

Manual de Instalación

Marco Centurion

May 16, 2019

Contents

1	Descripción	1
2	Dependencias	1
2.1	Resumen	1
2.2	Eclipse	2
2.3	Paquetes	4
2.3.1	Papyrus	4
2.3.2	Acceleo	5
3	Instalación	7

1 Descripción

El presente documento describe los pasos para instalar el software desarrollado en el marco del proyecto de grado "Ingeniería Dirigida por Modelos aplicada a la configuración de redes de computadoras".

2 Dependencias

Para instalar el software es necesario contar con una instalación existente del Entorno de Desarrollo **Eclipse**, con algunos paquetes extra.

2.1 Resumen

De forma resumida, se precisa el siguiente ambiente configurado:

- Eclipse Modeling Tools ¹ 2018-09

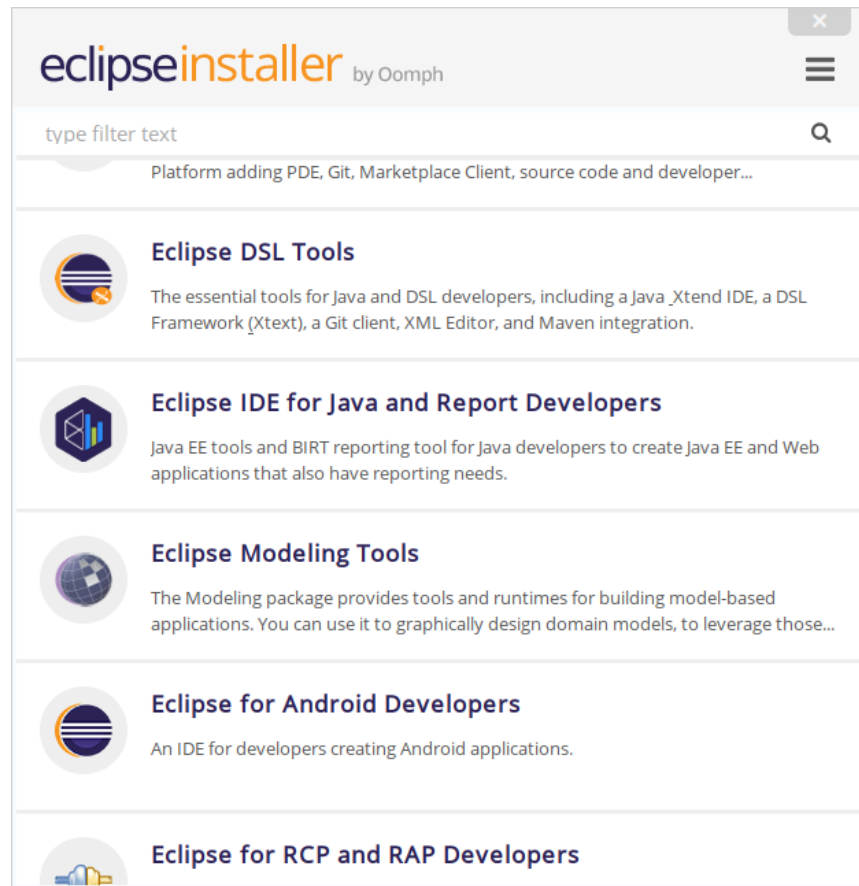
¹Página de descarga de Eclipse Modeling Tools

- Papyrus ² 4.1.0.201809120950
- Acceleo ³ 3.7.8.201902261618

Las versiones referenciadas son últimas con las que se testeó el software, sin perjuicio de que el mismo funcione correctamente con versiones más nuevas.

2.2 Eclipse

Para la instalación de **Eclipse** se recomienda utilizar la herramienta **Eclipse Oomph**⁴. Luego de descargar **Oomph**, se debe ejecutar, lo que presenta la siguiente ventana, en la cual se selecciona **Eclipse Modeling Tools**:

