

## Atributos possíveis para a diretiva page

### Atributo *info*

Utilizado para indicar a String a ser retornada pelo método `getServletInfo()` da interface `javax.Servlet.Servlet`

```
<%@page info="Aula 3 - JSP"%>
```

### Atributo *language*

Atualmente, o único valor possível para esse atributo é "Java". Mesmo que não seja especificado o valor padrão para esse atributo é "java", portanto este atributo só é utilizado para deixar claro que a linguagem utilizada é Java.

```
<%@page language="java" %>
```

### Atributo *contentType*

Utilizado para indicar qual o tipo MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) da resposta está sendo gerada pela JSP. O tipo mais comuns é o "text/html", contudo existem outros tipos possíveis como , "text/xml". Opcionalmente, você pode definir a codificação de caracteres a ser utilizada.

```
<%@page contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
```

### Atributo *pageEncoding*

Informa a codificação de caracteres utilizada na resposta. Como exibido no atributo anterior, essa informação pode ser dada através do atributo *contentType*. É importante lembrar que, no caso do uso do atributo *pageEncoding*, seu valor não pode deferir do informado no *contentType*.

```
<%@page pageEncoding="ISO-8859-1" %>
```

### Atributo *Extends*

Indica a superclasse a qual o Servlet gerado deverá estender.

```
<%@ page extends="ClasseASerEstendida" %>
```

### Atributo *Import*

Permite importar as classes ou pacotes a serem utilizados na página.

```
<%@page import="java.sql.*"%>
```

### Atributo Session

Informa se a página irá acessar a sessão ou não. Esse atributo recebe valores booleanos e tem como valor padrão *true*.

```
<%@ page session="false"%>
```

### Atributo Buffer

Define o tamanho do buffer de saída. Aceita tamanhos em kilobytes ou pode ser especificado o valor *"none"*, caso a resposta seja enviada diretamente sem bufferização.

```
<%@ page buffer="none" %>
```

```
<%@ page buffer="32kb" %>
```

### Atributo AutoFlush

Aceita valores booleanos e define qual procedimento será tomando pelo servidor, quando o buffer estiver cheio. Caso seja definido com *"true"*, o fluxo é enviado automaticamente para o cliente e esvaziado; caso contrário, ocorrerá quando o buffer transbordar.

```
<%@ page autoFlush="true" %>
```

### Atributo isThreadSafe

Aceita valores booleanos. Caso definida como *"true"* indica que o Servlet gerado implementa a interface *SingleThreadModel*, passando a poder atender várias requisições simultaneamente. Caso contrário, deve ser definido como *"false"*. Caso não seja definido esse atributo, seu valor padrão é *"true"*.

```
<%@ page isThreadSafe="false" %>
```

### Atributo errorPage

Indica qual página deve ser carregada, caso ocorra uma exceção.

```
<%@ page errorPage="/erro.jsp" %>
```

### Atributo isErrorPage

Indica se a página é uma página de erro, caso seu valor seja *"true"*; nesse caso, a página receberá os erros ocorridos em outras páginas. O valor padrão para esse atributo é *"false"*;

```
<%@page isErrorPage="true" %>
```

**Atributo isELEnabled**

Define que as expressões EL (Linguagem de Expressão) serão ignoradas, caso seu valor seja definido como *"true"*. Seu valor padrão é *"false"*.

```
<%@page isELIgnored="true" %>
```