

# 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** (Instaladores 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:** En el laboratorio del CeCom hay “paquetes” o grupos de instaladores:

- SWI-Prolog 5.4.7, SWI-Prolog Editor, NetBeans 5.0+JDK (carpeta NBeans5\_0-SWIProlog5\_4\_7)

- SWI-Prolog 5.6.59, SWI-Prolog Editor, NetBeans 6.1+JDK (carpeta NBeans6\_1-SWIProlog5\_6\_59)

Debe usarse uno de estos dos grupos de versiones de instaladores. 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 Java, 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".