

## **DSL PARA LA TRAZABILIDAD DE CAFÉS ESPECIALES**

### **Manual de instalación**

#### **Tabla de Contenido**

1.	Instalación Java.....	1
2.	<b>Instalación de Eclipse.....</b>	<b>2</b>
3.	<b>Instalación de plugin.....</b>	<b>4</b>
1.	EMF.....	4
2.	SIRIUS.....	5
4.	<b>Instalación del Metamodelo en EMF.....</b>	<b>5</b>
5.	Instalación del entorno gráfico en SIRIUS.....	9

### Tabla de Figuras

Figura 1:	Descarga del JDK de Java.....	1
Figura 2:	Inicio sesión en Oracle.....	1
Figura 3:	Descarga de eclipse.....	2
Figura 4:	Confirmación de la descarga de eclipse.....	2
Figura 5:	Descarga del instalador de eclipse.....	3
Figura 6:	Como instalar eclipse.....	3
Figura 7:	Ir a las configuraciones de preferencia de eclipse.....	3
Figura 8:	Cambiar el JRE de eclipse seleccionado.....	4
Figura 9:	navegación al Marketplace para instalar plugins.....	4
Figura 10:	plugin para instalar EMF.....	5
Figura 11:	Plugin para instalar sirius.....	5
Figura 12:	Carpetas que contienen la lógica del DSL.....	5
Figura 13:	Importación de la lógica del DSL 1.....	6
Figura 14:	Importación de la lógica del DSL 2.....	6
Figura 15:	Importación de la lógica del DSL 3.....	7
Figura 16:	Importación de la lógica del DSL 4.....	7
Figura 17:	Cambiar preferencia de perspectiva de eclipse.....	8
Figura 18:	Carpeta que contiene el DSL.....	8
Figura 19:	DSL final a visualizar.....	9
Figura 20:	Instanciar el Runtime.....	9
Figura 21:	Carpeta que contiene la lógica del entorno gráfico.....	10
Figura 22:	Importación de la lógica del entorno gráfico 1.....	11
Figura 23:	Importación de la lógica del entorno gráfico 2.....	11
Figura 24:	Importación de la lógica del entorno gráfico 3.....	12
Figura 25:	Importación de la lógica del entorno gráfico 4.....	12
Figura 26:	Carpeta que contiene la lógica del entorno gráfico.....	13
Figura 27:	Lógica del entorno grafico desarrollado en Sirius.....	13

## 1. Instalación Java

Desde la página web <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> dar click en la opción Accept License Agreement para descargar el JDK de Java. (Mínimo versión 8)

Java SE Development Kit 8u221		
You must accept the <a href="#">Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE</a> to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> <u>Accept License Agreement</u> <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.9 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.81 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	174.18 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	189.03 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	171.19 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	186.06 MB	<a href="#">jdk-8u221-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	252.52 MB	<a href="#">jdk-8u221-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.99 MB	<a href="#">jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	94.23 MB	<a href="#">jdk-8u221-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	133.66 MB	<a href="#">jdk-8u221-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	91.95 MB	<a href="#">jdk-8u221-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	202.73 MB	<a href="#">jdk-8u221-windows-i586.exe</a>
Windows x64	215.35 MB	<a href="#">jdk-8u221-windows-x64.exe</a>

Figura 1: Descarga del JDK de Java.

Luego seleccionar el tipo de sistema operativo y la arquitectura correspondiente a su equipo.

Para poder descargar el instalador Oracle pide que inicies sesión con la cuenta que tienes registrada en su base de datos, de no tenerla debes registrarte.

Figura 2: Inicio sesión en Oracle.

Luego ejecutar el archivo .exe que se descargó de forma automática e instalar el programa dentro del disco duro principal del equipo.

Realizar el mismo procedimiento con el JRE en el siguiente link <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

## 2. Instalación de Eclipse

En el siguiente link <https://www.eclipse.org/downloads/> encontraras la última versión de eclipse liberada para ser instalada, en este caso el Eclipse IDE 2019-06.

