## ✓ Expression Language (EL) no JSP

A **Expression Language (EL)** é uma linguagem simplificada usada em páginas JSP para acessar objetos, propriedades e métodos de forma mais legível, **sem escrever Java diretamente**.

#### ★ Sintaxe Básica

\${variavel}
\${objeto.propriedade}
\${objeto.metodo()} // Apenas métodos sem parâmetros

## Escopos Implicítos (Variáveis Padrão)

A EL busca automaticamente variáveis nos escopos padrão do JSP, **nesta ordem de prioridade**:

- 1. pageScope
- 2. requestScope
- 3. sessionScope
- 4. applicationScope

Mas você pode especificar diretamente o escopo se quiser:

EL	Descrição
\${pageScope.nome}	Variável no escopo da página
<pre>\${requestScope.nome }</pre>	Variável vinda de uma requisição HTTP
<pre>\${sessionScope.nome }</pre>	Variável armazenada na sessão
<pre>\${applicationScope. nome}</pre>	Variável de escopo global da aplicação

## Objetos Implícitos (tabela resumida)

Objeto EL	Descrição	Exemplo	
param	Parâmetros da requisição (GET/POST)	<pre>\${param.nome}</pre>	
paramValues	Parâmetros com múltiplos valores	<pre>\${paramValues.hobbies [0]}</pre>	
header	Cabeçalhos HTTP	<pre>\${header["User-Agent" ]}</pre>	
cookie	Cookies da requisição	<pre>\${cookie.sessionId.va lue}</pre>	
initParam	Parâmetros da aplicação (web.xml)	<pre>\${initParam.config}</pre>	
pageScope	Atributos no escopo da página	<pre>\${pageScope.atributo}</pre>	
requestScope	Atributos no escopo da requisição	<pre>\${requestScope.atribu to}</pre>	
sessionScope	Atributos na sessão do usuário	<pre>\${sessionScope.usuari o}</pre>	
applicationSc ope	Atributos globais da aplicação	<pre>\${applicationScope.gl obal}</pre>	

## Operadores EL

### 12 Aritméticos

Operador	Exemplo EL	Resultad o
+	\${10 + 5}	15
-	\${10 - 3}	7
*	\${4 * 2}	8
/ ou div	\${10 / 2}	5
% ou mod	\${10 % 3}	1

#### **Relacionais**

Operador	Significado	Exemplo EL		
== ou eq	lgual	\${idade == 18}		
! = ou ne	Diferente	\${nome != 'João'}		
< ou lt	Menor	\${idade < 18}		
> ou gt	Maior	\${idade > 60}		
<= ou le	Menor igual	\${preco <= 100}		
>= ou ge	Maior igual	\${preco >= 50}		

### **K** Lógicos

Operador	Significad o	Exemplo EL
&& ou and	E	<pre>\${idade &gt; 18 and ativo}</pre>
•		ou <b>or`</b>
! ou not	Não	<pre>\${not ativo}</pre>

# Exemplo Prático

```
<jsp:useBean id="pessoa" class="model.Pessoa" scope="session"/>
<jsp:setProperty name="pessoa" property="nome" value="${param.nome}"/>
Olá, ${sessionScope.pessoa.nome}!
<c:if test="${pessoa.idade >= 18}">
    Você é maior de idade.
</c:if>
```