

Java para WEB com Struts 2 e Hibernate

Aula 01

<http://fernandoanselmo.orgfree.com>
fernando.anselmo74@gmail.com



Programadores {+ Inovadores ;}

www.x25.com.br

Fernando Anselmo

fernando.anselmo74@gmail.com

25 anos na área de Desenvolvimento e Coordenação

15 Livros e diversos artigos publicados

Coordenador do DFJUG

Cargo Atual: Analista Sênior na BB Turismo

Site: <http://fernandoanselmo.orgfree.com>



Apresentação do Curso

Neste curso veremos os seguintes conceitos:

- Conceitos Básicos da Web
- JSP e Servlet
- JSTL e Padrões de Projeto
- Banco de Dados e JDBC
- Hibernate
- Struts 2
- Muitas dicas...



Ferramentas do Curso

Serão utilizados os seguintes softwares neste curso:

Java SE versão 8.0

Eclipse – for JEE Developers

Apache TomCat

Jakarta JSTL

Banco MySQL

Hibernate

Struts 2.0



Na linguagem HTML existem duas estruturas:

head – contém informações para o browser, como, definições de estilo, código JavaScript,...

body – contém o que será mostrado na página

```
<html>
<!-- pag01.html -->

<head>
  <title>Título da Página</title>
</head>

<body>
  Texto para a Página
</body>

</html>
```

Documentos HTML iniciam com a tag `<html>` e terminam com `</html>`

Comentários são `<!-- e -->`

Seção HEAD está entre `<head>` e `</head>`

Seção BODY está entre `<body>` e `</body>`



As principais tags do HTML são:

Parágrafo: `<p></p>`

Cabeçalho: `<h1></h1>`, `<h2></h2>`, ...