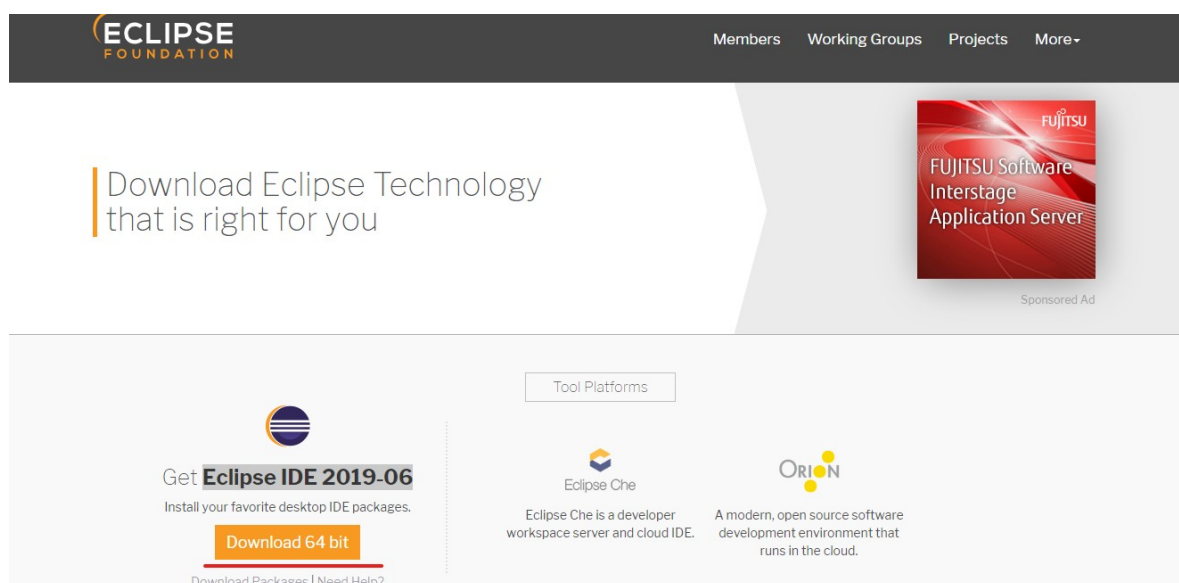


Figura 3: Descarga de eclipse.

Luego te redirecciona a una pagina web en la cual debes confirmar tu descarga.

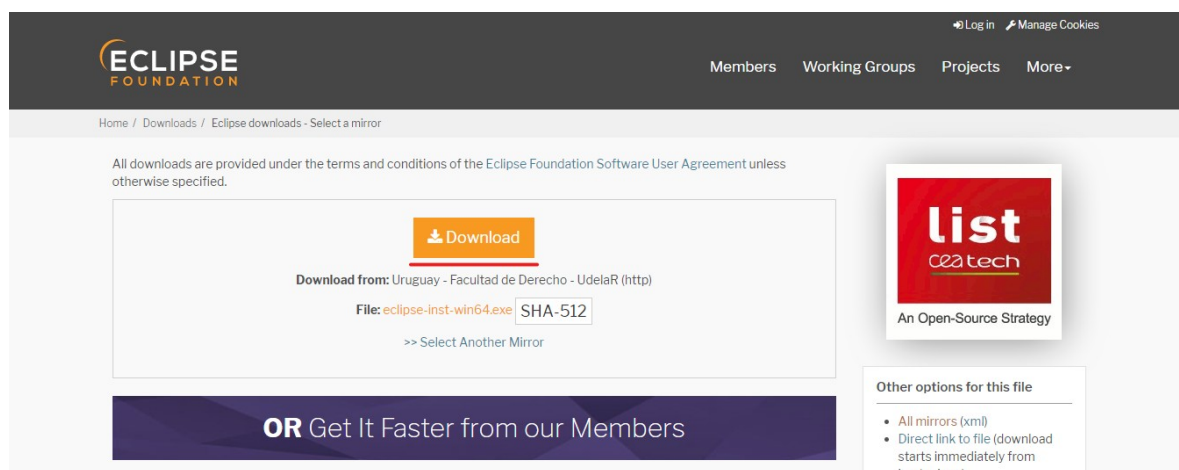


Figura 4: Confirmación de la descarga de eclipse.

Al terminar de realizarse la descarga del archivo .exe, ejecutar este.

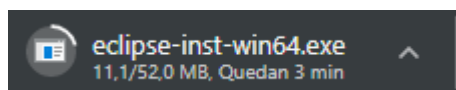


Figura 5: Descarga del instalador de eclipse.

