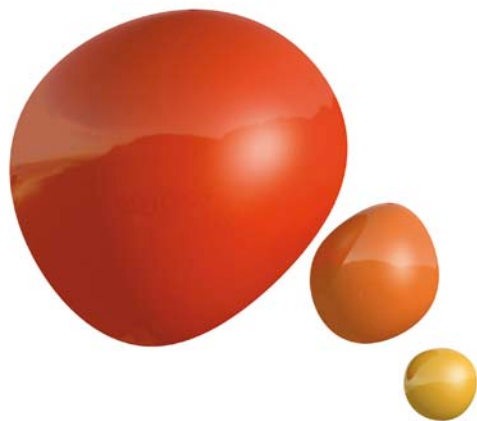




# UTILIZACIÓN DE JAVABEANS



# ÍNDICE

## UTILIZACIÓN DE JAVABEANS

1. Utilización de JavaBeans .....	3
-----------------------------------	---



### 1. Utilización de JavaBeans

#### Acción jsp:useBean

La acción jsp:useBean permite cargar y utilizar un JavaBean en la página JSP. Ésta es una capacidad muy útil porque nos permite utilizar la reusabilidad (Esto normalmente significa instanciar un objeto de la clase especificada por class, y unirlo a una variable con el nombre especificado por id.) de las clases Java sin sacrificar la conveniencia de añadir JSP sobre servlets solitarios.

La sintaxis para especificar que se debería usar un bean es:

```
<jsp:useBean id="name" class="package.class" />
```

- 1) Ahora, una vez que tenemos un bean, podemos modificar sus propiedades mediante jsp:setProperty, o usando un scriptlet y llamando a un método explícitamente sobre el objeto con el nombre de la variable especificada anteriormente mediante el atributo id.
- 2) Cuando decimos "este bean tiene una propiedad del tipo A llamada aa", realmente queremos decir "Esta clase tiene un método getAa que devuelve algo del tipo A, y otro método llamado setAa que toma un A como un argumento".
- 3) Podemos suministrar un valor explícito, dando un atributo param para decir que el valor está derivado del parámetro de la petición nombrado, o sólo lista las propiedades para indicar que el valor debería derivarse de los parámetros de la petición con el mismo nombre que la propiedad.
- 4) Leemos las propiedades existentes en una expresión o scriptlet JSP llamando al método getXxx, o más comúnmente, usando la acción jsp:getProperty.

#### Ejemplo

Aquí tenemos un ejemplo que carga un bean y selecciona y obtiene un sencillo parámetro String.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Uso de java beans en JSP</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=steelblue text=navy>
<CENTER>
<TABLE BORDER=5>
<TR><TH >
Uso de Java Beans en JSP</TABLE>
```



## Utilización de JavaBeans

```
</CENTER>
<P>
<jsp:useBean id="test" class="luismiguel.SimpleBean" />
<jsp:setProperty
name="test"
property="message"
"      value="Hola
Mundo!!!" />
<H1>Mensaje: <!--
<jsp:getProperty name="test" property="message" />
-->
</H1>

</BODY>
</HTML>
```

### Usar jsp:useBean

La forma mas sencilla de usar un bean es utilizando:

```
<jsp:useBean id="name" class="package.class" />
```

Después para modificar y recuperar propiedades del bean hay usar:

jsp: setProperty y jsp:getProperty

Hay otros tres atributos que podemos usar : scope, type y beanName.

### Acción jsp:Property

Se utiliza para obtener valores de propiedades de los beans.

Podemos hacer esto en dos contextos:

1. Podemos usar antes jsp:setProperty, pero fuera de un elemento jsp:useBean

```
<jsp:useBean id="myName" ... />
...
<jsp:setProperty name="myName"
property="someProperty" ... />
```

## Utilización de JavaBeans

2. Un segundo contexto en el que `jsp:setProperty` puede aparecer dentro del cuerpo de un elemento `jsp:useBean`.

```
<jsp:useBean id="myName" ... >
...
<jsp:setProperty name="myName"
property="someProperty" ... />
</jsp:useBean>
```

### Acción `jsp:getProperty`

Utilizaremos la acción `jsp:getProperty` para recuperar el valor de una propiedad del JavaBean. El valor recuperado se insertará en la página de respuesta

Los dos atributos requeridos son `name`, el nombre de un bean referenciado anteriormente mediante `jsp:useBean`, y `property`, la propiedad cuyo valor debería ser insertado.

Si en una página establecemos una propiedad de un bean:

`pagina1.jsp`

```
<jsp:useBean id="per" class="beans.Persona" scope="session"/>
<jsp:setProperty name="per"
property="nombre" value="Juan"/>
```

Para mostrar su valor en otra página

`pagina2.jsp`

```
<jsp:useBean id="per" class="beans.Persona" scope="session"/>
<jsp:setProperty name="per"
property="nombre" value="Juan"/>
```