

Interacción Java-Prolog

JPL: a Java Interface to Prolog (Documentación y Tutorial)

c:\Program Files\pl\doc\packages\jpl\java_api\index.html

Instalación y setup (CD en laboratorio del CeCom)

- 1) Instalar SWI-Prolog
- 2) Instalar J2SE-JDK + NetBeans
- 3) Agregar a la variable de entorno `path` la ruta del directorio bin del SWI
(c:\Program Files\pl\bin)

Importante: Deben usarse las versiones incluidas en el CD (tanto del SWI-Prolog como de J2SE-JDK + NetBeans). El uso de otras versiones podría imposibilitar la corrección.

Para correr ejemplo c:\Program Files\pl\doc\packages\examples\jpl\java\Family

Crear un proyecto

Menú File, New Project.

Choose Project: Seleccionar General, Java Application.

Name and Location: destildar la opción Create Main Class.

Agregar librería jpl al Library Manager

Menú Tools, Library Manager.

New Library... Library Name: jpl

Add JAR/Folder... c:\Program Files\pl\lib\jpl.jar

Agregar librería jpl al proyecto

En la ventana Projects, click derecho en el nombre del proyecto y seleccionar Properties.

En Categories seleccionar Libraries.

En la solapa Compile, Add Library... , seleccionar jpl y Add Library.

Establecer Family.java como clase principal

Copiar el fuente del ejemplo
(c:\Program Files\pl\doc\packages\examples\jpl\java\Family\Family.java)
al directorio <dir_proyecto>\src<nombre_proyecto>. La carpeta <nombre_proyecto>
NO existirá en el directorio <dir_proyecto>\src, así que deben crearla.

Nuevamente, en propiedades del proyecto (ventana Projects, click derecho en el nombre del proyecto y seleccionar Properties)

En Categories seleccionar Run.

Browse... , seleccionar Family y Select Main Class

Para correr el proyecto

Copiar el archivo conteniendo el programa prolog del ejemplo
(c:\Program Files\pl\doc\packages\examples\jpl\java\Family\family.pl)
al directorio del proyecto.

Menú Run, Run Main Project o F6

Para crear un .jar (con el cual se podrá correr el proyecto sin necesidad de usar el entorno NetBeans)

Menu Build, Build Main Project o F11. Esto creará el archivo <nombre_proyecto>.jar en <dir_proyecto>\dist\

Aclaración: el archivo conteniendo el programa prolog del ejemplo debe estar en el mismo directorio que el .jar.

El .jar puede correrse haciendo doble click sobre él o desde la línea de comandos, ubicados en el directorio que contiene el .jar (<dir_proyecto>\dist\), escribiendo:
java -jar "<nombre_proyecto>.jar".