

ArgentinaPrograma
YoProgramo

JSP, JSTL, formularios

por Leonardo Blautzik, Federico Gasior y Lucas Videla

Julio / Diciembre 2021



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

JavaServer Pages es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear **páginas web dinámicas** basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos.

Tip: Puede verse como un documento HTML, con agregados de código Java.

Elementos de un JSP

Expresiones → `<%= %>`

`<%= 5 + 2 %>`

Scriptlets → `<% %>`

`<% if (a > 10) { %>`

`...`

`<% } %>`

Declaraciones → `<%! %>`

`<%! int a = 15; %>`

Ejemplo 0

¡Vamos a Eclipse!

Expresiones

- Sirven para computar una **expresión** en Java
- El resultado **se incluye en el cuerpo del HTML**
- Fue nuestro primer ejemplo :)

JSP original

```
¡Hola, <%= "mundo".toUpperCase() %>!
```

HTML resultante

```
¡Hola, MUNDO!
```

Ejemplo 1

¡Vamos a Eclipse!

Scriptlets

- Sirven para insertar **varias líneas de código Java**
- **No tienen salida explícita** en el HTML (debo usar `out.println()`)

JSP

```
<%  
    if (a > 10)  
        out.println("es mayor");  
%>
```

HTML

es mayor

Scriptlets, consejos

- **No** vamos a utilizar **demasiados scriptlets**, ya que el código se vuelve difícil de entender.
- Aprenderemos **mejores soluciones** conforme avance el curso.

Ejemplo 2

¡Vamos a Eclipse!

Declaraciones

- Sirven para declarar métodos que usaremos en esa misma página

JSP

<%!

```
int sq(int a) { return a * a; }
```

%>

5 ^ 2 es <%= sq(5) %>

HTML

5 ^ 2 es 25

Declaraciones, consejos

- **Minimizamos las declaraciones** en un JSP (no son reutilizables)
- Aprenderemos **mejores soluciones** conforme avance el curso.

Ejemplo 3

¡Vamos a Eclipse!

JSP Standard Tag Library (JSTL) reúne un conjunto de tags que simplifican el desarrollo con JSP.

Ventajas

- El uso de tags es homogéneo visualmente a la estructura de un HTML
- El desarrollo se simplifica mediante tags que pueden involucrar bastante lógica
- El código de un tag es reusable
- Se evita el uso de scriptlets, que sólo generan una explosión de código Java dentro del HTML

Importante: JSTL requiere de nuevas dependencias.

JSTL, funcionalidades

JSTL contiene principalmente cinco tipos de tags:

- core
- functions
- i18n
- xml
- sql

Veremos algunos ejemplos de las dos primeras

Deberemos agregar la declaración del taglib

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

Para luego poder utilizar funcionalidades como...

- `<c:foreach/>`
- `<c:if>...</c:if>`
- `<c:choose>...</c:choose>`

Ejemplo 4

¡Vamos a Eclipse!

JSTL: functions

Deberemos agregar la declaración del taglib

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

Para luego poder utilizar funcionalidades como...

- `fn:split(data, delimitador)`
- `fn:join(array, delimitador)`
- ¡muchas más!

Ejemplo 5

¡Vamos a Eclipse!

Podemos leer los parámetros mediante el request:

```
<%  
    String nombre = request.getParameter("nombre");  
%>  
...
```

```
Hola, <%= nombre %>
```

Ejemplo 6

¡Vamos a Eclipse!

Recapitulando

- JSP, definición
- Elementos
 - Expresiones
 - Scriptlets
 - Declaraciones
- JSTL
 - core
 - functions
- Formularios

- <https://www.geeksforgeeks.org/introduction-to-jsp/>
- <https://www.oracle.com/java/technologies/java-server-tag-library.html>

Para profundizar

- Basham, B., Sierra, K., & Bates, B. (2008). Head first servlets and JSP (2nd ed). O'Reilly.
- Hunter, J., & Crawford, W. (2001). Java servlet programming (2nd ed). O'Reilly.
- Murach, J., & Urban, M. (2014). Murach's Java servlets and JSP: Training & reference (Third edition). Mike Murach & Associates.

¡Muchas Gracias!

continuará...



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina