



Professional Edition v 0.2.x

Manual de instalación
Revisión: 05/03/20

Sumario

1	Introducción.....	2
2	Requisitos hardware.....	2
3	Requisitos.....	2
3.1	Java Development Kit.....	2
3.1.1	Instalación.....	2
3.1.2	Configuración.....	2
3.2	Apache Maven.....	3
3.2.1	Instalación.....	3
3.2.2	Configuración.....	3
3.3	Licencias de uso.....	4
3.3.1	Instalación.....	4
3.3.2	Activación de las licencias.....	4
4	Instalación de los componentes de modelado.....	6
4.1	Eclipse.....	6
4.2	Instalación de los componentes UML de eclipse.....	6
4.3	Instalación de componentes adicionales de eclipse.....	6
4.4	Configuración del entorno de trabajo de eclipse.....	7
4.4.1	JDK.....	7
4.4.2	Maven.....	7
4.5	Instalación de las utilidades de samsara software para eclipse.....	8

1 Introducción

Samsara software Professional Edition es una herramienta de desarrollo de software basada en UML, que utiliza Maven para ejecutar sus funcionalidades. Para poder ejecutar el software, es necesario disponer de una licencia válida y activada en el proceso de instalación.

El objetivo de este documento es explicar el proceso de instalación de la aplicación samsara, y de sus dependencias, para tener un entorno operativo de desarrollo.

2 Requisitos hardware

Es necesario disponer de una computadora con, como mínimo, las siguientes características:

RAM: 4GB

Espacio libre en disco duro: 8GB

3 Requisitos

3.1 Java Development Kit

3.1.1 Instalación

Es necesario descargar e instalar el Java Development Kit 8, que se puede obtener en el siguiente enlace: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm>

3.1.2 Configuración

Es necesario configurar las siguientes variables de entorno:

- JAVA_HOME: Directorio de instalación del Java Development Kit.
- JDK_HOME: Directorio de instalación del Java Development Kit que utilizará eclipse.

3.2 Apache Maven

3.2.1 Instalación

Es necesario descargar e instalar Maven 3.3.9 o posterior, accesible desde el siguiente enlace:

<https://maven.apache.org/install.html>

3.2.2 Configuración

- Para poder utilizar los arquetipos de maven es necesario configurar el siguiente repositorio en el fichero %USERPROFILE%\m2\settings.xml

```
<localRepository>${env.M2_REPO}</localRepository>
...
<profiles>
  <profile>
    <id>samsara-archetypes</id>
    <repositories>
      <repository>
        <id>samsara-software</id>
        <url>https://maven3.samsara-software.es/repository/</url>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
          <checksumPolicy>fail</checksumPolicy>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>>false</enabled>
          <checksumPolicy>warn</checksumPolicy>
        </snapshots>
      </repository>
    </repositories>
  </profile>
</profiles>
```

- También es necesario establecer las siguientes variables de entorno:
 - M2_REPO: Directorio donde se descargarán todas las dependencias de Maven. Este directorio suele estar por defecto en el directorio de usuario, y como que puede llegar a consumir mucho espacio, y puede ser compartido por más de un usuario de la misma máquina, se recomienda utilizar otro directorio que no esté en los directorios de usuario.

Puede obtener más información sobre la personalización de la instalación de Maven en el siguiente enlace:

<https://maven.apache.org/configure.html>

3.3 Licencias de uso

3.3.1 Instalación

Para gestionar las licencias, debemos descargar la herramienta license-tool desde el enlace de la página de descargas, o directamente desde el siguiente enlace:

<https://updates.samsara-software.es/license-tool/license-tool.jar>

3.3.2 Activación de las licencias

Una vez descargada, ejecutamos el comando `java -jar license-tool.jar`, y se nos mostrarán los diferentes productos de la familia samsara:

```
C:\>java -jar license-tool.jar
Checking for updates...
Choose one of the following products:
1 - Samsara Software Modeller - Professional Edition - Version 1.x
_
```

Después debemos seleccionar si tenemos una licencia de pruebas o de usuario:

```
C:\>java -jar license-tool.jar
Checking for updates...
Choose one of the following products:
1 - Samsara Software Modeller - Professional Edition - Version 1.x
1
Choose one of the following options:
1 - I have a trial license
2 - I have a license key
3 - Exit
```

En cualquiera de los dos casos, introducimos el código de licencia que tengamos:

```
Choose one of the following options:
1 - I have a trial license
2 - I have a license key
3 - Exit
1
Please enter your license key:
-----
Your license is valid but has not been activated.
Days Left for Activation: 35
Do you want to activate your license and install it? (y/n)
```

Si la licencia todavía no ha sido activada, introducimos "y" para que empiece a contar el período de uso de la licencia, y poder utilizar la herramienta.