Al abrirse la siguiente ventana, realizar la instalación de la opción Eclipse IDE for Java Developers

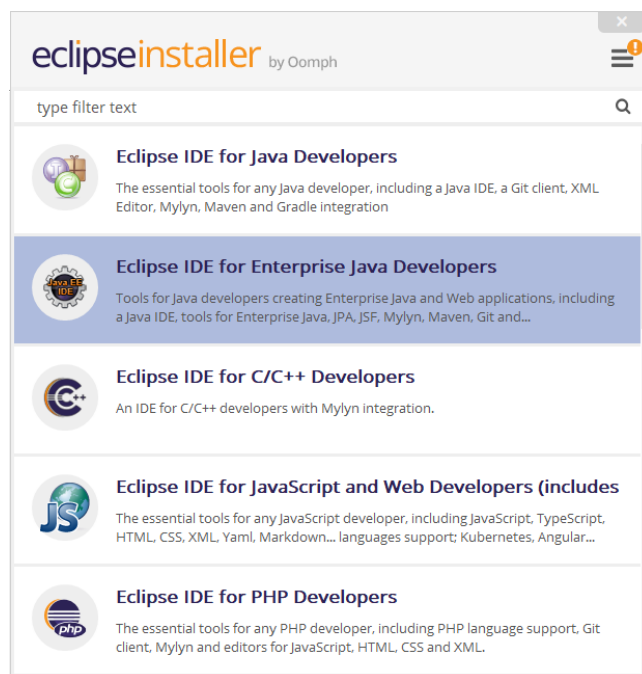


Figura 6: Como instalar eclipse.

Esperar a que se realice la instalación de forma correcta luego realizar la configuración de la preferencia del Java en la sección del JREs

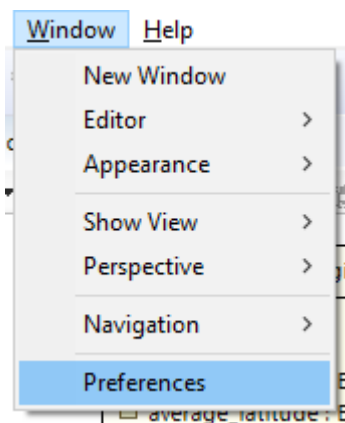


Figura 7: Ir a las configuraciones de preferencia de eclipse.

Luego de esto eliminar la selección de JRE y buscar el JDK de java ubicado en el disco duro principal para seleccionar este, debería quedar así.

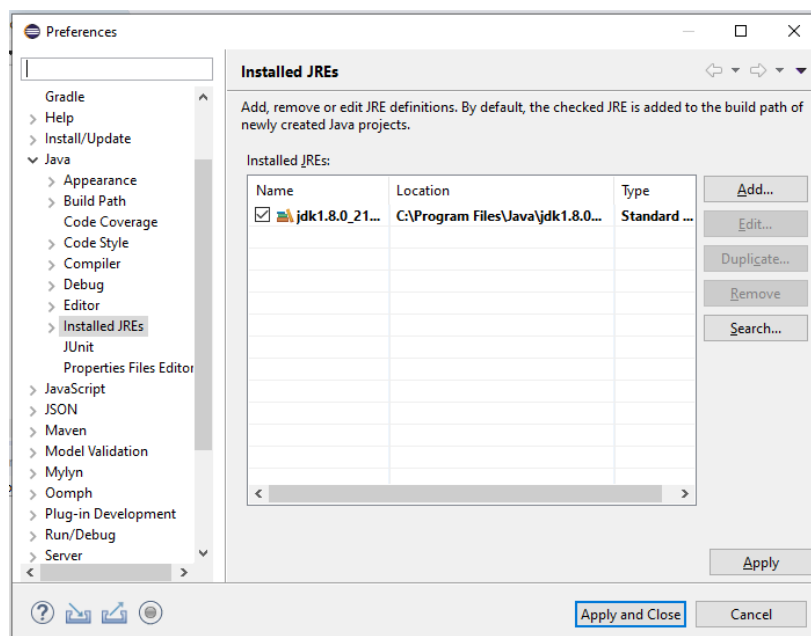


Figura 8: Cambiar el JRE de eclipse seleccionado.

### 3. Instalación de plugin

A continuación, se explica cómo instalar el plugin EMF el cual se encargará de soportar el DSL como metamodelo y el plugin de SIRIUS el cual se encarga de realizar y/o permitir la implementación del entorno grafico de la producción.

Para ello debe desplazarse a la opción HELP, ECLIPSE MARKETPLACE

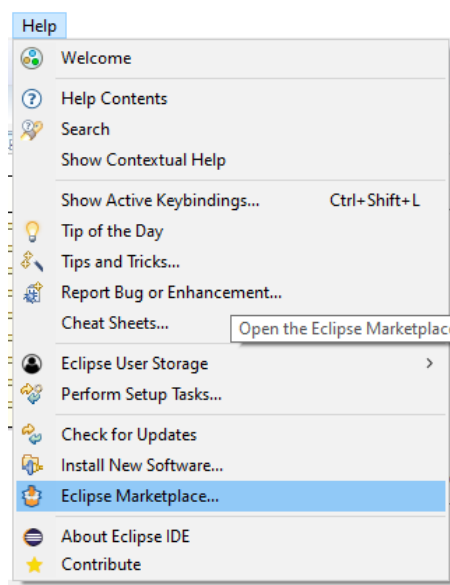


Figura 9: navegación al Marketplace para instalar plugins.

