

JSP

Java Server Pages

Ísidro Vila Verde

CGI PHP SERVLETS JSP

CGI

Perl, TCP, JAVA, C/C++ ,
SH, WSH, etc.

HTML

PHP

HTML

PHP

SERVLETS

JAVA

HTML

JSP

HTML

JAVA

Hello World

```
<%@ page language="java" %>
<html>
  <head>
    <title>Untitled</title>
  </head>
  <%out.println("HelloWorld!");%>
  <body>
  </body>
</html>
```

Directiva JSP

Scriptlet

Componentes dos JSP's

Comentários	<code><%-- comentários --%></code>
Scriptlets	<code><% código java %></code>
Expressões	<code><%= Expressão java %></code>
Declarações	<code><%! declaração %></code>
Directivas	<code><%@ directiva %></code>
Acções	<code><jsp:action atributos/ ></code>

Variáveis Pré-definidas

✓ request

- Referência para um objecto do tipo `HttpServletRequest`

✓ Response

- Referência para um objecto do tipo `HttpServletResponse`

✓ Out

- Referência para um objecto do tipo `PrintWriter`

✓ Session

- Referência para um objecto do tipo `HttpSession`

Script let s

```
<html>
<head>
  <title>Untitled</title>
</head>
<table border="2">
<%
  java.util.Enumeration en = request.getParameterNames();
  while (en.hasMoreElements()){ %>
    <tr><th>
      <% String name = (String) en.nextElement();
        out.print(name);
        String values[] = request.getParameterValues(name);
        for (int i = 0; i < values.length; i++){%>
          <td>
            <% out.print(values[i]);
              }
            }
          %>
        </td>
      </tr>
    }
  }
</table>
<body>
</body>
</html>
```

Variável pré-definida

Código HTML gerado dentro de um ciclo while

Variável pré-definida

Directivas e Expressões

```
<%@ page language="java" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<html>
    <head>
        <title>Untitled</title>
    </head>
    Data: <%= new Date() %>
    <body>
    </body>
</html>
```

Directiva page

Directiva import

As expressões
não têm *ponto* e
vírgula no final

✓ Outras directivas

- include
 - <%@ include file="rodape.html" %>
- Taglib

Declarações e Expressões

```
<%@ page language="java" %>
<%!
class Count {
    int n;
    Count(int c){ n = c;}
    Count inc(){ n++; return this;}
}
int count = 0;
Count c = new Count(2);
%>
```

Instâncias
criadas numa
declaração JSP
são partilhas
entre invocações
da página JSP

<html>

<head>

<title>Untitled</title>

</head>

Contadores desde o último reboot do servidor

c= <%= c.n++ %>

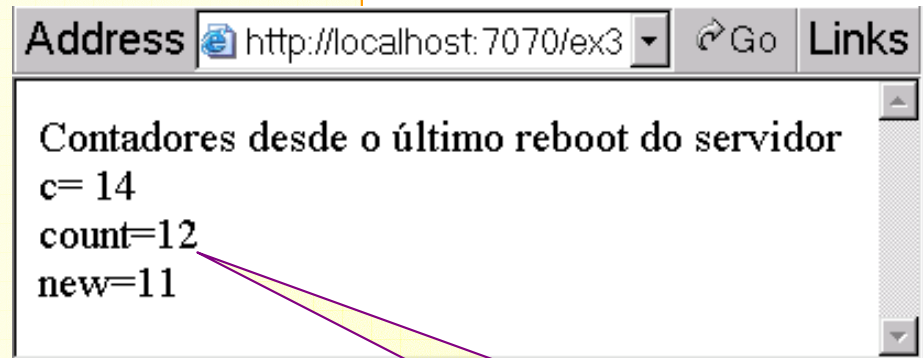
count= <%= count++ %>

new= <%= (new Count(10)).inc().n %>

<body>

</body>

</html>



12ª invocação do
script