'Arquivo Criado' field shows the full path: '/Users/ffontouras/NetBeansProjects/WebApplication1/web/WEB-INF/tags/minha_tag.tag'. There are two 'Procurar...' (Find...) buttons. The 'Opções' (Options) section has two radio buttons: 'Arquivo de Tags (Sintaxe Padrão)' (selected) and 'Arquivo de Tags (Sintaxe XML)'. There is also a checkbox for 'Cria um Segmento de um Arquivo de Tags'. The 'Descrição' (Description) field contains the text 'Um arquivo de tags utilizando sintaxe JSP padrão.' and a checkbox for 'Adicionar Arquivo de Tags ao Descritor da Biblioteca de Tags'. At the bottom, there are fields for 'Arquivo TLD' and 'Nome da Tag', both with empty text boxes and 'Procurar...' buttons.

Etapas

1. Escolher Tipo de Arquivo
2. Nome e Localização

Nome e Localização

Nome do Arquivo de Tags:

Projeto:

Localização:

Pasta:

Arquivo Criado:

Procurar...

Opções:

☒ Arquivo de Tags (Sintaxe Padrão) ☐ Cria um Segmento de um Arquivo de Tags

☐ Arquivo de Tags (Sintaxe XML)

Descrição:

Um arquivo de tags utilizando sintaxe JSP padrão.

☐ Adicionar Arquivo de Tags ao Descritor da Biblioteca de Tags

Arquivo TLD:

Nome da Tag:

Procurar...

CRIANDO SUA TAGLIB

```
1 <%@tag description="Descrição da TAG" pageEncoding="UTF-8"%>
2
3 <!-- Todos os atributos --%>
4 <%@attribute name="titulo2"%>
5
6 <!-- HTML --%>
7 <h2>${titulo2}</h2>
```

```
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@taglib prefix="t" tagdir="/WEB-INF/tags" %>
3
4 <!DOCTYPE html>
5 <html>
6 <head>
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
9 <title>JSP Page</title>
10 </head>
11 <body>
12 <t:minha_tag>
13 <jsp:attribute name="titulo2">Título da Página</jsp:attribute>
14 </t:minha_tag>
15
16 <a href="index.jsp">Para acessar, clique aqui.</a>
17 </body>
18 </html>
```

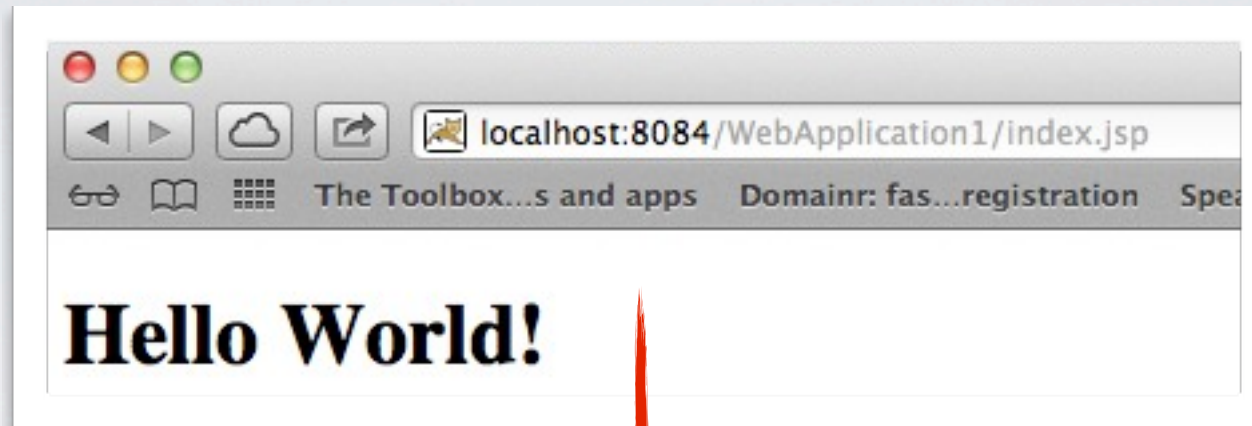
TAGLIB ÚTIL, UM MODELO DE PÁGINA

```
1 <%@tag description="Tag de criação de cabeçalho e rodapé" pageEncoding="UTF-8"%>
2
3 <%@attribute name="title"%>
4 <%@attribute name="body"%>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7   <head>
8     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
9     <title>${title}</title>
10  </head>
11  <body>
12    ${body}
13  </body>
14 </html>
```



```
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@taglib prefix="t" tagdir="/WEB-INF/tags" %>
3
4 <t:modelol>
5   <jsp:attribute name="title">Título da Página</jsp:attribute>
6   <jsp:attribute name="body">
7     <h1>Hello World!</h1>
8   </jsp:attribute>
9 </t:modelol>
```


RESULTADO



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Título da Página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

ACVA I

Criar um mini portal (imobiliária) que contenha as seguintes páginas:

- Home (index.jsp) - Modelo 1
- Quem Somos (quem_somos.jsp) - Modelo 1
- Nossos Imóveis (imoveis.jsp) - Modelo 1
- Contato (contato.jsp) - Modelo 2