#### 1. EMF

Realizar la búsqueda del plugin Ecore tools, con el fin de poder visualizar de manera correcta el metamodelo.

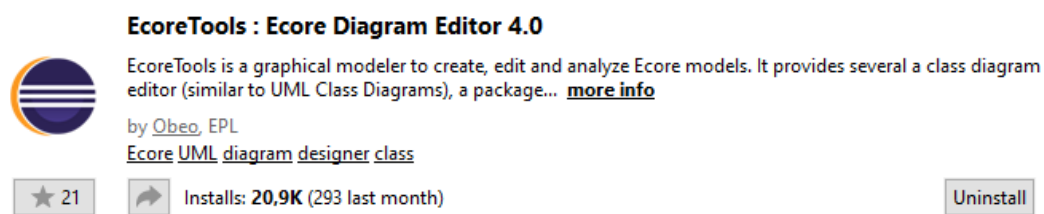


Figura 10: plugin para instalar EMF.

Seleccionar todas las opciones siguientes y darle en aceptar a las licencias.

## 2. SIRIUS

Realizar la búsqueda del plugin Sirus 6.1s, con el fin de poder visualizar de manera correcta el diagrama grafico realizado en sirius.



Figura 11: Plugin para instalar sirius.

Seleccionar todas las opciones siguientes y darle en aceptar a las licencias.

## 4. Instalación del Metamodelo en EMF

Descomprimir el comprimido nombrado Coffee Modeling.7z, en el cual se encuentra el DSL desarrollado para la administración de la trazabilidad del café.

Luego copiar las siguientes carpetas dentro de la carpeta workspace de eclipse.

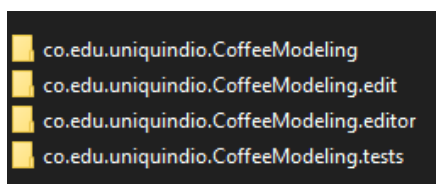


Figura 12: Carpetas que contienen la lógica del DSL.

Luego dentro de eclipse importar estas carpetas de la siguiente manera.

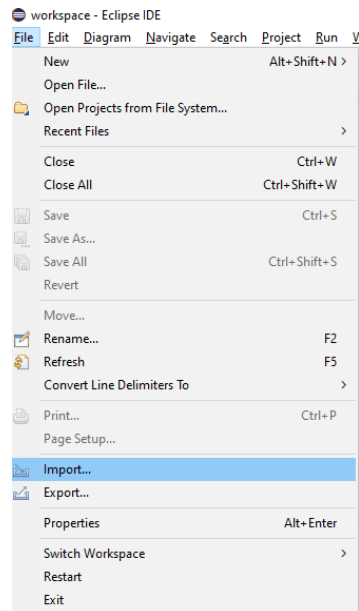


Figura 13: Importación de la lógica del DSL 1.

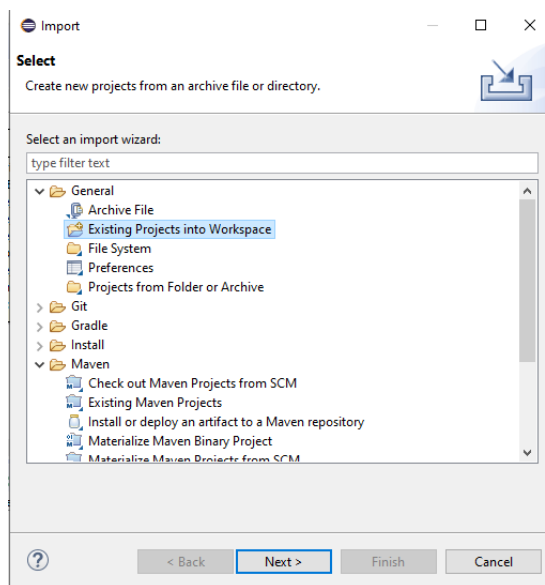


Figura 14: Importación de la lógica del DSL 2.