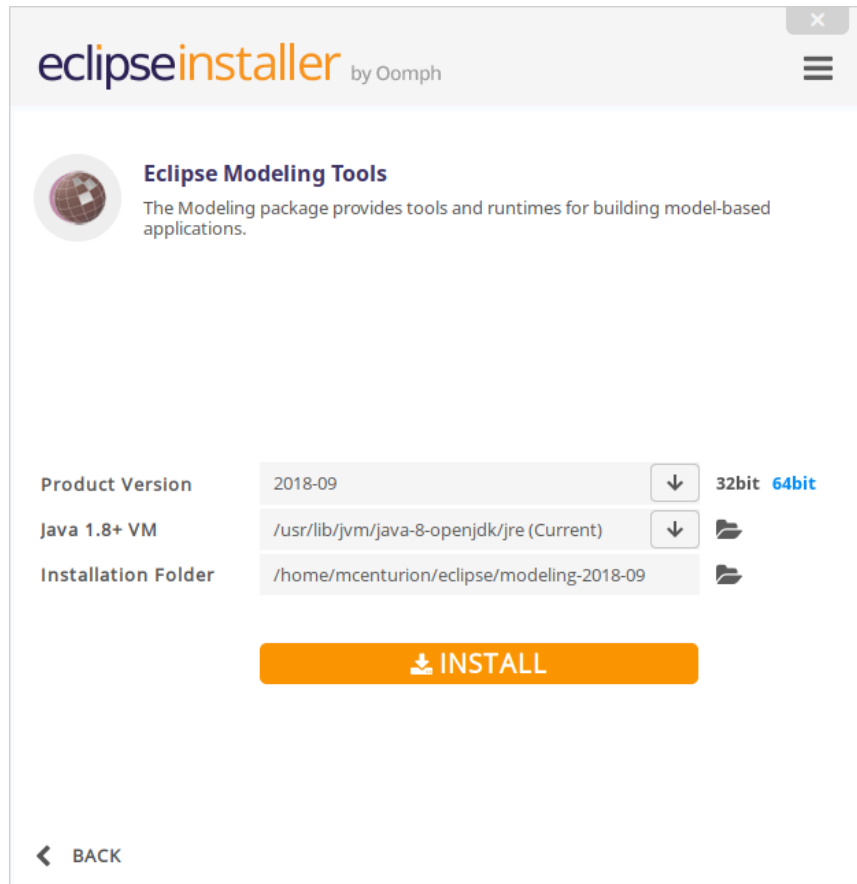


²Página principal del proyecto Papyrus

³Página principal del proyecto Acceleo

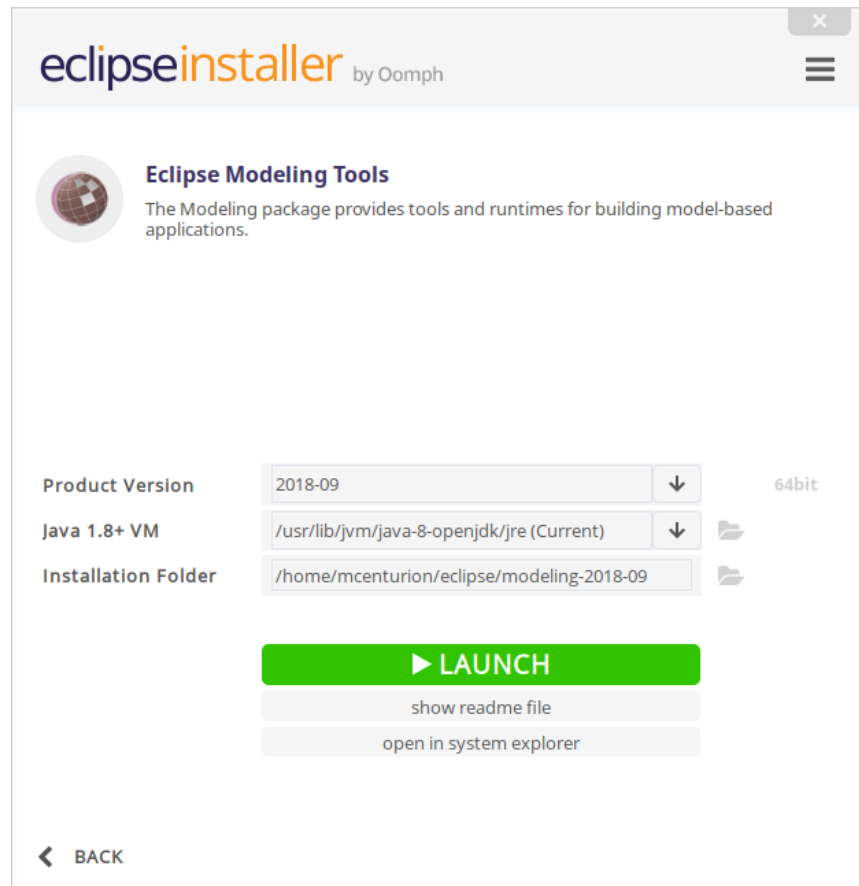
⁴Página principal de Eclipse Oomph

En la siguiente ventana se debe seleccionar la versión 2018-09:



Al hacer click en **Install** comienza la instalación, durante la cual se presentan varias licencias que se deben aceptar para continuar con la instalación.

