

JACAMO PROJECT

Framework para programación de multiagentes



Erik Noriega Sánchez
17/10/2014 - TAI A

¿Qué es Jacamo project?

Jacamo project es un **framework** para la programación de **multiagentes** que combina **tres tecnologías** bastante destacadas en este ámbito:

- **Jason:** Para programar **agentes autónomos**.
- **Cartago:** Para programar **artefactos** del entorno.
- **Moise:** Para programar **organizaciones multiagente**.

¿Quienes lo desarrollan?

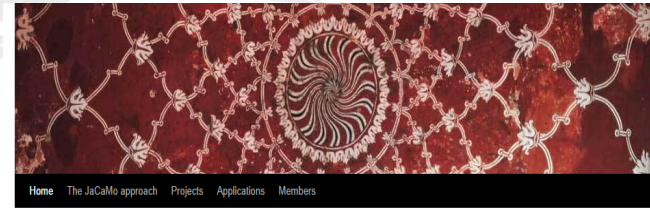
Es un proyecto **en desarrollo** realizado por:

- [Olivier Boissier](#) – EMSE, France
- [Rafael H. Bordini](#) – INF-UFRGS, Brazil
- [Jomi F. Hübner](#) – DAS-UFSC, Brazil
- [Alessandro Ricci](#) – University of Bologna, Italy
- [Andrea Santi](#) – University of Bologna, Italy

Información general

Se trata de **código abierto** y se puede descargar desde su propia web: <http://jacamo.sourceforge.net/>

Permite el uso tanto para **Linux** como para **Windows** y además dispone de **plugin de Eclipse**.



Home

Welcome to the JaCaMo Project Website!

JaCaMo is a framework for Multi-Agent Programming that combines three separate technologies, each of them being well-known on its own and developed for a number of years so they are fairly robust and fully-fledged.

JaCaMo is a combination of:

- **Jason** – for programming autonomous agents
- **Cartago** – for programming environment artifacts
- **Moise** – for programming multi-agent organisations

this contains all levels of abstractions that are required for the development of

 Search

Downloads

- Download JaCaMo Platform
- Download JaCaMo Examples
- Eclipse Plugin

Tutorials

- JaCaMo Tutorial
- Gold Miners Tutorial

Proyectos

Jaca-Android: Es un framework con tecnología de agentes que permite diseñar **aplicaciones móviles** para android.

Jaca-Web: Es un framework que permite desarrollar **aplicaciones web** del lado cliente usando tecnología de agentes.



JACA-ANDROID



JACA-WEB

Aplicaciones

Governance of Room Allocation in a Smart Co-

working Space: Consiste en **adaptar un espacio de trabajo**

en función de lo que está ocurriendo en la sala.

Aplicaciones con Jacamo(2)

Governance of a Machine-To-Machine

Management Infrastructure: Consiste en **manejar infraestructuras automáticamente** mediante agentes. Funciones como la administración de un parking o la redirección de tráfico.

SensCity



Instalación

La web proporciona un **tutorial preciso** (con capturas de pantalla) y **actualizado**.

También ofrece tutoriales para la creación de agentes etc...

Installation

In order to install the [JaCaMo](#) plug-in for Eclipse you should follow the steps below and have Eclipse version 4.2.0 (Juno) or greater.

Step 1

Download the latest version of JaCaMo at the link: <http://sourceforge.net/projects/jacamo/files/>

Step 2

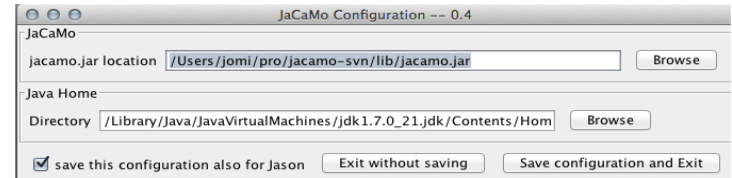
After the download, unpack it in any directory of your machine.

Step 3

Even if you had run JaCaMo on your computer before, execute the file "lib/jacamo.jar" by double clicking on it. You also could execute this file by with the following command:

```
java -jar lib/jacamo.jar
```

The following window appears. We suggest that you only change the "Java Home" directory (notice that it has to point to a JDK installation).



Step 4

Finally you could install the JaCaMo plugin for Eclipse opening the Eclipse platform and going to the option "Install New Software..." at the "Help" menu:



Demo

- Creación de un agente.
- Helloworld.



Conclusión

Se trata de un framework **muy potente** para todo lo referente al campo de los multiagentes y **en comparativa a otros entornos** similares como sus predecesores (Jason, Cartago, Moise) resulta **mucho más completo** ya que reúne características de cada uno de las que carecían por separado.

FIN

¿alguna pregunta?



Imagen creada en [GeneradorMemes.com](https://www.generadormemes.com)