

## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

### A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells usuaris que vulguin fer l'actualització a Canigó 3.1.x de la seva aplicació en Canigó 3.0.x mantenint JSF (Richfaces, Primefaces) a l'arquitectura de l'aplicació.

### Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la versió 3.0 del Framework Canigó.

### Introducció

Durant el mes de novembre 2014 s'ha publicat la versió de 3.1.x de Canigó que inclou una actualització de les principals llibreries que s'utilitzen (Spring, Hibernate, PICA...) així com una nova versió del plugin de Canigó d'Eclipse.

L'objectiu d'aquest Howto és mostrar els procediments necessaris per a realitzar l'actualització d'una aplicació realitzada amb Canigo 3.0.x a 3.1.x. i del plugin de Canigó d'Eclipse.

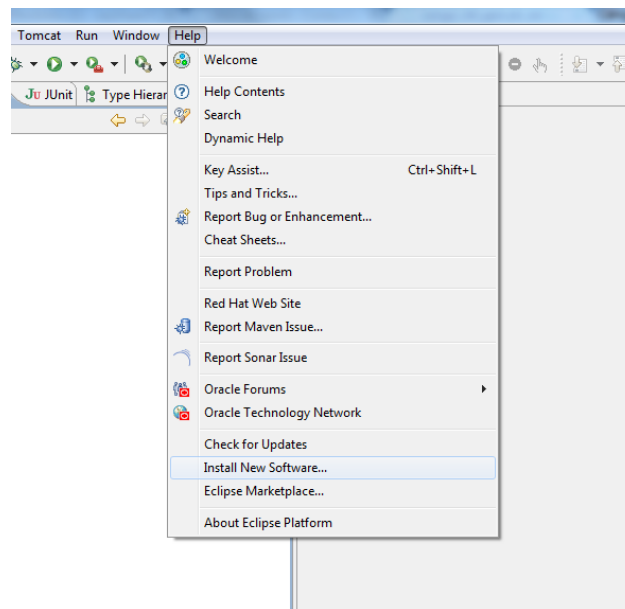
## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

### Actualització plugin Canigó d'Eclipse

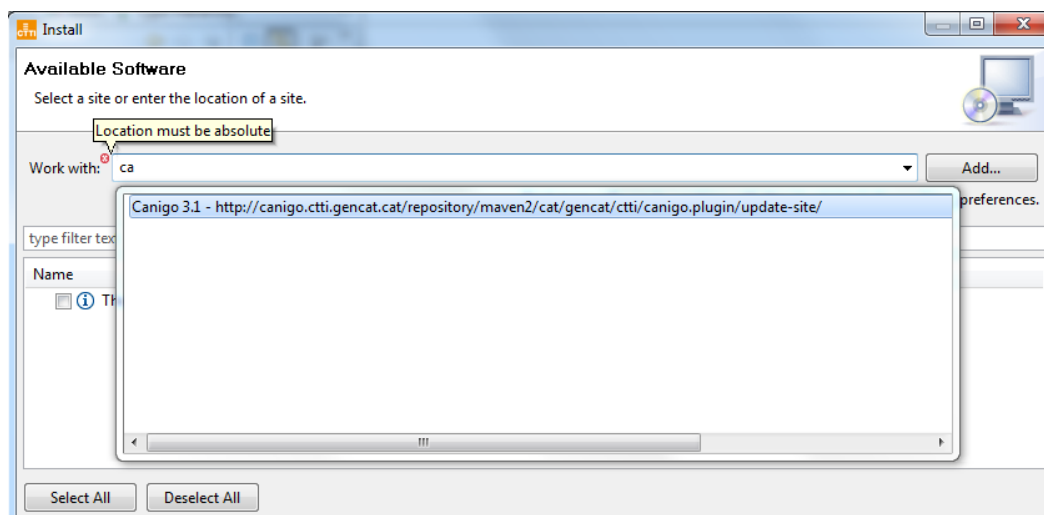
En [l'entorn de treball de Canigó](#) es proporciona instal·lada la versió 1.1.0 l'eina de Generació de projectes Canigó 3. Aquesta es troba en l'Eclipse en forma de plugin.

Per a actualitzar l'eina a la versió 1.2.0 heu de seguir els següents passos:

- 1.- Obrir l'eclipse de l'entorn de treball
- 2.- En el menú superior, anar a Help -> Install New Software..



- 3.- En la finestra que apareix, prémer l'enllaç "Available Software Sites"
- 4.- De la llista d'update-sites que apareixen, desactivar tots menys el de Canigó 3 i prémer OK.
- 5.- Escriure en el text box superior de la finestra la paraula "canigo" per trobar el "Update-site" de Canigó3.



## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

6.- Seleccionar la darrera versió del Plugin de Canigó 3 (Plug-ins Canigó 2.0 (JSF 2.2 i Rest) i prémer "Next"

Work with: Canigo 3.1 - <http://canigo.ctti.gencat.cat/repository/maven2/cat/gencat/ctti/canigo.plugin/update-site/> Add...