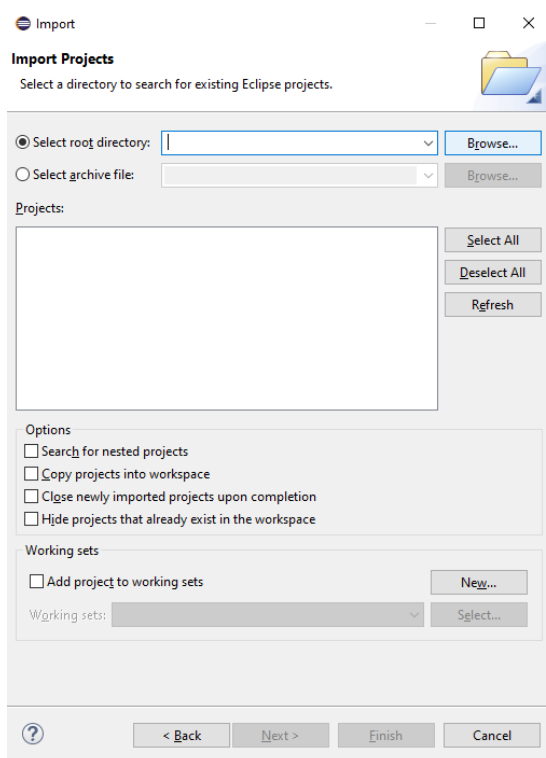


Figura 15: Importación de la lógica del DSL 3.

Buscar la carpeta workspace de eclipse o donde descomprimió los archivos Coffee Modeling y seleccionarlos todos para abrirlos.

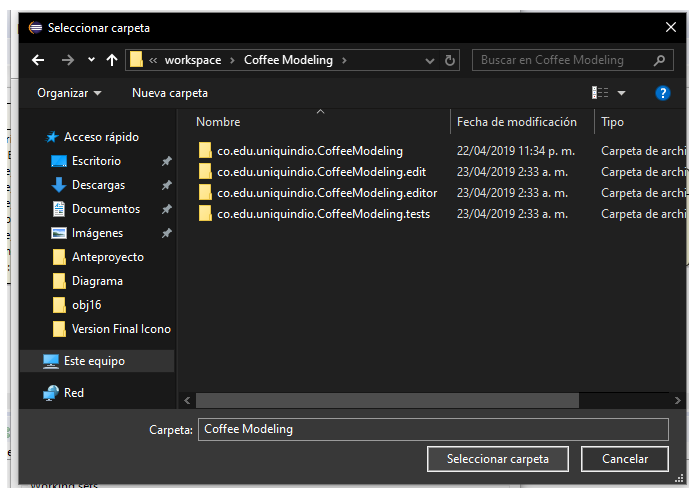


Figura 16: Importación de la lógica del DSL 4.

Luego cambiar la perspectiva de eclipse por Ecore

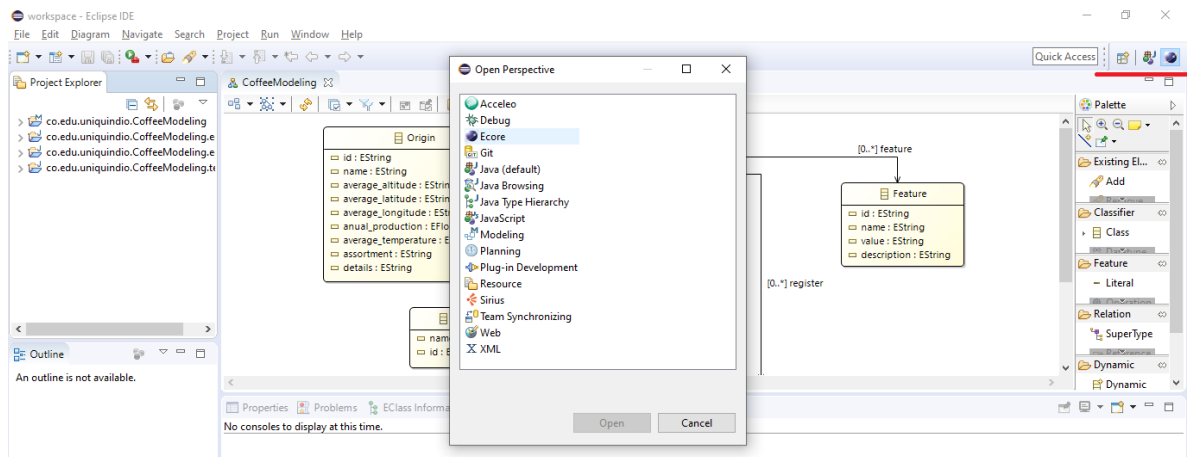


Figura 17: Cambiar preferencia de perspectiva de eclipse.

