



Tutoriais

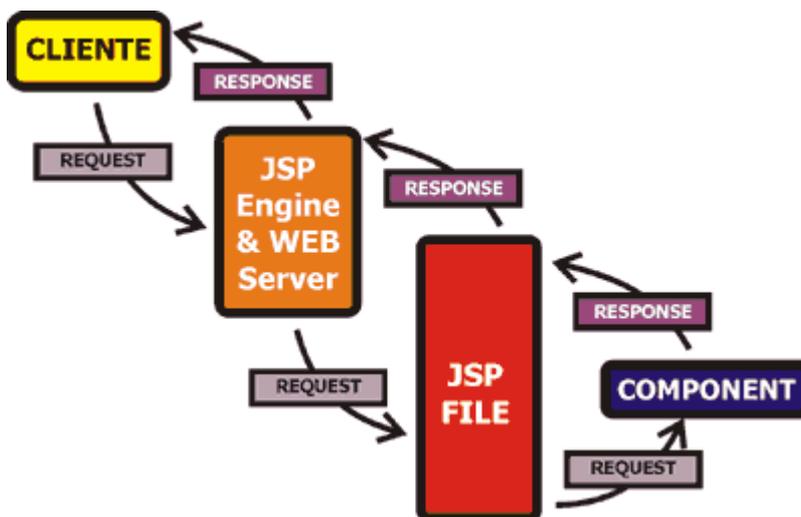
O que é JSP

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

JSP (Java Server Pages) é uma tecnologia para desenvolvimento de aplicações WEB semelhante a Microsoft Active Server Pages (ASP), porém tem a vantagem da portabilidade de plataforma podendo ser executado em outros Sistemas Operacionais além dos da Microsoft. Ela permite que ao desenvolvedor de sites produzir aplicações que permitam o acesso a banco de dados, o acesso a arquivos-texto, a captação de informações a partir de formulários, a captação de informações sobre o visitante e sobre o servidor, o uso de variáveis e loops entre outras coisas.

Quem conhece servlets verá que o JSP não oferece nada que você não possa conseguir com os servlets puros. O JSP, entretanto, oferece a vantagem de ser facilmente codificado, facilitando assim a elaboração e manutenção de uma aplicação. Além disso, essa tecnologia permite separar a programação lógica (parte dinâmica) da programação visual (parte estática), facilitando o desenvolvimento de aplicações mais robustas, onde programador e designer podem trabalhar no mesmo projeto, mas de forma independente. Outra característica do JSP é produzir conteúdos dinâmicos que possam ser reutilizados.

Quando uma página JSP é requisitada pelo cliente através de um Browser, esta página é executada pelo servidor, e a partir daí será gerada uma página HTML que será enviada de volta ao browser do cliente. A figura abaixo ilustra esse funcionamento:



Quando o cliente faz a solicitação de um arquivo JSP, é enviado um object request para a JSP engine. A JSP engine envia a solicitação de qualquer componente (podendo ser um JavaBeans component, servlet ou enterprise Bean) especificado no arquivo. O componente controla a requisição possibilitando a recuperação de arquivos em banco de dados ou outro dado armazenado, em seguida, passa o objeto response de volta

para a JSP engine. A JSP engine e o WEB server enviam a página JSP revisada de volta para o cliente, onde o usuário pode visualizar os resultados através do WEB browser. O protocolo de comunicação usado entre o cliente e o servidor pode ser HTTP ou outro protocolo.

Por definição, JSP usa Java como sua linguagem de scripts. Por esse motivo, O JSP é apresenta mais flexível e mais robusto do que outras plataformas baseadas simplesmente em JavaScripts e VBScripts.

Requisitos para entender JSP? Para tirar um bom proveito do JSP é preciso entender a linguagem Java. Isso porque, a parte lógica do JSP envolve Java Beans, Objetos JDBC, Enterprise Java Beans (EJB) entre outros componentes que interagem com a plataforma Java. Portanto, alertamos aqueles que pretendem desenvolver uma aplicação mais sofisticada que entedam um pouco de programação em Java.

O ideal é que se conheça um pouco de HTML, pouco mesmo. É comum em grandes aplicações que o Programador JSP e o Designer sejam pessoas diferentes. Portanto, nesse tutorial, usamos pouquíssimas tags HTML, nossa preocupação está voltada para a parte lógica das aplicações e não para a parte visual.

Nos próximos módulos você aprenderá como instalar um servidor JSP. Num módulo posterior, você iniciará a programação em JSP e aprenderá a simbologia dessa linguagem.