

## Certificació del framework en Tomcat 6 i JDK 1.5

### A qui va dirigit

Desenvolupadors d'aplicacions web.

### Versió de Canigó

Les versions certificades amb Tomcat 6 i JDK 1.5 són totes les 2.3.X.

### Introducció

S'ha certificat el framework Canigó per a utilitzar-se en **Tomcat 6** i a partir d'una **JDK 1.5**. Per tal de garantir la compatibilitat del framework amb Tomcat 6 s'han de realitzar una sèrie de canvis en el framework.

### Canvis a realitzar

A partir de la versió **2.3.9 no s'ha de realitzar cap canvi** en la plantilla descarregada, ja que aquests canvis ja van integrats. En versions anteriors s'hauran de realitzar els següents canvis en el fitxer pom.xml.

### Modificar el pom.xml

S'haurà d'afegir una exclusió de la llibreria jsp-api i servlet-api en el servei web.

```
<dependency>
  <groupId>canigo</groupId>
  <artifactId>canigo-services-web</artifactId>
  <version>${pom.version}</version>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <artifactId>canigo-services-persistence-hibernate-exception-
fix</artifactId>
      <groupId>canigo</groupId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>servlet-api</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>jsp-api</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
```

## Certificació del framework en Tomcat 6 i JDK 1.5

S'haurà d'afegir una exclusió de la llibreria jsp-api i servlet-api en el servei de seguretat.

```
<dependency>
  <groupId>acegisecurity</groupId>
  <artifactId>acegi-security</artifactId>
  <version>0.9.0.canigo.patch</version>
  <type>jar</type>
  <scope>compile</scope>
  <exclusions>
    <exclusion>
      <groupId>aspectj</groupId>
      <artifactId>aspectjrt</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>ehcache</groupId>
      <artifactId>ehcache</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>servlet-api</artifactId>
    </exclusion>
    <exclusion>
      <groupId>javax.servlet</groupId>
      <artifactId>jsp-api</artifactId>
    </exclusion>
  </exclusions>
</dependency>
```

Finalment caldrà afegir les dependències de servlet-api i jsp-api desitjades, però en **scope provided**, per tal que les utilitzi per compilar però no les inclogui dintre de WEB-INF/lib.

```
<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>servlet-api</artifactId>
  <version>2.3</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>jsp-api</artifactId>
  <version>2.0</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

Aquestes dependències són les utilitzades per a l'especificació del servlet 2.3.

Si s'utilitza un servidor com Tomcat 6 es recomana que s'actualitzi l'especificació del servlet a 2.4 o superior.

En el portal existeix un document de migració de 2.3 a 2.4:

<http://canigo.ctti.gencat.net/confluence/download/attachments/229/Canigo+-+HowTo+-+Com+fer+upgrade+a+Servlet+2.4+i+JSP+2.0+%28J2EE+1.4%29.pdf?version=1>

Sempre que es realitzin **canvis en llibreries**, és recomanable realitzar un **maven-->clean** per a eliminar versions anteriors que podrien donar conflictes.