Por último, permitir la visualización del metamodelo de la siguiente manera

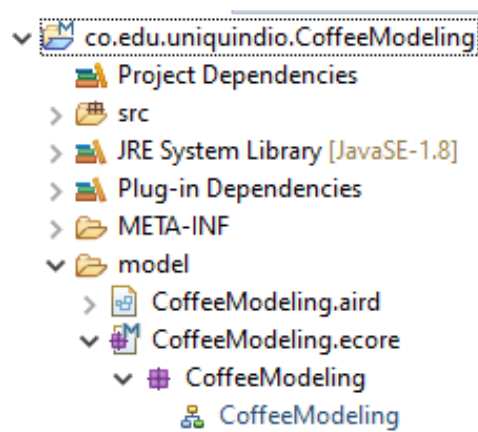


Figura 18: Carpeta que contiene el DSL.

Luego de realizar estos pasos obtendrá una vista de la siguiente manera.

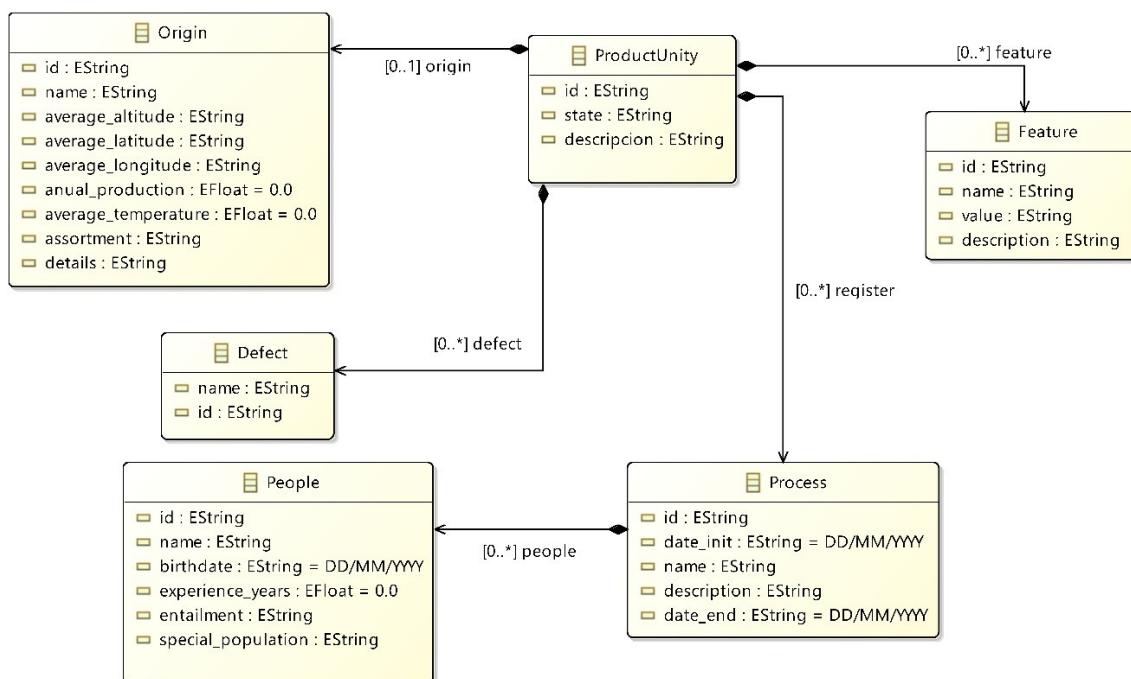


Figura 19: DSL final a visualizar.

## 5. Instalación del entorno gráfico en SIRIUS

Luego sobre la carpeta anterior dar click derecho Run as - eclipse application.