Listas: `` ou ``

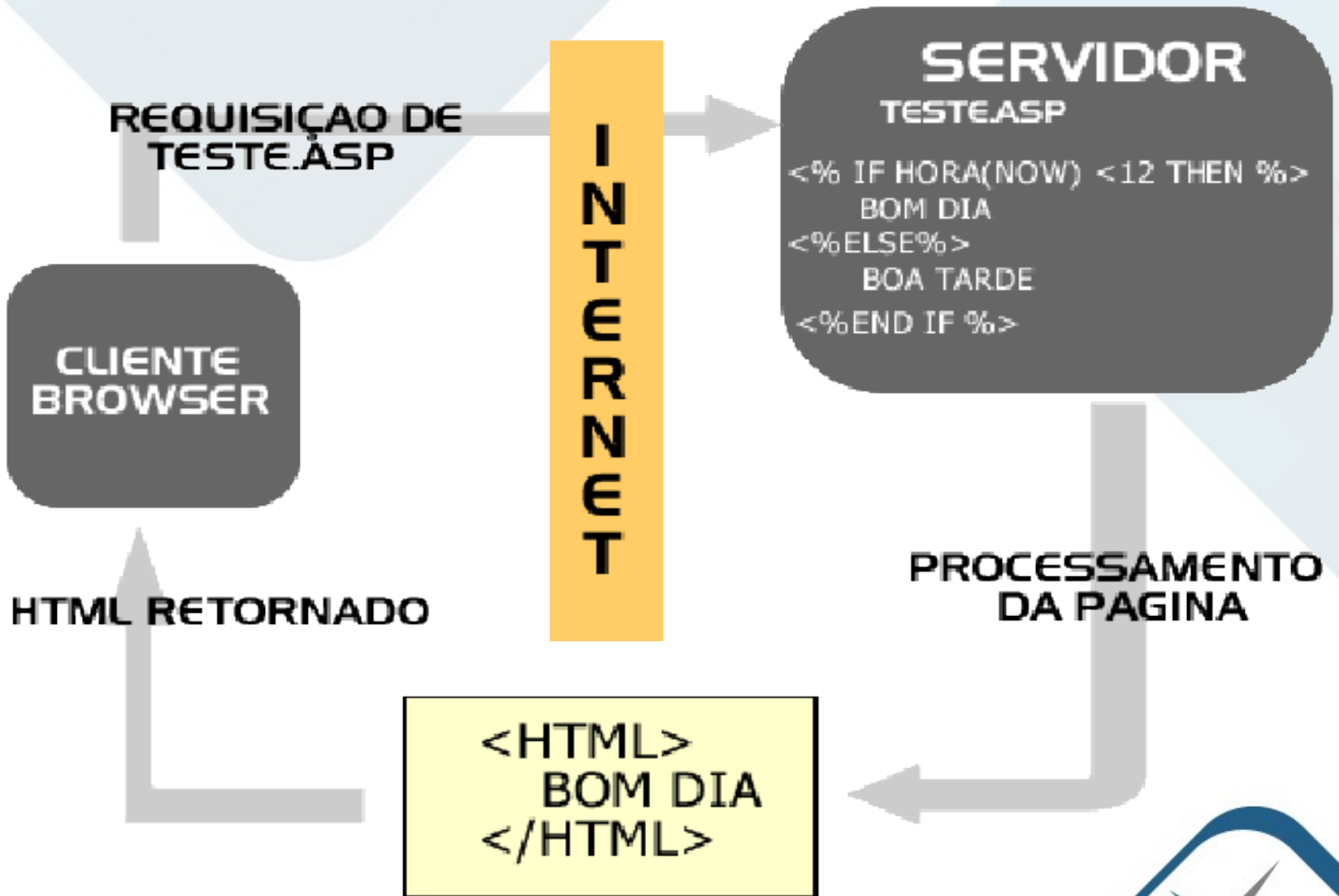
Hyperlinks: `Link`

Imagens: ``

