



Tutoriais

Instalando um servidor JSP

por: Ulisses Telemaco Neto
ulisses@jspbrasil.com.br

Para conseguir ver os resultados das páginas que iremos construir nos próximos módulos desse tutorial, é preciso instalar na sua máquina um servidor JSP. Por se tratar de uma extensão ao modelo de programação Java, o JSP pode ser executado em qualquer plataforma. Existem diversos servidores JSP espalhados na WEB, alguns deles, dispõem de versões para plataforma Windows e Linux. Dois dos mais famosos são o Tomcat, do projeto Jakarta (<http://jakarta.apache.org/tomcat>) e o Resin da Empresa Caucho (www.caucho.com).

Nesse módulo, iremos mostrar a instalação do "Caucho Resin" para a plataforma Windows NT ou 98/95. O Resin é bastante fácil de ser instalado e configurado. Se você nunca instalou um servidor na sua máquina, não se preocupe!!! Mostraremos passo a passo como fazer. Contudo, se você já é um cobra nessa área, um rápida lida na seção abaixo já será suficiente para preparar sua máquina para rodar páginas com scripts JSP.

Passo 1: Instalação da Máquina Virtual.

Você necessitará, antes de tudo, ter a máquina virtual Java instalada (JDK - Java Development Kit). Se você não tiver ainda o JDK instalado, faça o download através do site da Empresa Sun. (<http://java.sun.com>).

Passo 2: Download do Servidor JSP.

Você poderá fazer o download do servidor Resin no site da empresa "Caucho" (www.caucho.com). Na seção "download" você poderá escolher uma das versões do software disponíveis (escolhemos a versão resin.1.2 for windows). O arquivo para download é do tipo ZIP.

Passo 3: Descompactando o arquivo de instalação.

Você precisará descompactar os arquivos através do software Winzip (se você ainda não tem esse software pode obtê-lo no Site . Você pode descompactar os arquivos na própria raiz ("C:") ou em um diretório da sua preferência. Se você optou pela criação na própria raiz, será criada uma pasta ("C:\resin1.2.0").

Passo 4: Configurações default do Caucho Resin.

De acordo com a configuração original do RESIN, os arquivos deverão estar nos seguintes diretórios:

- arquivos *.jsp (páginas com scripts JSP): "resin1.2.0\doc"
- arquivos *.class e *.java (classes utilizadas em beans): "resin1.2.0\doc\WEB-INF\classes".

Passo 5: Alterando o diretório onde devem ser colocados os arquivos JSP.

Você poderá configurar o servidor para ir buscar a página em qualquer diretório que seja de sua escolha. Para isso, você terá que editar o arquivo "resin.conf" que está na pasta "resin1.2.0\conf". Para alterar o diretório onde o servidor irá buscar as páginas JSP, você terá que escrever o diretório entre as tags "<app-dir>" e "</app-dir>" (essas tags já existem dentro do arquivo "resin.conf", basta procurá-las). Veja o exemplo abaixo que especifica aonde o servidor irá procurar as páginas JSP solicitadas pelo browser:

```
<app-dir>d:\sites</app-dir>
```

De acordo com o esse exemplo, o servidor irá procurar as páginas JSP dentro do diretório "d:\sites".

Passo 6: Alterando o diretório onde devem ser colocados as classes usadas nos arquivos JSP.

Você poderá configurar o servidor para ir buscar as classes usadas nas suas aplicações em qualquer diretório que seja de sua escolha. Para alterar esse diretório você terá que escrever o diretório escolhido dentro da tag <classpath ...>. O exemplo abaixo tornará mais claro como designar os diretórios onde o servidor irá buscar as classes:

```
<classpath id='classes'  
source='classes'  
compile=<'true'/>
```

```
<classpath id='helloworld/classes'
```

```
source='helloworld/classes'
compile='true'/>
```

De acordo com os dois exemplos anteriores, o servidor irá procurar as classes solicitadas a partir de uma página JSP em dois diretórios: "d:\sites\classes" e "d:\sites\helloworld\classes". Note que a tags <classpath> pode ser repetida várias vezes, designando assim, vários diretórios onde o servidor irá buscar as classes.

Passo 7: "Rodando" o servidor Resin.

Para colocar o servidor para funcionar, execute o arquivo "srun.exe" que está na pasta "resin1.2.b1\bin". Veja abaixo as duas telas que deverão aparecer na sua tela:



A primeira tela é chamadas "tela de mensagens" e será utilizada para imprimir mensagens escritas pelas classes .JAVA. Veremos com maiores detalhes da utilização dessa janela ao longo desse tutorial. A segunda janela é a de inicialização e finalização do servidor.

Passo 8: Testando o Resin.

Agora você deve testar o RESIN. Abra o seu navegador e digite a url "http://localhost:8080". Se a página de apresentação da empresa Caucho aparecer no seu navegador então a instalação do software ocorreu com sucesso. Sua máquina estará pronta para rodar páginas JSP. É necessário digitar a porta "8080" pois essa porta fica reservada para esse servidor.

Passo 9: Criando Aplicações.

Você pode criar várias pastas dentro da pasta "resin1.2.b2\doc". Por exemplo, se você criar uma pasta "resin1.2.b2\doc\teste" e colocar dentro dela o arquivo "index.jsp" poderá esse arquivo através da URL "http://localhost:8080/teste".