

## Com fer upgrade a Servlet 2.4 i JSP 2.0 (J2EE 1.4)

### A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells que hagin de desenvolupar una aplicació Canigó que contingui una interfase d'usuari Web i vulguin utilitzar característiques propies de les especificacions J2EE 1.4

### Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document són d'aplicació a les versions 2.x de Canigó.

### Introducció

En l'actualitat i per compatibilitat amb versions anteriors, l'aplicació-plantilla de Canigó s'entrega configurada per utilitzar la versió 2.3 de Servlet i la 1.2 de JSP (associades a la versió 1.3 de J2EE).

Aquestes versions son compatibles amb servidors d'aplicacions relativament antics, concretament Tomcat 4.x i Weblogic 8.1

En aquest document es presenta el procediment per canviar la versió de Servlet i JSP utilitzades en l'aplicació per tal d'utilitzar Servlet 2.4 i JSP 2.0 (associades a la versió 1.4 de J2EE).

Aquestes versions son compatibles amb Tomcat 5.x<sup>1</sup> i Weblogic 9.x.

En aquest document es presenten les modificacions necessaries sobre l'aplicació-plantilla de Canigó per tal de fer aquest canvi.

### Canvis en web.xml

Canviar la capçalera de web.xml

de

```
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">
<web-app>
```

a

```
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
version="2.4">
```

<sup>1</sup> La configuració proposada és vàlida per a desplegar l'aplicació en un Tomcat 6

## Com fer upgrade a Servlet 2.4 i JSP 2.0 (J2EE 1.4)

També a web.xml afegir el tag `jsp-config` al voltant dels tags `taglib` :

```
<jsp-config>
  <taglib>
    <taglib-uri>/WEB-INF/tld/struts-layout-1.2.7.tld</taglib-uri>
    <taglib-location>/WEB-INF/tld/struts-layout-1.2.7.tld</taglib-location>
  </taglib>
  <taglib>
    <taglib-uri>/WEB-INF/tld/valuelist.tld</taglib-uri>
    <taglib-location>/WEB-INF/tld/valuelist.tld</taglib-location>
  </taglib>
</jsp-config>
```

## Canvis en la inclusió de la standard tag library

Canviar a `fwkTagLibs.jsp`

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

per

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

Aquest canvi s'ha d'aplicar també a totes aquelles pàgines on s'estigui incloent explícitament aquesta llibreria de tags.

## Canvis en les dependències Maven del projecte

Al `pom.xml` afegir la dependència

```
<dependency>
  <groupId>taglibs</groupId>
  <artifactId>standard</artifactId>
  <version>1.1.2</version>
</dependency>
```

per tal de forçar el canvi de la llibreria standard de la versió 1.0.6 a la 1.1.2. Verificar que en el directori de llibreries de l'aplicació la llibreria és `standard-1.1.2.jar`

També al `pom.xml` afegir les exclusions necessàries per que no s'incloguin en l'aplicació les llibreries

- `servlet-api`
- `jsp-api`

Això és obligatori si es vol desplegar l'aplicació en un Tomcat 6 i és recomanable en el cas de desplegar en Tomcat 5.5 o Weblogic 9.2.

## Com fer upgrade a Servlet 2.4 i JSP 2.0 (J2EE 1.4)

La exclusió de servlet-api es fa afegint

```
<exclusion>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>servlet-api</artifactId>
</exclusion>
```

en les següents dependències de l'aplicació plantilla:

- canigo-services-ole
- canigo-services-reporting
- canigo-services-fileupload
- canigo-services-security
- canigo-services-web

i la exclusió de jsp-api es fa afegint

```
<exclusion>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>jsp-api</artifactId>
</exclusion>
```

en les següents dependències de l'aplicació plantilla:

- canigo-services-security
- canigo-services-web

## Referències

JSR-000154 Java™ Servlet 2.4 Specification <http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/final/jsr154/index.html>

J2EE JavaServer Pages Technology <http://java.sun.com/products/jsp/>

Reference J2EE v1.4 Documentation <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/index.html>  
<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/index.html#api>