Finalmente aparecerá la información del estado de instalación de la licencia.

```
*****
* Current license status *
*****
Registered to: null
Customer name: null
Customer company: null
Customer email: null

License activation status: ACTIVATION_COMPLETED
License activation remaining days: -1
License status: LICENSE_VALID
License expiration date: Thu Mar 15 12:21:09 CET 2018
License hardware ID: 4d155ba6f-6866-34b4-bd57-7ee7f440206a
*****
```

4 Instalación de los componentes de modelado

4.1 Eclipse

Es necesario descargar e instalar el IDE de desarrollo Eclipse desde el siguiente enlace:

<https://www.eclipse.org/downloads/>

En los siguientes apartados se explica cómo configurar correctamente Eclipse y todos los plug-ins necesarios para el funcionamiento de samsara-software.

4.2 Instalación de los componentes UML de eclipse

Una vez descargado Eclipse, lo ejecutamos, seleccionamos el directorio de trabajo a utilizar.

Ahora vamos al menú "Help" → "Install Modelling Components" y seleccionamos los productos:

- Papyrus: Editor gráfico de UML
- OCL Tools: Herramientas adicionales para realizar consultas OCL sobre modelos UML.

En caso que este menú no exista en la versión que tenga instalada, puede instalar estos plug-ins desde el menú "Help" → "Install New Software", y seleccionando el repositorio habitual de Eclipse.

Una vez finalizada la instalación, ya dispondremos de las herramientas UML, y OCL.

4.3 Instalación de componentes adicionales de eclipse

Para poder trabajar en los proyectos generados por Samsara Software Professional Edition conviene instalar los siguientes plugins:

Vamos al menú "Help" → "Install New Software" y seleccionamos el repositorio de la distribución que tengamos instalada:

- [http://download.eclipse.org/releases/...](http://download.eclipse.org/releases/)

En el buscador seleccionamos los siguientes plugins:

- m2e: Todos los plugins m2e que encontremos para el uso de Maven.
- Eclipse Faceted Project Framework.
- Eclipse Faceted Project Framework JDT Enablement.
- Eclipse Java EE Developer Tools.
- Eclipse Java Web Developer Tools.
- Eclipse Web Developer Tools.
- Eclipse XML Editors and Tools.
- JavaScript Development Tools.

4.4 Configuración del entorno de trabajo de eclipse

Cada entorno de trabajo de eclipse (o workspace) mantiene su propia configuración, así que en caso de trabajar con más de un entorno de trabajo, es necesario realizar las siguientes configuraciones:

Ir al menú "Window"→"Preferences"

4.4.1 JDK

En el menú "Java"→"Installed JREs" seleccionamos nuestra JDK, y en caso de no aparecer, la añadimos.

4.4.2 Maven

En el menú "Maven"→"Installations" aparece por defecto "EMBEDED", que es una versión interna de eclipse, y no recomendamos su uso, ya que su funcionamiento puede variar dependiendo de la versión de eclipse, así que lo que haremos será añadir una nueva instalación, localizando el directorio donde realizamos la instalación previa.

4.5 Instalación de las utilidades de samsara software para eclipse

Samsara Software provee de las siguientes utilidades para eclipse:

- Perfiles UML, para el desarrollo de aplicaciones con samsara.software.
- Documentos OCL, que al ser cargados sobre un modelo UML nos ayudarán a validar el modelo UML, y resolver errores.

Para instalar las utilidades de samsara para eclipse, hay que ir al menú "Help"→"Install New Software".

En la ventana que aparecerá, pulsamos el botón "Add", y añadimos la siguiente configuración:

Name: Samsara Software Update site

Location: <https://updates.samsara-software.es/eclipse/>

Una vez añadida la configuración, seleccionamos todos los módulos disponibles, y procedemos a su instalación.

Con todo esto ya tenemos disponible todas las herramientas necesarias para empezar. Puede seguir con los tutoriales disponibles en nuestra sección de tutoriales:

<https://www.samsara-software.es/inicio/public/productos/samsarasoftwareprofessionaledition/samsarasoftwareprofessionaledition.html>