# Ejercicios de creación de librerías de tags

## Índice

1 Gestor de tags para un tag que formatee números reales	.2
2 Configuración y prueba de nuestro tag	2
3 (*) Iterador sobre una cadena	.3

### 1. Gestor de tags para un tag que formatee números reales

En la plantilla tenemos una aplicación jsp-sesion10, y en su directorio de fuentes tenemos una clase Java llamada

es.ua.jtech.jsp.sesion10.libtags1.FormateaDoubleTag.Dicha clase está vacía, pero deberá contener el código necesario para desarrollar un tag llamado formateadouble.Dicho tag admitirá dos atributos:

- Uno llamado valor, que contendrá un valor real
- Uno llamado decimales, que indicará un número de decimales concreto (un valor entero: 0, 1, 2... etc).

Lo que hará el tag será formatear el valor real que le pasamos en valor, para sacarlo en la página con tantos decimales como indiquemos en decimales. El tag no tendrá cuerpo.

Para hacer eso, podemos utilizar la clase java.text.NumberFormat de Java, que permite indicar con cuántos decimales queremos formatear un determinado número:

Deberemos rellenar la clase, con los métodos doStartTag(), doEndTag() y los métodos para acceder y establecer el valor de los campos y atributos que se tengan. Podemos fijarnos en el tag Saludo visto en teoría como ejemplo.

## 2. Configuración y prueba de nuestro tag

Una vez hecha la clase del tag, vamos a probarla en una página JSP. Para ello:

• Creamos el fichero TLD (libtags1.tld) que dé soporte a la librería. Dicho fichero sólo tendrá información del tag que hemos creado, indicando su nombre, atributos, y características.

```
<info>Ejercicio de libreria propia</info>
        <taq>
                <name>formateadouble</name>
                <tagclass>...</tagclass>
                <bodycontent>.../bodycontent>
                <info>Formatea un double con n decimales</info>
                <attribute>
                        <name>valor</name>
                        <required>...</required>
                        <rtexprvalue>...</rtexprvalue>
                </attribute>
                <attribute>
                        <name>decimales</name>
                        <required>...</required>
                        <rtexprvalue>.../rtexprvalue>
                </attribute>
        </taq>
</taglib>
```

Las etiquetas que tienen puntos suspensivos (...) deben rellenarse adecuadamente: nombre de la clase que implementa el tag (tagclass), tipo de contenido (bodycontent), y características de los atributos: el primero (valor) será requerido, y admitirá expresiones <%=...%>, y el segundo (decimales) no será requerido (tomará valor de 0 decimales, por defecto), y no admitirá dichas expresiones.

Copiamos dicho fichero en el directorio WEB-INF de la aplicación.

Modificamos el fichero descriptor (web.xml) para añadir el fichero TLD anterior:

• Creamos una página **pruebaformato.jsp**, que invoque al tag anterior:

#### La llamamos con:

```
http://localhost:8080/appmistags/pruebaformato.jsp
```

Y debería devolver 2.359 para el caso anterior.

#### 3. (\*) Iterador sobre una cadena

Construid sobre la librería anterior una etiqueta llamada iteraCadena de tipo BodyTag (que permita iterar sobre su contenido), que tome como parámetro un atributo cadena, que sea un String. La etiqueta tendrá a su vez una subetiqueta llamada carActual que sacará por pantalla el carácter en la cadena correspondiente a la iteración actual. De esta forma, un código como:

debería sacar por pantalla: m - i - C - a - d -

Ejercicios de creación de librerías de tags