Find more software by working with the "Available Software Sites" preferences.

type filter text

Name	Version
<input checked="" type="checkbox"/> Plug-ins Canigo 2.0 (JSF 2.2 i Rest)	
<input checked="" type="checkbox"/> Canigo 3.1.0 Plug-ins Feature	1.2.0
<input type="checkbox"/> Plug-ins Canigo JSF 1.2	
<input type="checkbox"/> Plug-ins Canigo JSF 2.0	

Select All Deselect All 1 item selected

7.- En la següent pantalla seleccionar el plugin i prémer "Next".

8.- Acceptar els "agreements" i prémer "Finish".

9.- El procés d'instal·lació demana finalment el reinici de l'eclipse per finalitzar correctament.

Una vegada reiniciat l'eclipse es pot crear una nova aplicació de Canigó 3.1.x a través de l'eina amb les noves funcionalitats que la darrera versió.

## Actualització a Canigó 3.1.x

### Configuració de Dependències

A la [matriu de compatibilitat](#) de la versió 3.1.x de Canigó. S'ha d'actualitzar al pom.xml de l'aplicació tots els components de Canigó.

Per exemple el Canigó core haurà d'estar al pom de la següent manera:

```
<dependency>
  <groupId>cat.gencat.ctti</groupId>
  <artifactId>canigo.core</artifactId>
  <version> [3.1.0,3.2.0) /version>
</dependency>
```

El artifact servlet-api ha canviat a javax.servlet-api, i s'ha d'actualitzar la versió a 3.0.1

```
<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
  <version>3.0.1</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

En cas de tenir alguna dependència de Spring al POM s'hauria d'actualitzar a la versió 4.1.0.Release

## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

En cas de utilitzar el servei de validacions de Canigó s'ha d'actualitzar les següents llibreries: Javax.validation i hibernate-validator

```
<dependency>
  <groupId>javax.validation</groupId>
  <artifactId>validation-api</artifactId>
  <version>1.1.0.Final</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.hibernate</groupId>
  <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
  <version>5.1.2.Final</version>
</dependency>
```

### Canvis Persistència

Als DAOs que extenguin la classe JPAGenericDaoImpl s'ha d'afegir el següent mètode:

```
@Override
public void afterPropertiesSet() throws Exception {
    // TODO Auto-generated method stub
}
```

### Canvis PICA

Quan s'actualitzen els connectors que utilitzen la PICA s'han de fer alguns canvis a l'aplicació degut a l'actualització de versió de la PICA:

Canviar l'import de la classes Funcionari, Titular, DadesEspecificques, Requeridor, IPICAServicioSincron, CridaSincronaResponseDocument.

cat.gencat.pica.peticio.core.beans.Funcionari	cat.gencat.pica.api.peticio.beans.Funcionari
cat.gencat.pica.peticio.core.beans.Titular	cat.gencat.pica.api.peticio.beans.Titular
cat.gencat.pica.peticio.core.beans.DadesEspecificques	cat.gencat.pica.api.peticio.beans.DadesEspecificques
cat.gencat.pica.peticio.core.beans.Requeridor	cat.gencat.pica.api.peticio.beans.Requeridor
cat.gencat.pica.peticio.core.IPICAServicioSincron	cat.gencat.pica.api.peticio.core.IPICAServicioSincron
net.gencat.pica.mp.ws.CridaSincronaResponseDocument	com.generalitat.mp.ws.CridaSincronaResponseDocument

### Faces-config.xml

Revisar que el xsd referenciat és el de JSF 2.2 al fitxer faces-config.xml  
[http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig\\_2\\_2.xsd](http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_2.xsd)

El tag <variable-resolver> s'ha de canviar:

```
<variable-resolver>org.springframework.web.jsf.SpringBeanVariableResolver</variable-resolver> per
<el-resolver>org.springframework.web.jsf.el.SpringBeanFacesELResolver</el-resolver>
```

## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

### Canigo-security.xml

Al actualitzar les llibreries s'ha de modificar el arxiu de configuració de la seguretat a Spring. El esquema a utilitzar ha de ser el 3.2 (<http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.2.xsd>).

Un exemple de com ha de quedar és el següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:security="http://www.springframework.org/schema/security"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:jdbc="http://www.springframework.org/schema/jdbc"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.1.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-4.1.xsd
http://www.springframework.org/schema/security/spring-security-3.2.xsd
http://www.springframework.org/schema/jdbc
http://www.springframework.org/schema/jdbc/spring-jdbc-4.1.xsd">

  <!-- Don't intercept next URLs -->
  <security:http pattern="/css/**" security="none"/>
  <security:http pattern="/images/**" security="none"/>
  <security:http pattern="/js/**" security="none"/>

  <!-- Secure patterns -->
  <security:http>
    <security:intercept-url pattern="/**/views/login.xhtml"
access="IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY" />
    <security:intercept-url pattern="/**/views/logout.xhtml"
access="IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY"/>
    <security:intercept-url pattern="/**/views/monitoring.xhtml"
access="ROLE_ADMIN" />
    <security:intercept-url pattern="/**/views/propertyExpose.xhtml"
access="ROLE_ADMIN" />
    <security:intercept-url pattern="/**/views/moduleList.xhtml"
access="ROLE_ADMIN" />
    <security:intercept-url pattern="/**/views/logReader.xhtml"
access="ROLE_ADMIN"/>
    <security:intercept-url pattern="/**/views/**"
access="ROLE_USER"/>

  <security:form-login login-processing-url="/AppJava/j_spring_security_check"
login-
page="/AppJava/views/login.xhtml?set-locale=ca_ES"
authentication-failure-
url="/AppJava/views/login.xhtml?set-locale=ca_ES&error=1"/>
    <security:logout logout-url="/AppJava/views/logout.xhtml" />
  </security:http>
  <security:authentication-manager>
    <!-- In-Memory Authentication provider -->
    <security:authentication-provider>
      <security:password-encoder hash="plaintext"/>
      <security:user-service
properties="classpath:config/props/security.users.properties"/>
    </security:authentication-provider>
  </security:authentication-manager>
</beans>
```

## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

### *Fitxers de configuració Spring*

S'ha d'actualitzar els esquemes dels fitxers de configuració de Spring a la versió 4.1.

Per exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
  xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
  xmlns:util="http://www.springframework.org/schema/util"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-4.1.xsd
    http://www.springframework.org/schema/aop
    http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop-4.1.xsd
    http://www.springframework.org/schema/context
    http://www.springframework.org/schema/context/spring-
context-4.1.xsd
    http://www.springframework.org/schema/util
    http://www.springframework.org/schema/util/spring-util-
4.1.xsd">
```

### *Versions Canigó 3.1.x*

Un exemple de com han de quedar les versions al pom.xml per a Canigó 3.1.x és el següent:

## Actualització Canigó 3.0 a Canigó 3.1

```
<properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <!-- Canigo -->
  <canigo.core.version>[3.1.0,3.2.0)</canigo.core.version>
  <canigo.security>[1.1.0,1.2.0)</canigo.security>
  <canigo.persistence.jpaa>[1.1.0,1.2.0)</canigo.persistence.jpaa>
  <!-- Canigo web -->
  <canigo.web.jsf.version>[1.2.0,1.3.0)</canigo.web.jsf.version>
  <servlet.api.version>3.0.1</servlet.api.version>
  <canigo.web.validators>[1.1.0,1.2.0)</canigo.web.validators>
  <validation-api.version>1.1.0.Final</validation-api.version>
  <hibernate-validator.version>5.1.2.Final</hibernate-validator.version>
  <tomahawk>1.1.14</tomahawk>
  <!-- Integration -->
  <canigo.integration.psis>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.psis>
  <canigo.integration.sap>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.sap>
  <canigo.integration.documentum>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.documentum>
  <canigo.integration.pica.version>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.pica.version>
  <canigo.integration.dni.pica>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.dni.pica>
  <canigo.integration.tributs.pica>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.tributs.pica>
  <canigo.integration.notificacions.electroniques.version>[1.2.0,1.3.0)</canigo.integration.notif
  icacions.electroniques.version>
  <canigo.integration.icc>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.icc>
  <canigo.integration.sarcata.pica>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.sarcata.pica>
  <canigo.integration.gecat>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.gecat>
  <canigo.integration.antivirus>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.antivirus>
  <canigo.integration.ssc>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.ssc>
  <canigo.integration.avisosalertes.pica>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.avisosalertes.p
  ica>
  <canigo.integration.padro.pica>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.padro.pica>
  <canigo.integration.sgde>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.sgde>
  <canigo.integration.sgde.support>[1.1.0,1.2.0)</canigo.integration.sgde.support>
  <!-- Support -->
  <canigo.support.ole>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.ole>
  <canigo.support.mailing>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.mailing>
  <canigo.support.resizeimg>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.resizeimg>
  <canigo.support.fileupload>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.fileupload>
  <canigo.support.sftp>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.sftp>
  <canigo.support.lopda>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.lopda>
  <canigo.support.merging>[1.1.0,1.2.0)</canigo.support.merging>
  <!-- Richfaces -->
  <org.richfaces.bom.version>4.3.7.Final</org.richfaces.bom.version>
  <!-- Test -->
  <junit.version>4.11</junit.version>
  <!-- Quartz -->
  <org.opensymphony.quartz.version>2.2.1</org.opensymphony.quartz.version>
</properties>
```

Com es pot observar s'han actualitzat els intervals de Maven per incloure la última minor version. Qualsevol fix version (3.1.x, 1.1.x, etc.) publicada per el CS Canigó serà descarregada automàticament.