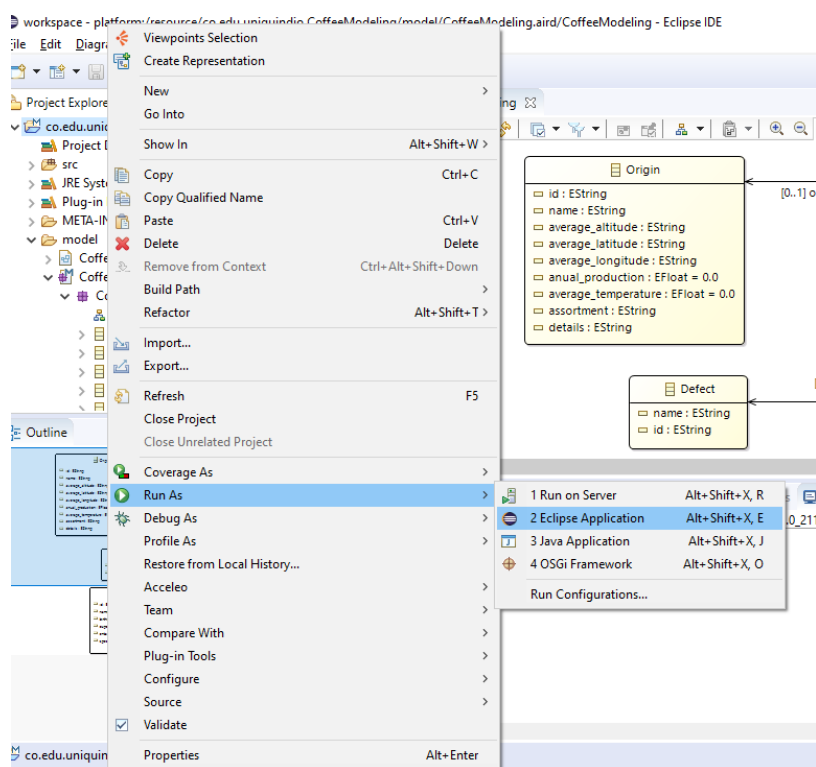


Figura 20: Instanciar el Runtime

Al realizar esto, se instanciará una nueva ventana de eclipse en la cual se tendrá el runtime de la aplicación, este contendrá el entorno grafico realizado en Sirius.

Descomprimir el comprimido nombrado Coffee Modeling Runtime.7z.

Luego copiar la siguiente carpeta dentro de la carpeta runtime-EclipseApplication de eclipse

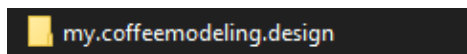


Figura 21: Carpeta que contiene la lógica del entorno gráfico.

Luego dentro de eclipse importar estas carpetas de la siguiente manera.

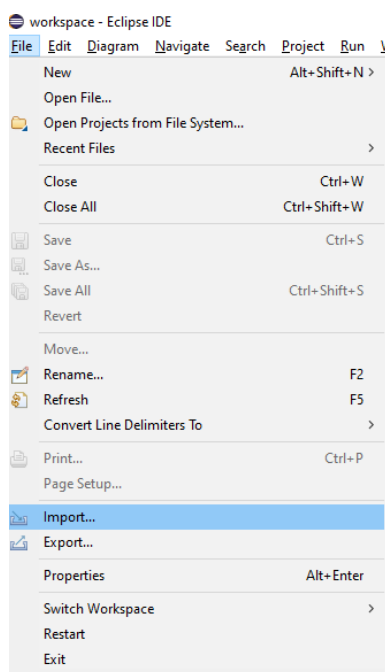


Figura 22: Importación de la lógica del entorno gráfico 1.

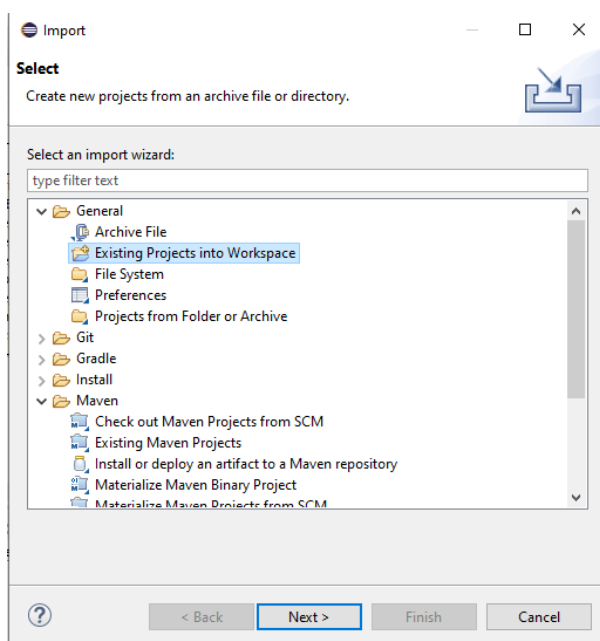


Figura 23: Importación de la lógica del entorno gráfico 2.