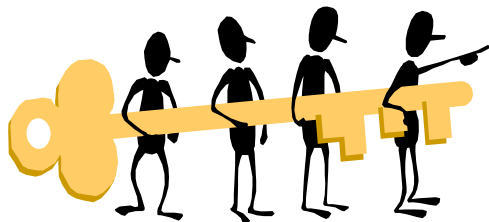
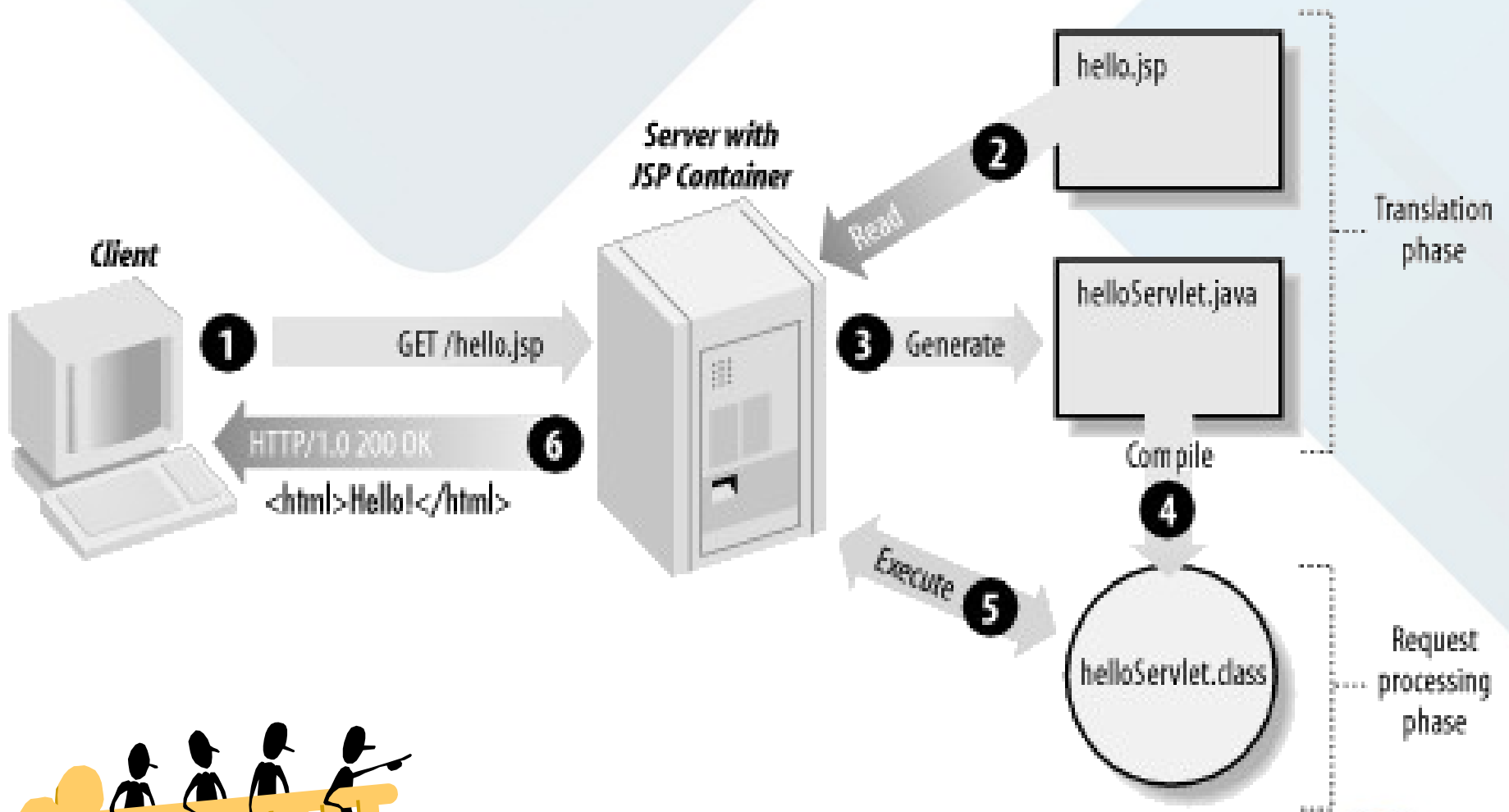
Tabelas: `<table><tr><td></td></tr></table>`



Microsoft ASP



Solução Java



Infernais Servlets

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet(name="SimpleServlet",urlPatterns={"/SimpleServlet"})
public class SimpleServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws ServletException,IOException{
        PrintWriter out;
        response.setContentType("text/html");
        out = response.getWriter();
        String user = request.getParameter("usuario");
        if (user == null) user = "Mundo";
        out.println("<html><body>");
        out.println("<h1>Saída do Servlet</h1>");
        out.println("<p>Olá, " + user);
        out.println("</body></html>"); out.close();
    }
}
```



Evolução para JSP



Programadores {+ Inovadores ;}

www.x25.com.br

```
<html>
  <body>
    <%
      String user = request.getParameter("usuario");
      if (user == null)
        user = "Mundo";
    %>
    <h1>Saída do Servlet</h1>
    <P>Olá, <%=user%>
  </body>
</html>
```



Servlets e JSP são as soluções Java para estender o servidor e gerar conteúdo dinâmico.

Páginas JSP são traduzidas para *servlets* e então compiladas (o processo de execução é o mesmo).

Suportam os métodos de requisição padrão HTTP (GET, POST, etc).

Interagem com *cookies*.

Suportam controle de sessão de forma transparente.

Permitem o uso de Java Beans, Tags Personalizadas, acesso a bibliotecas Java.



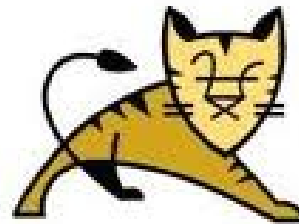
Executar Servlets e JSP

Para executar Servlets e JSP é preciso implantá-los em um Web Container.

Um Web Container pode estar executando como parte de um servidor HTTP que o repassa as requisições destinadas a servlets e JSP.

O **Apache Tomcat** é um Web Container, que pode tanto funcionar conectado a outro servidor como usar seu próprio servidor Web.

Em produção geralmente funciona acoplado a um Application Server.



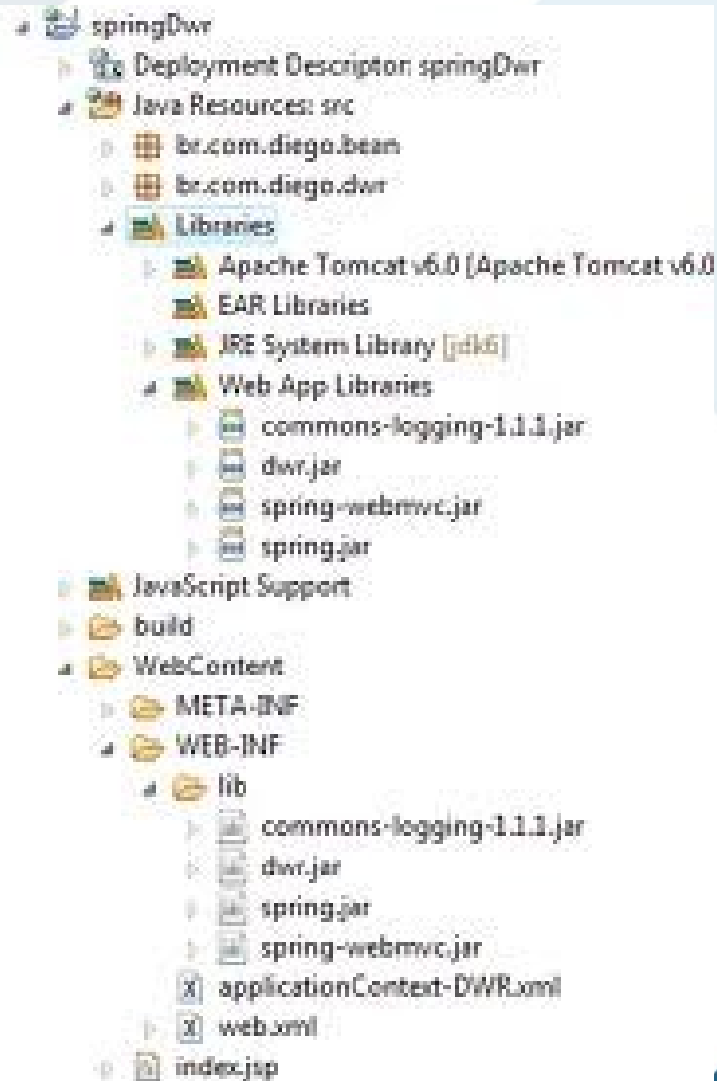
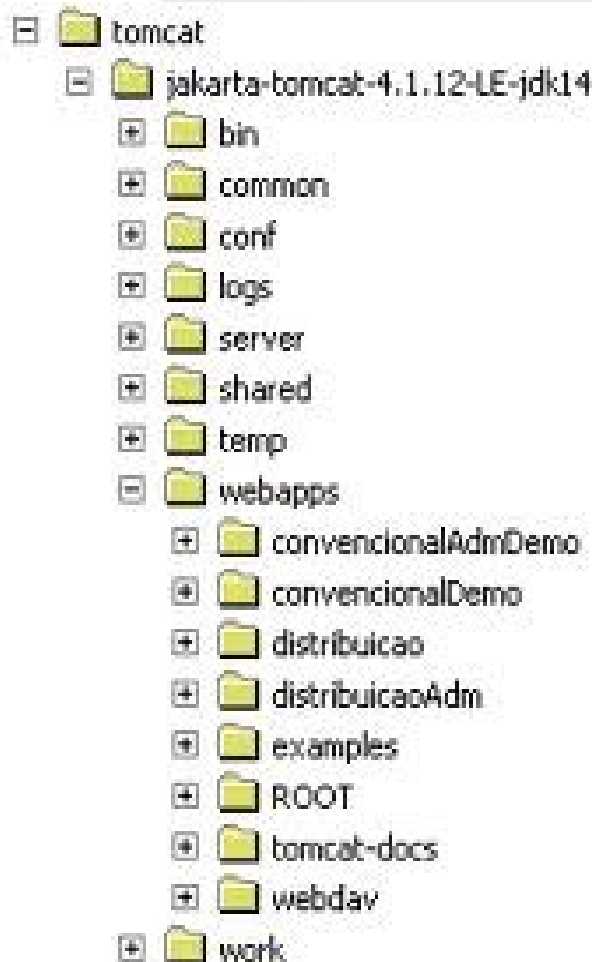
Apache
Tomcat



Programadores {+ Inovadores ;}

www.x25.com.br

Raio-X do TomCat e do Projeto Java WEB



As principais tags de formulário do HTML são:

Início do Formulário: `<form action="" method="">`

Entrada: `<input type="?????" name="" />`

- Type: text (padrão), radio, submit, password, reset, hidden, checkbox

Entrada Múltiplas Linha: `<textarea></textarea>`

Caixa Escolha: `<select><option></option></select>`

Término do Formulário: `</form>`



GET – Pede ao servidor um arquivo, informando sua URI absoluta, pode enviar dados com o tamanho limitado.

POST – Envia dados ao servidor como um fluxo de bytes, É o método preferido para a submissão de formulários.



Scriptlets: `<% %>`

Declarações: `<%! %>`

Expressões: `<%= %>`

Controle de Fluxo:

- comando IF
- comando SWITCH
- comando FOR
- comando WHILE
- comando DO

Calculadora em JSP



Dúvidas? Agradecimentos

Home Page

<http://fernandoans.site50.net>

Blog

<http://fernandoanselmo.blogspot.com>

X25 Home Page

<http://www.x25.com.br>



Fernando Anselmo

fernando.anselmo@x25.com.br



Programadores (+ Inovadores ;)

www.x25.com.br