

✓ O que é JSTL?

JSTL (JavaServer Pages Standard Tag Library) é uma **biblioteca padrão de tags** que fornece funcionalidades comuns para o desenvolvimento de páginas JSP, sem a necessidade de usar **scriptlets** (código Java embutido em HTML).

📌 **Objetivo principal:**

➡ **Simplificar o desenvolvimento e manter a separação entre lógica e apresentação**, tornando as páginas mais limpas, legíveis e fáceis de manter.

🧩 Principais grupos de tags da JSTL

A JSTL é organizada em várias bibliotecas, cada uma com um propósito:


Biblioteca	Prefixo (padrão)	Função principal
Core	<code>c</code>	Controle de fluxo, iteração, importação, etc.
Formatting (fmt)	<code>fmt</code>	Internacionalização, formatação de números e datas
SQL	<code>sql</code>	Acesso e manipulação de banco de dados (não recomendado em produção)
XML	<code>x</code>	Processamento e manipulação de dados XML
Functions (fn)	<code>fn</code>	Funções utilitárias como <code>contains</code> , <code>length</code> , <code>toUpperCase</code>

📦 Como adicionar a JSTL ao projeto?

Se estiver usando **Maven**, adicione ao `pom.xml`:

```
<dependency>
  <groupId>jakarta.servlet.jsp.jstl</groupId>
  <artifactId>jakarta.servlet.jsp.jstl-api</artifactId>
  <version>3.0.0</version> <!-- Ou versão mais recente -->
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.glassfish.web</groupId>
  <artifactId>jakarta.servlet.jsp.jstl</artifactId>
```

```
<version>3.0.1</version> <!-- Implementação -->
</dependency>
```

 JSTL pode ser encontrada em: <https://mvnrepository.com>

Exemplo básico com JSTL Core

Importando a taglib no topo da página:

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

Usando laço (forEach), condição (if) e variáveis:

```
<c:set var="nome" value="Patrick" />

<c:if test="${not empty nome}">
    Olá, ${nome}!
</c:if>

<ul>
    <c:forEach var="i" begin="1" end="5">
        <li>Item ${i}</li>
    </c:forEach>
</ul>
```

Exemplo com Bean + JSTL + EL

Suponha que você tenha esse bean:

```
public class Pessoa implements Serializable {
    private String nome;
    private int idade;
    private char sexo;
    // getters e setters
}
```

É um bean já carregado no escopo `request` com id `"pessoa"`.

JSP com JSTL para exibir os dados:

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
```

```
<c:if test="${not empty pessoa}">
  <p>Nome: ${pessoa.nome}</p>
  <p>Idade: ${pessoa.idade}</p>
  <p>Sexo: ${pessoa.sexo}</p>
</c:if>
```

Importante

Evite usar a **biblioteca SQL da JSTL** para produção. Ela é apenas para protótipos ou aprendizado. Para acesso a banco de dados, prefira frameworks como:

- JDBC puro
- JPA / Hibernate
- Spring Data JPA