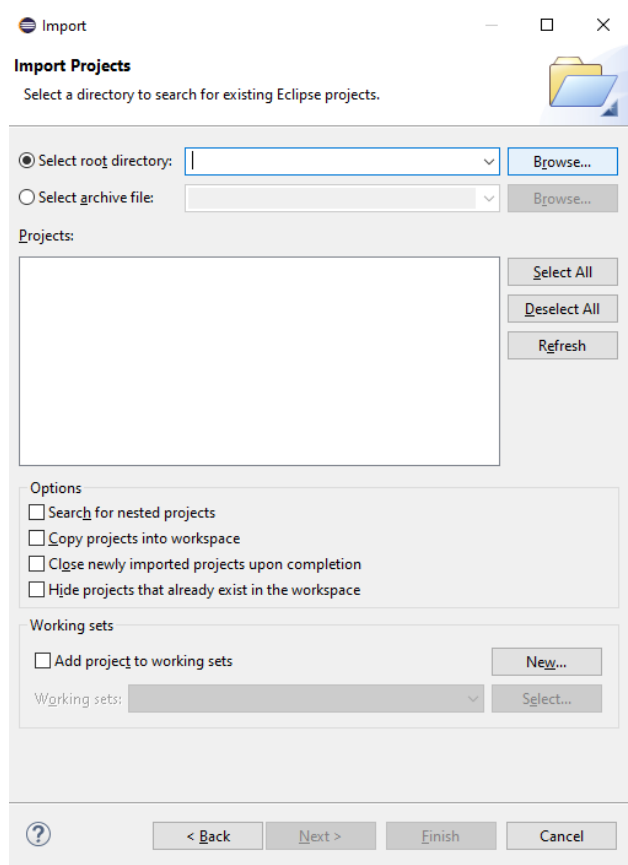


Figura 24: Importación de la lógica del entorno gráfico 3.

Buscar la carpeta runtime-EclipseApplication de eclipse o donde descomprimió el archivo my.coffeemodeling.design y seleccionarlo para abrirlo.

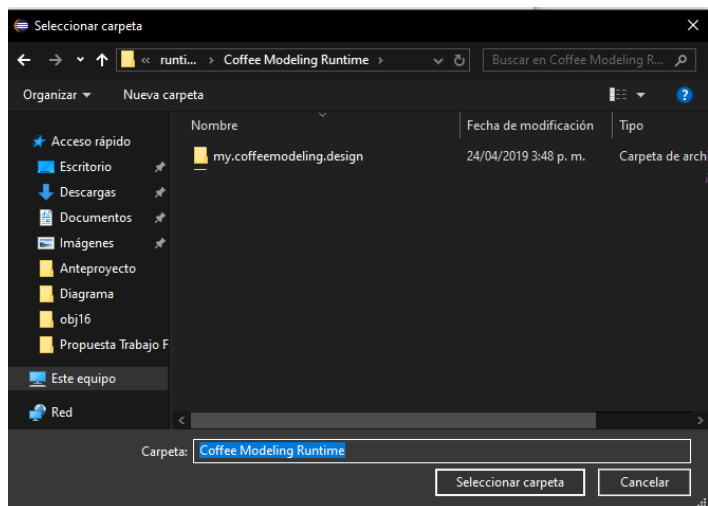


Figura 25: Importación de la lógica del entorno gráfico 4.

Para verificar que si haya importado el archivo correcto vaya a la siguiente carpeta.

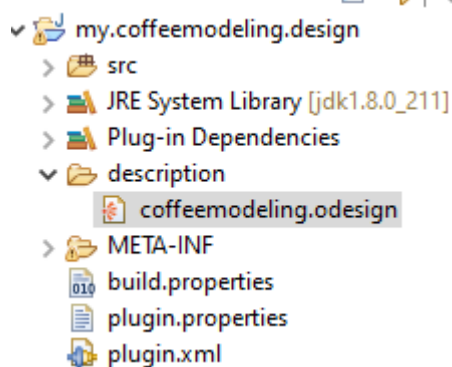


Figura 26: Carpeta que contiene la lógica del entorno gráfico.

Al abrirlo encontrara la siguiente vista.

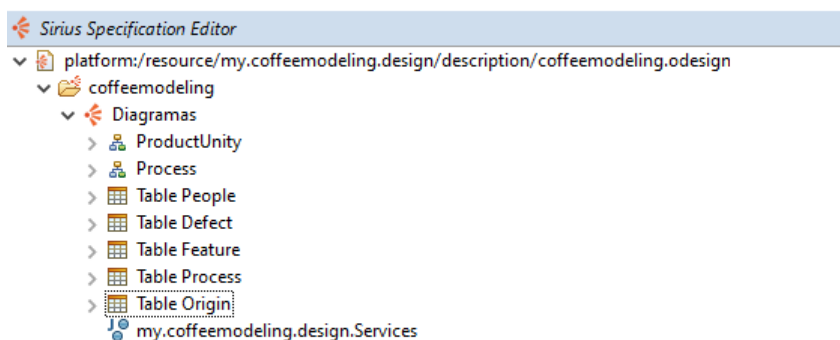


Figura 27: Lógica del entorno grafico desarrollado en Sirius.

Todos los pasos realizados anteriormente permitieron la instalación del proyecto, de manera completa, para realizar su implementación del modelo siga los pasos presentados en el documento Guía de uso de herramienta de trazabilidad.docx