

# Java Enterprise Edition - JEE

---

## 07. JavaServer Pages Tag Library



Esp. Márcio Palheta  
gtalk: [marcio.palheta@gmail.com](mailto:marcio.palheta@gmail.com)



# Agenda

---

- Arquivos JSP compilados;
- Expression language;
- O que é JSTL?
- Para que serve?
- O grupo **core**;
- Principais **tags**;



# Compilação de arquivos JSPs

---

- Não são compilados dentro do Eclipse;
- Os **JSPs** são transformados em uma **servlet**, por um compilador JSP embutido no Tomcat;
- Somente durante a execução de uma página JSP que os drivers necessários são carregados de **WEB-INF/lib**



# Expression Language - EL

---

- Para remover um pouco do código Java que fica na página JSP, a Sun desenvolveu uma linguagem chamada **Expression Language**, interpretada pelo servlet container;
- A Expression Language busca facilitar a interação com o web designer do projeto;

# JavaServer Pages Tag Library

## - JSTL

- É vista como uma implementação da EL
- A **JSTL** encapsulou em tags todas as funcionalidades comuns de páginas web
- Ex: controle de laços (fors), controle de fluxo do tipo if else, switchs etc;
- A **JSTL** foi a forma encontrada de padronizar o trabalho de milhares de programadores de páginas JSP.

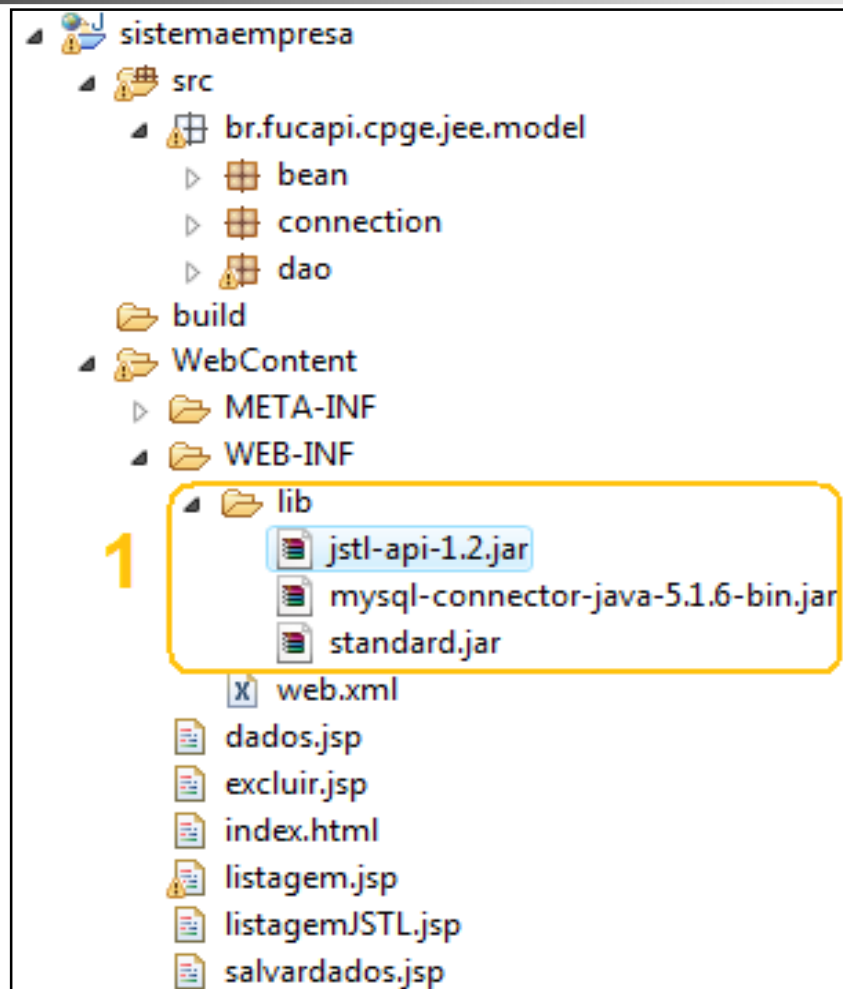


# Instalação da JSTL

---

- Para instalar a implementação da **JSTL** basta baixá-la no site <https://jstl.dev.java.net/>
- Baixe os arquivos **.jar** deverão ficar no diretório **WEB-INF/lib** do seu projeto. Eles são a implementação padrão da JSTL, feita pela própria Sun;
- Para usarmos JSTL em nossas páginas precisamos primeiro **definir o cabeçalho**.
- Existem quatro APIs básicas e iremos aprender primeiro a utilizar a biblioteca chamada de **core**.

