

## Pasos para crear un modulo de administración.

### Introducción.

OpenCms con cada versión evoluciona más y mejor ofreciendo más funcionalidad que nos facilitan la creación de portales. Pero a veces toda la funcionalidad que nos ofrece no es suficiente para nuestras necesidades, y se requiere crear nuestros propios módulos. En muchos casos, se necesita igualmente, que el modulo tenga un icono en la vista de administración. Este último caso es lo que vamos a ver en este tutorial, es decir, como crear nuestro icono propio en la vista de administrar para controlar nuestras funcionalidades específicas. Como complemento a este tutorial, podemos consultar como crear un módulo simple, desde el Module Management.

**Paso 1:** Nos situamos sobre la carpeta /system/workplace/admin/ y creamos una carpeta nueva con un nombre representativo del modulo que deseamos.

**Paso 2:** Editamos las propiedades de la carpeta:

- Title: Titulo del modulo.
- NavText: Titulo publico del modulo.
- NavPos: Posicionamos el icono en la posición que nos interese.
- NavInfo: Información adicional del modulo.
- NavImage: Url de la imagen que aparecerá como icono.
- Description: Descripción del modulo.
- admintoolhandler-class: Clase que maneja el modulo. Se puede usar la clase por defecto: org.opencms.workplace.tools.CmsDefaultToolHandler
- default-file: Fichero por defecto que se lanzará al entrar en el modulo. Suele ser un estandar usar un index.jsp como fichero por defecto.

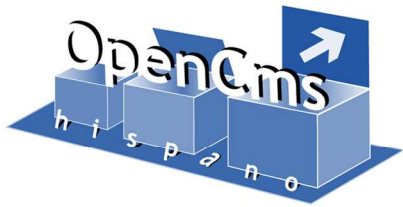
Nota: Se aconseja que la información no se introduzca directamente, sino que se lea de un fichero de forma que sea posible la traducción del modulo a distintos idiomas.

**Paso 3:** Reiniciamos el tomcat para ver como aparece nuestro nuevo icono en la vista de administración.

**Paso 4:** Llegado a este punto, ya tenemos creado nuestro modulo en la vista de administración. Los siguientes pasos dependen de cada modulo, y de las características de éste. Si deseamos realizar dentro de nuestro modulo un submenú, podemos crear una estructura en árbol con carpetas rellenando las propiedades como hemos visto en el Paso2. En este caso, debemos tener en cuenta que debemos dejar en blanco la propiedad default-file de la carpeta principal del modulo.

**Paso 5:** Creamos nuestra jsp de inicio, por defecto será siempre index.jsp. Se aconseja para seguir la estética de los módulos de OpenCms que la jsp cumpla el siguiente patrón:

```
<%@ taglib prefix="cms" uri="http://www.opencms.org/taglib/cms" %><%@ page import="
org.opencms.i18n.*,
org.opencms.cache.*,
org.opencms.flex.*,
org.opencms.main.*,
org.opencms.workplace.CmsDialog,
org.opencms.jsp.CmsJspActionElement,
java.util.*"
%><%
CmsJspActionElement jsp = new CmsJspActionElement(pageContext, request, response);
CmsDialog wp = new CmsDialog(jsp);
```



```
if (wp.getAction()==CmsDialog.ACTION_CANCEL) {
    ////////////////////////////////// ACTION: cancel button pressed: redirect to closelink
    wp.actionCloseDialog();
    return;
}
%>
<%= wp.htmlStart("administration/index.html") %>
<%= wp.bodyStart(null) %>

<%= wp.dialogStart() %>
<%= wp.dialogContentStart(wp.key("key_nuevo_modulo")) %>
<%
//Codigo especifico de nuestra JSP
%>

<%= wp.bodyEnd() %>
<%= wp.htmlEnd() %>
```

**Paso 6:** Creamos tantas jsp como sean necesaria siguiendo el mismo patrón que la anterior.

*Tutorial: Crear un modulo de administración en OpenCms 6.2*

*Autor: Sergio Raposo Vargas*

*E-mail: serrapos@supercable.es*