Luego de completada la instalación, **Oomph** permitirá ejecutar **Eclipse**:



Esto completa la instalación de Eclipse

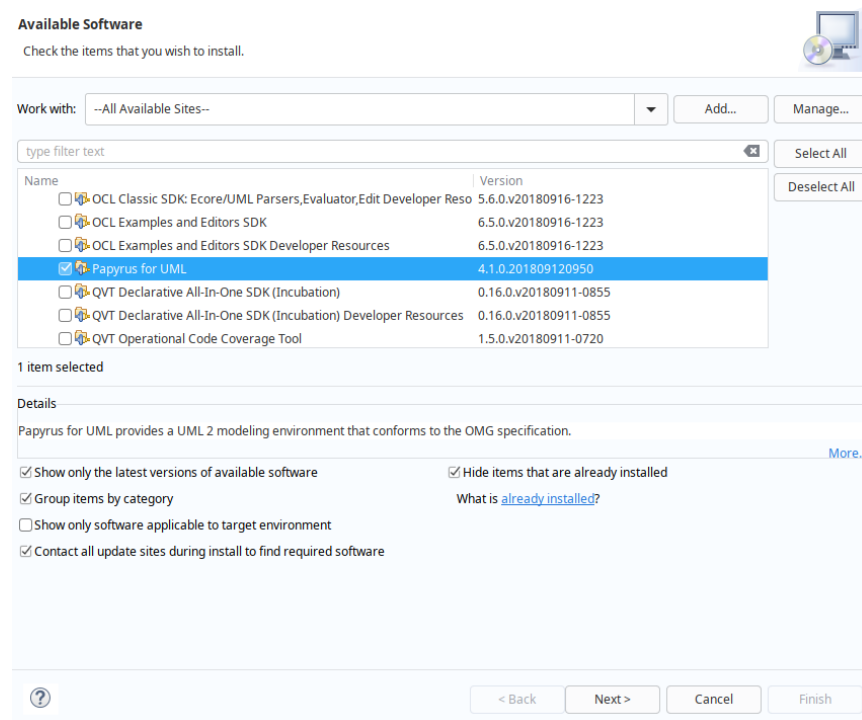
2.3 Paquetes

Todos los paquetes a instalar se encuentran en los repositorios por defecto de eclipse.

2.3.1 Papyrus

Papyrus se instala desde el diálogo de instalación de software de Eclipse, que se encuentra en "Help > Install New Software...".

Al seleccionar como fuente "All Available Sites", se puede encontrar Papyrus for UML bajo la categoría "Modeling":



Luego de seleccionada la opción, se debe continuar con el proceso de instalación, aceptando las licencias que se muestran.

Al final la instalación de **Papyrus**, se pedirá para reiniciar **Eclipse**. Es conveniente ignorar esta petición para instalar **Acceleo** inmediatamente.

2.3.2 Acceleo

Acceleo no se instala desde el diálogo de instalación de software como **Papyrus**, sino que se instala desde el **Eclipse Marketplace**, ubicado en "Help > Eclipse Marketplace...".

Una vez abierto se puede utilizar el campo de búsqueda para encontrar **Acceleo**, el cual se instala haciendo click en "Install".


Eclipse Marketplace

Select solutions to install. Press Install Now to proceed with installation.
Press the "more info" link to learn more about a solution.



Search Recent Popular Favorites Installed 2019 in Focus


Find: All Markets All Categories Go




model. This module uses the standard UML2 metamodel provided by Eclipse Foundation and as such is... [more info](#)

by [Obeo](#), EPL

[UML free code generation](#) [EMF code generator](#) ...

★ 50  Installs: **36.3K** (587 last month) [Install](#)




Acceleo 3.7

Acceleo is a pragmatic implementation of the Object Management Group (OMG) MOF Model to Text Language (MTL) standard. You do not need to be an expert to start... [more info](#)

by [Obeo](#), EPL

[UML Modeling free code generation](#) [MDA](#) ...

★ 52  Installs: **17.4K** (104 last month) [Install](#)

[5 matches. Browse for more solutions.](#)

Marketplaces

[< Back](#)[Install Now >](#)[Cancel](#)[Finish](#)

3 Instalación

La instalación de los plugins es muy sencilla.

En primer lugar se debe contar con todos los plugins:

- Plugin mdcms, que provee el perfil UML.
- Plugin mdcms2puppet, que provee la transformación de modelo mdcms a código puppet.
- Plugin mdcms2puppet-ui, que agrega un elemento al menú de click derecho sobre los archivos .uml.

A continuación la instalación consiste en los siguientes simples pasos:

1. Encontrar el directorio de instalación de **Eclipse**.
2. Ubicar allí el directorio "dropins".
3. Copiar los .jar de los plugins a dicho directorio.
4. Iniciar **Eclipse**.

Luego de iniciar **Eclipse** se puede comprobar que los plugins están instalados navegando a "Help > About Eclipse IDE > Installation Details" y en la pestaña "Plugins" de la ventana que aparece, buscar el nombre de los plugins.

