Año: 2020

Ing. en Sistemas de Información Cátedra: Sistemas de Gestión

Curso: 5to año
Práctico U5

UNIDAD 5: TEORÍA DE DECISIONES

Trabajo Práctico 5: Reglas del Negocio (Decisiones Programadas)

Seguir el siguiente Video: https://www.youtube.com/watch?v=1bLTcQ3WGOw

Instalación de Drools Expert

Documentación: https://www.drools.org/learn/documentation.html

Instalar las últimas versiones de: Eclipse, GEF y Drools

1. Instalación del IDE

Descargar el último Eclipse IDE for Java Developers de la dirección: https://www.eclipse.org/downloads/

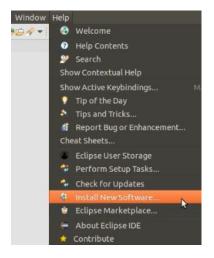
2. Instalar Java

Verificar tener Java de 64 bits si descargamos Eclipse de 64 bits

3. Instalar GEF

GEF es el Eclipse Graphical Editing Framework, es usado para permitir visualizar componentes gráficos que brinda el plug-in de Drools.

3.1 Abrir Eclipse y seleccionamos en el menú:/Help/Install New Software



3.2 En el cuadro que nos aparece ponemos el siguiente link y presionamos enter:

http://download.eclipse.org/tools/gef/updates/releases/

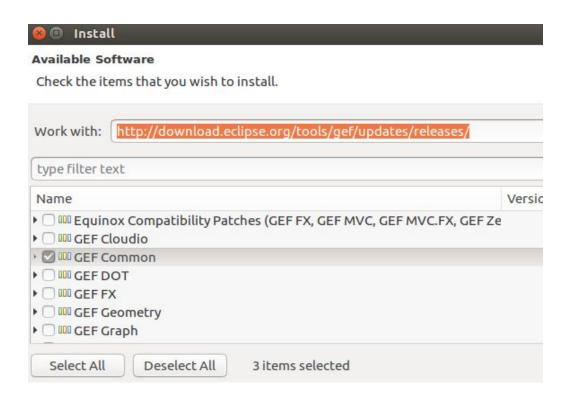
*Seleccionamos el ítem Graphical Editing Framework GEF, como muestra la figura siguiente:



Año: 2020 Ing. en Sistemas de Información Cátedra: Sistemas de Gestión Curso: 5to año Práctico US

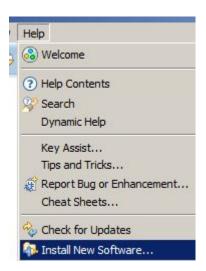
*Luego seleccionamos siguiente-siguiente-aceptamos los cambios y queda instalado **GEF Common**.

*Reiniciar el Ide Eclipse



4. Instalar Drools

4.1 Abrir Eclipse y seleccionamos en el menú:/Help/Install New Software



4.2 En el cuadro que nos aparece ponemos el siguiente link y presionamos enter:

http://download.jboss.org/drools/release/7.37.0.Final/org.drools.updatesite

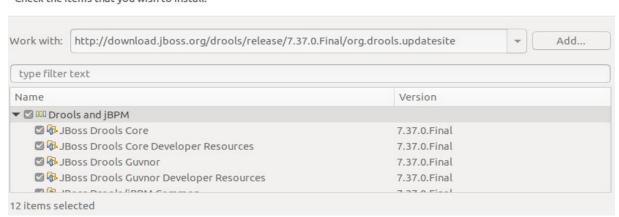
Luego seleccionamos el ítem Drools and jBPM, como muestra la figura siguiente:





Año: 2020 Ing. en Sistemas de Información Cátedra: Sistemas de Gestión Curso: 5to año Práctico US

Available Software Check the items that you wish to install.



4.3 Luego seleccionamos siguiente-siguiente-aceptar y modificar y queda instalado Drools.

Seleccionar: instalar de cualquier modo. Si aparece el cuadro de diálogo siguiente. Luego reiniciar.



5. Agregar Runtime

A continuación añadiremos las dependencias necesarias para poder trabajar con Drools. Podemos hacerlo de dos formas: con Maven o sin él.

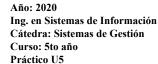
En el directorio drools-distribution-7.37.0.Final se debe descomprir el zip de drools, que se debe descargar de:

https://download.jboss.org/drools/release/7.37.0.Final/drools-distribution-7.37.0.Final.zip

El directorio con nombre: "drools-distribution-7.37.0.Final" puede ponerse en la raíz de eclipse o donde quieran.

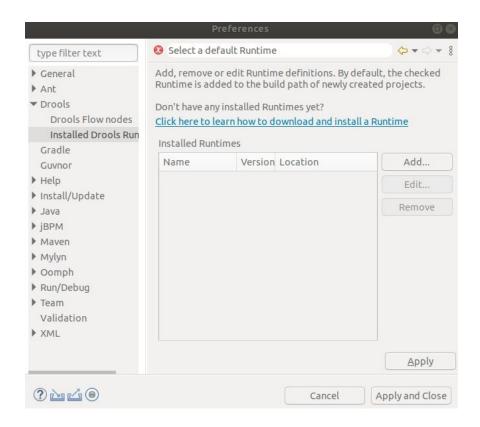
Si decidimos no usar Maven y tenemos el plugin instalado, necesitamos configurar nuestro drools-runtime. Que no es más que el conjunto de librerías que necesitará Drools para funcionar.

