

# Desarrollo de Aplicaciones Web

**JSP. Biblioteca Estándar de Etiquetas (JSTL).**

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Permiten ampliar la funcionalidad de los JavaBeans, mediante el uso de nuevas etiquetas estándar.

La [versión 1.2](#) consta de cinco librerías:

- Core.- control de flujo, iteraciones, manejo de URLs y operaciones varias.
- Formatting.- internacionalización y formateo de fechas.
- SQL.- manejo de bases de datos relacionales.
- XML.- control de flujo, acciones básicas y transformación de documentos.
- Functions.- manejo de cadenas de caracteres.

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Librería core: su prefijo es c y su identificador <http://java.sun.com/jsp/jstl/core>

## Propósito general:

- `<c:out>`
- `<c:set>`
- `<c:remove>`
- `<c:catch>`

## Iteración:

- `<c:forEach>`
- `<c:forTokens>`

## Manejo URL:

- `<c:import>`
- `<c:url>`
- `<c:redirect>`
- `<c:param>`

## Condicional:

- `<c:if>`
- `<c:choose>`
- `<c:when>`
- `<c:otherwise>`

Ej.-

```
<c:choose>
  <c:when ...>
    <ul>
      <c:forEach var="fila" >
        <li>${fila.nombre}</li>
      </c:forEach>
    </ul>
  </c:when>
  <c:otherwise>
    .....
  </c:otherwise>
</c:choose>
```

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Librería formatting: su prefijo es fmt y su identificador <http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt>

## Internacionalización:

- `<fmt:message>`
- `<fmt:setLocale>`
- `<fmt:bundle>`
- `<fmt:setBundle>`
- `<fmt:param>`
- `<fmt:requestEncoding>`

## Formateo:

- `<fmt:timeZone>`
- `<fmt:setTimeZone>`
- `<fmt:formatNumber>`
- `<fmt:parseNumber>`
- `<fmt:parseDate>`

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Librería SQL: su prefijo es sql y su identificador <http://java.sun.com/jsp/jstl/sql>

Acceso DB:

- <sql:query>
- <sql:update>
- <sql:setDataSource>
- <sql:param>
- <sql:dateParam>

Ej.-

```
<sql:setDataSource var="bd"
    driver="com.mysql.jdbc.Driver"
    url= "jdbc:mysql://localhost:3306/miDB"
    user= "miUsuario"
    password= "miContraseña"/>
<sql:query var="consulta" dataSource="${bd}">
    SELECT * FROM miTabla
</sql:query>
```

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Librería xml: su prefijo es x y su identificador <http://java.sun.com/jsp/jstl/xml>

## Acciones básicas:

- `<x:parse>`
- `<x:out>`
- `<x:set>`

## Transformaciones:

- `<x:transform>`
- `<x:param>`

## Control de flujo:

- `<x:if>`
- `<x:choose>`
- `<x:when>`
- `<x:otherwise>`
- `<x:forEach>`

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Librería functions: su prefijo es fn y su identificador <http://java.sun.com/jsp/jstl/functions>

Manejo de cadenas:

- `<fn:length>`
- `<fn:toUpperCase>`
- `<fn:toLowerCase>`
- `<fn:substring>`
- `<fn:substringAfter>`
- `<fn:substringBefore>`
- `<fn:trim>`
- `<fn:replace>`
- `<fn:indexOf>`
- `<fn:startsWith>`
- `<fn:endsWith>`
- `<fn:contains>`
- `<fn:containsIgnoreCase>`
- `<fn:split>`
- `<fn:join>`
- `<fn:escapeXML>`

# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Ej.- `String[ ] items= (String[ ]) request.getAttribute("listaAsignaturas");`  
`for (int i=0; i<items.length; i++){`  
 `String asignatura= items[i];`  
 `out.println(asignatura);`  
`}`

`<c:forEach var="asignatura" items="${listaAsignaturas}">`  
 `${asignatura}`  
`</c:forEach>`



# ***JSTL. JavaServer Page Standard Tag.***

Para utilizar JSTL, es necesario incluir el fichero jstl.jar en:

