



## Tutoriais

### Objetos Implícitos - Introdução

por: Ulisses Telemaco Neto  
[ulisses@jspbrasil.com.br](mailto:ulisses@jspbrasil.com.br)

Como já vimos anteriormente, podemos criar, dentro de scriptlets na página JSP, instâncias de uma classe Java e manipulá-las a fim de produzir conteúdo dinâmico. Por exemplo, podemos criar um objeto de uma classe que acessa uma base de dados e então usar métodos desse objeto para exibir na página uma consulta ou transação com a base de dados. Ou seja, através da manipulação desse objeto, quer seja acessando seus métodos e suas variáveis, podemos gerar conteúdo dinâmico para a página JSP.

Além de objetos como esses, que estão completamente sobre o controle do programador, o container JSP se encarrega de instanciar automaticamente, durante a execução de uma página JSP, alguns objetos. Tais objetos podem ser usados dentro da página JSP e são conhecidos como "Objetos Implícitos".

Assim como todo objeto em Java, cada objeto implícito é uma instância de uma classe ou interface e segue uma API correspondente. Abaixo segue um resumo dos objetos implícitos disponíveis em JSP, suas respectivas classes/interfaces e uma pequena descrição do objeto.

Objetos implícitos de JSP e suas APIS para aplicações de HTTP.

Objeto	Classe ou Interface	Descrição
page	javax.servlet.jsp.HttpJspPage	Instância de servlet da página
config	javax.servlet.ServletConfig	Dados de configuração de servlet
request	javax.servlet.http.HttpServletRequest	Dados de solicitação, incluindo parâmetros
response	javax.servlet.http.HttpServletResponse	Dados de resposta
out	javax.servlet.jsp.JspWriter	Fluxo de saída para conteúdo da página
session	javax.servlet.http.HttpSession	Dados de sessão específicos de usuário
application	javax.servlet.ServletContext	Dados compartilhados por todas as páginas de aplicação
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContext	Dados de contexto para execução da página
exception	javax.lang.Throwable	Erros não capturados ou exceção

Os nove objetos implícitos fornecidos por JSP podem ser classificados da seguinte forma: objetos relacionados ao servlet da página (page, config):

Os dois objetos implícitos de JSP nesta categoria se baseiam na implementação da página JSP como um servlet.

objetos relacionados ao output e input da página (request, response, out):

Os objetos classificados nessa categoria se concentram na entrada e saída (input/output) de uma página JSP.

objetos contextuais (application, session, request, pageContext):

Os objetos implícitos dessa categoria fornece à página JSP acesso ao contexto dentro do qual ela está respondendo.

objetos resultantes de erros (exception):

Esta última categoria dos objetos implícitos fornece apenas um objeto que é usado no tratamento de erros dentro de uma página JSP.

Esse módulo do tutorial sobre Objetos Implícitos foi dividido em seis partes. Nas quatro primeiras serão abordadas as categorias de objetos implícitos listadas acima. As duas últimas trazem exemplos práticos do uso dos objetos implícitos:

[Parte 1 - Objetos Relacionados a Servlets](#)

[Parte 2 - Objetos Relacionados a Input/Output da página](#)

[Parte 3 - Objetos Contextuais](#)

[Parte 4 - Objetos de Tratamento de Erro](#)

[Parte 5 - Criando funções que manipulam objetos implícitos](#)

[Parte 6 - Exemplos de uso de Objetos Implícitos](#)

## Parte 6 - Exemplos do uso de objetos implícitos