Para ello nos vamos al menú Window (de Eclipse): Preferencias > Drools > Installed Drools runtime. Nos aparece una pantalla como la siguiente:





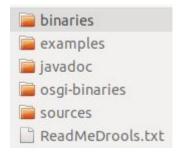
Pulsamos sobre el botón Add.



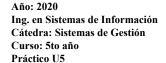
Luego seleccionamos el directorio: /.../.../drools-distribution-7.37.0.Final, donde están las librerías de Drools.

droots-distribution-7.37.0.Final

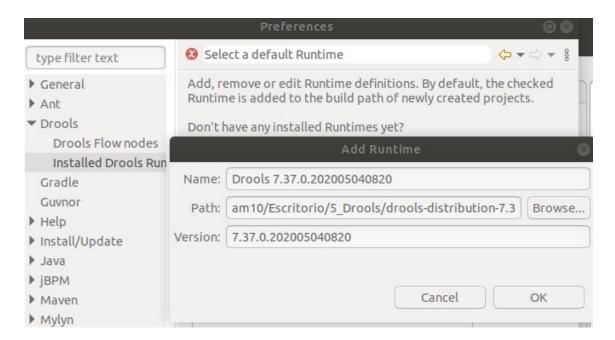
Posteriormente, seleccionamos el directorio con nombre:binaries (donde está el jar de Drools)



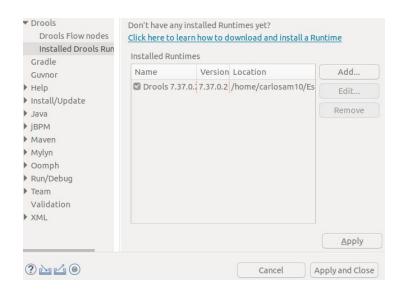
Finalmente nos queda:







Seleccionamos OK, y aparece:



Seleccionamos Drools 7.37...

Luego, seleccionamos Apply and Close. Posteriormente reiniciamos Eclipse.

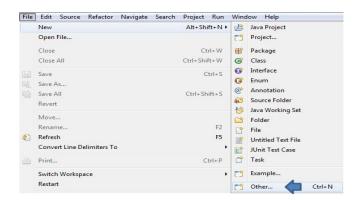
Práctico U5



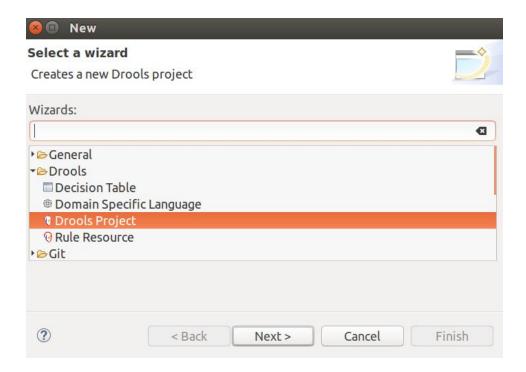
Ejemplo 1:

Este ejemplo, muestra un ejercicio sencillo del uso de reglas y sirve para probar si funciona la herramienta.

1. Primero creamos el primer proyecto con Drools. Seleccionamos File/New/Other



2. Seleccionamos Drools Project dentro de la carpeta Drools





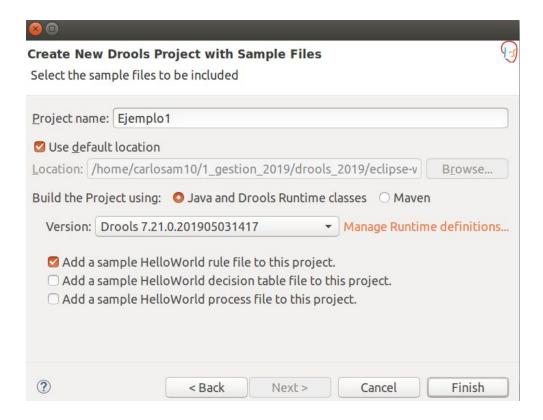
Año: 2020 Ing. en Sistemas de Información Cátedra: Sistemas de Gestión

Curso: 5to año Práctico U5

Seleccionamos la opción del medio: Create a project... Luego siguiente



3. Ingresamos el nombre del proyecto con las opciones que se muestran a continuación y finalizar:





4. Se genera un proyecto con las siguientes características:



- 5. Seleccionar el archivo: DroolsTest.java contenido en el paquete: com.sample. Luego ejecutarlo con: /Run as/ Java Aplication
- 6. La salida tiene que dar:

Lo que aparece en rojo en la salida es porque falta agregar el jar de slf4j (https://www.slf4j.org/download.html). Agregar jar: slf4j-simple-1.7.26.jar. Mejor no agregar jar, para evitar el listado de mensajes del log.*