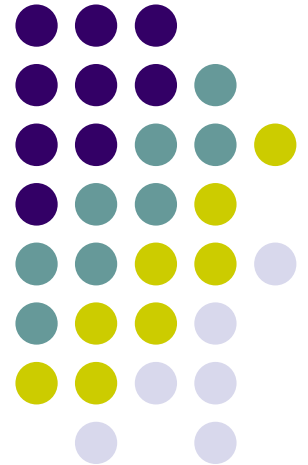

Java

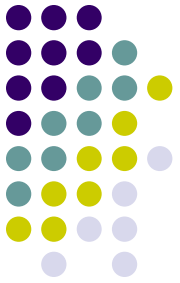


JSTL



Contenidos

- Introducción
- Etiquetas





Instalación

La siguiente directiva ha de incluirse al comienzo de la página:

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

Para utilizar una etiqueta de una librería simplemente se ha de preceder con el prefijo de la librería utilizada:

```
<c:out value="${anExpression}"/>
```



Instalación

Librería	URI	Prefijo Librería
Core	http://java.sun.com/jsp/jstl/core	c
Internationalization l18N formateo	http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt	fmt
SQL/DB support	http://java.sun.com/jsp/jstl/sql	sql
Procesamiento XML	http://java.sun.com/jsp/jstl/xml	x
Functions	http://java.sun.com/jsp/jstl/functions	fn

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

El lenguaje de expresiones EL



El lenguaje de expresiones EL simplemente define un poderoso mecanismo para expresar expresiones simples en una sintáxis muy sencilla.

Su combinación con las etiquetas de las 4 librerías antes mencionadas proveen mucha flexibilidad y poder para el desarrollo de páginas dinámicas.

En EL las expresiones están delimitadas por `${ }`.

Librería core



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

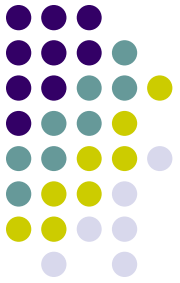
Permiten llevar a cabo las siguientes acciones:

- Visualizar**
- Asignar valores**
- Control de flujo**
- Otras acciones de utilidad**

Librería core

Para visualizar valores utilizamos:

```
<c:out value="${var}" default="0" />
```





Librería core

Para llevar a cabo simples condiciones if:

```
<c:if test="${costo} >= 1000000">
```

Es muy caro el producto

```
</c:if>
```

En el caso del switch se puede emular con

```
<c:choose>
```

```
<c:when test="${item} == 'book'">
```

```
...
```

```
</c:when>
```

```
<c:when test="${item} == 'electronics'">
```

```
...
```

```
</c:when>
```

```
<c:otherwise>
```

```
...
```

```
</c:otherwise>
```

```
</c:choose>
```




Librería core

Para iterar sobre una colección se define `c:foreach`. Se pueden especificar índice de comienzo, final e incremento con los atributos `begin`, `end` y `step`.

```
<table>  
<c:forEach var="nombre" items="{nombres}">  
  <tr><td><c:out value="{nombre}"/></td></tr>  
</c:forEach>  
</table>
```

Librería Internacionalización I18N y formateo



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

Permiten llevar a cabo las siguientes acciones:

- Visualizar y formatear números y fechas**
- Permitir desarrollar paginas que soportan internacionalización**

Librería Internacionalización

I18N y formateo



Para formatear un número usamos `formatNumber` con los atributos `number` para el número y `pattern` para el patrón de formateo a aplicar.

```
<fmt:formatNumber value="1000.001" pattern="#,#00.0#"/>
```

Si queremos parsear un número a partir de un string usamos `parseNumber`:

```
<fmt:parseNumber value="{numeroInput}" type="currency"
var="numero"/>
```

Para formatear una fecha usamos `formatDate` y para parsear un string `parseDate`:

```
<fmt:formatDate value="{fechaActual}" timeStyle="long"
dateStyle="long"/>
```

```
<fmt:parseDate value="{fechaInput}" pattern="MM dd, YYYY" />
```

Librería Internacionalización

I18N y formateo



Una pieza importante de la localización en Java es la clase `ResourceBundle`. Las acciones JSTL que permiten trabajar con esta clase son: `fmt:bundle` para obtener un `ResourceBundle` correspondiente al `Locale` actual y `fmt:message` para hacer lookups en el `ResourceBundle`

```
<fmt:bundle basename="textosGenerales">  
    <fmt:message key="saludo">  
        <fmt:param value="${nombre}"/>  
    </fmt:message>  
</fmt:bundle>
```

¿Preguntas?