# Instalação JSTL





# Declaração JSTL core

---

- Sempre que vamos utilizar uma **taglib** devemos declará-la através de uma tag JSP, que define qual taglib iremos utilizar e um nome, chamado **prefixo**;
- Esse prefixo pode ter qualquer valor mas no caso da **taglib core** da JSTL o padrão da Sun é a letra **c**.
- `<%@ taglib  
uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"  
prefix="c" %>`



# Exercício 01: reescrita da listagem com JSTL

```
listagemJSTL.jsp ✕
1<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %> 1
2<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
3    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
4<html>
5<head><meta http-equiv="Content-Type"
6    content="text/html; charset=ISO-8859-1"> </head>
7<body>
8<!-- cria a lista -->
9<jsp:useBean id="dao" class="br.fucapi.cpge.jee.model.dao.EmpresaDAO"/> 2
10
11<!-- for -->
12<c:forEach var="empresa" items="${dao.listaEmpresas}">
13<li>
14    cnpj: ${empresa.cnpj},
15    razão social: ${empresa.razaoSocial}
16</li>
17</c:forEach> 3
18</body>
19</html>
```



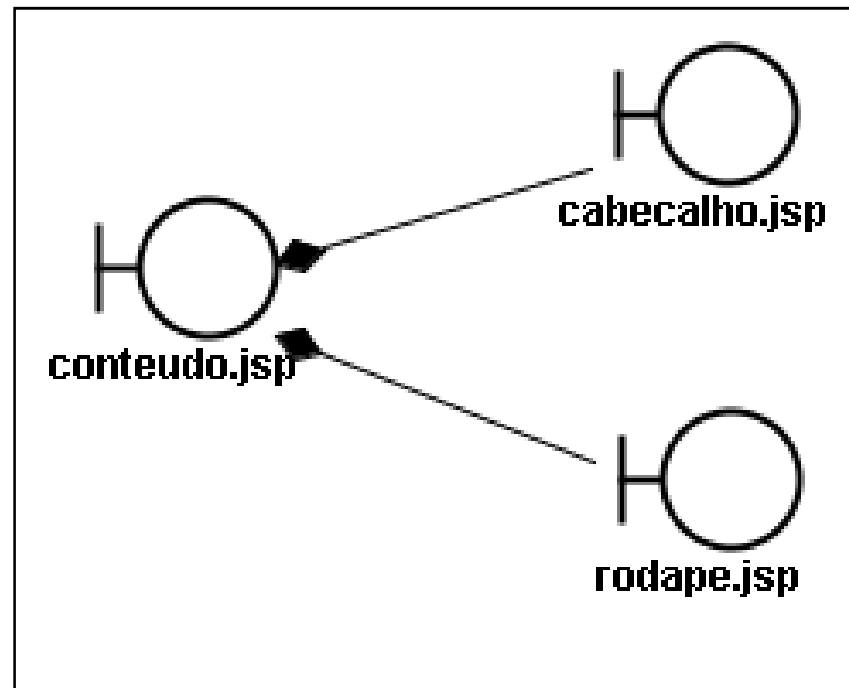
# Páginas compostas

---

- Páginas com elementos comuns;
- Reuso de código;
- Facilidade de manutenção;
- Código simples;
- Atividades paralelas;

# Páginas compostas

- Import de páginas;
- Composição;





# Página cabecalho.jsp

---

```
*cabecalho.jsp x rodape.jsp
1<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
2    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
3<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
4    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
5<html>
6<head>
7<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
8<title>Insert title here</title>
9</head>
10
11<h1>Minha aplicação WEB</h1><br><br>
```



# Rodape.jsp

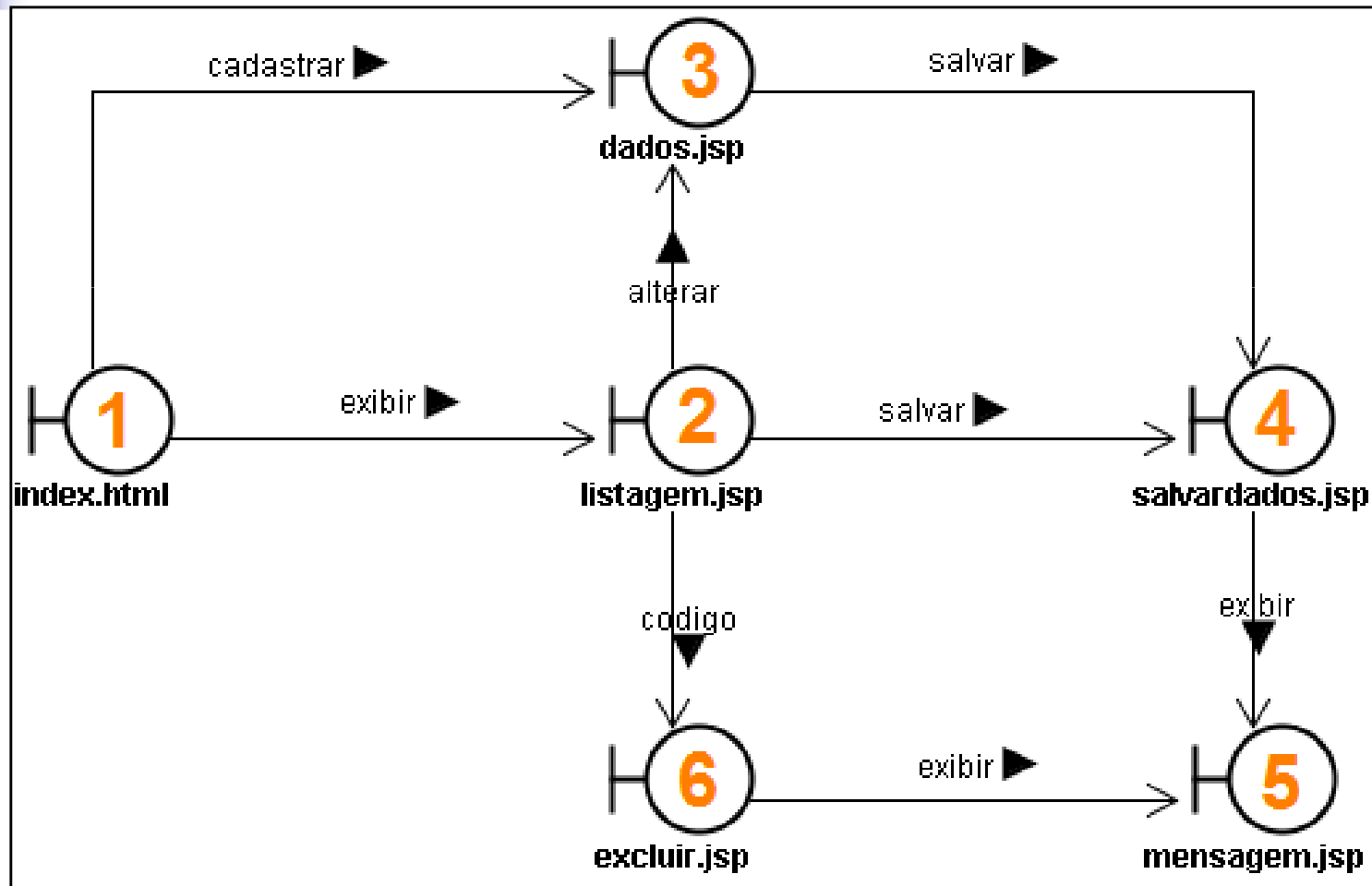
```
cabecalho.jsp  rodape.jsp x
1
2
3<table width="100%" border="2" bordercolor="blue">
4  <tr>
5    <td>Final da página</td>
6  </tr>
7</table>
8
9</html>
```

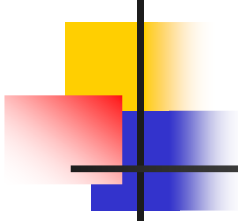


# conteudo.jsp

```
cabecalho.jsp  rodape.jsp  *conteudo.jsp X
1<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
2    prefix="c" %>
3<c:import url="cabecalho.jsp"/>
4
5    <h1>Itens da página de conteúdo </h1>
6
7<c:import url="rodape.jsp"/>
```

# Exercício: Implemente o diagrama a seguir, usando JSTL





# Atividades do projeto final: Continuação...

---

- Modelo de dados;
- Estrutura da arquitetura do projeto;
- Criação da camada MODEL
  - Classes Bean;
  - ConnectinoFactory;
  - Classes DAO;





## O que vem a seguir?

---

- Revisão das tecnologias;
- Implementação MVC – Servlets, JSPs e JDB;
- Filtros de controle
- Fluxos alternativos



# Referências

---

- Hall, Marty, "Core Servlets and Java Server Pages", Janeiro 2002, Sun Microsystems Press;
- <http://java.sun.com/>
- <http://java.sun.com/j2ee/1.6/docs/tutorial/doc/index.html>
- <http://java.sun.com/products/jndi/docs.html>
- <http://java.sun.com/blueprints/corej2eepatterns/Patterns/index.html>

# Java Enterprise Edition - JEE

---

## 07. JavaServer Pages Tag Library



Esp. Márcio Palheta  
gtalk: [marcio.palheta@gmail.com](mailto:marcio.palheta@gmail.com)