



Congreso Nacional
de Software Libre

Java. ¿Libre es Mejor?

Congreso Nacional de Software Libre, México, DF.

FECHA:

24 de Febrero del 2005

Isaac Ruiz Guerra / javahispano.org



Agenda.



- Recordatorios/Antecedentes
- ¿Qué es Java?
- El Java Community Process
- Los Argumentos de Sun
- Sun Community Source License (SCSL)
- La Posible Solución

Agenda.



- **Recordatorios/Antecedentes**
- ¿Qué es Java?
- El Java Community Process
- Los Argumentos de Sun
- Sun Community Source License (SCSL)
- La Posible Solución

Recordatorios/Antecedentes



•**12/04/2004**

Libre pero Encadenado- La trampa de Java.[1]

Richard Stallman.

Crítica/Advertencia/petición para orientar Java al S.L.

[1] <http://www.gnu.org/philosophy/java-trap.es.html>

Recordatorios/Antecedentes



•Mediados 2004

¿Java de Fuente Abierta?[2]

¿Libre e Incompatible?[2]

Vnunet.es

El problema de la incompatibilidad, y la relación amigable de SUN con APACHE (Tomcat, Geronimo)

[2] http://www.vnunet.es/Actualidad/An%Elisis/Inform%Eltica_personal/Programaci%F3n/20040706003

Recordatorios/Antecedentes



•**Finales del 2004**

Sun publica en Internet el código fuente de java[3]

Vnunet.es

Se hace “oficial” la noticia, se presenta la SCSL
(Septiembre del 2004)

[3] http://www.vnunet.es/Actualidad/Noticias/Inform%E1tica_personal/Programaci%F3n/20041203050

Recordatorios/Antecedentes



•**Finales del 2004**

"Stop Saying 'Our Implementation Is Open Source,' It Is Not"[4]

Bruno Souza.

Mejorar / cambiar la licencia SCSL

[4] <http://www.sys-con.com/story/?storyid=47603&rss=1>

Agenda.

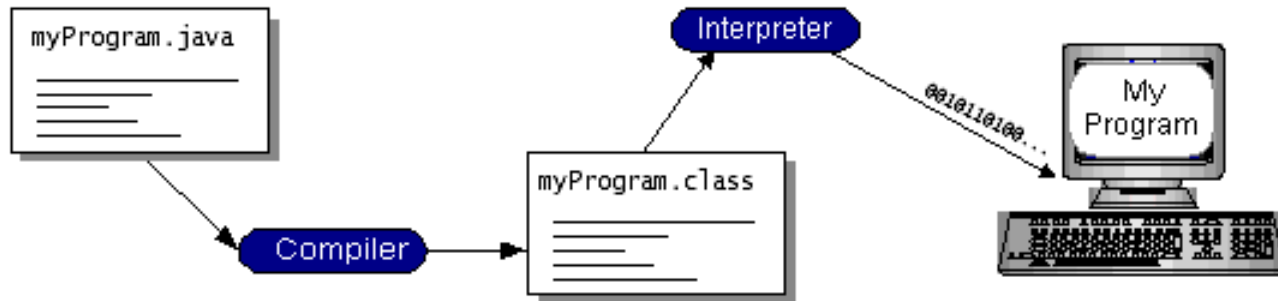


- Recordatorios/Antecedentes
- **¿Qué es Java?**
- El Java Community Process
- Los Argumentos de Sun
- Sun Community Source License (SCSL)
- La Posible Solución

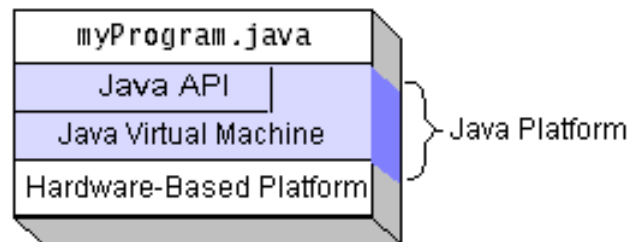
¿Qué es Java?



• Un Lenguaje de Programación



• Una Plataforma



¿Qué es Java?



•La Plataforma Java

La plataforma Java no es un software concreto, sino un conjunto de **especificaciones** que definen todas y cada de las tecnologías que componen la plataforma.

J2SE (133 especificaciones)

J2EE (108 especificaciones)

J2ME (68 especificaciones)

¿Qué es Java?



- La Plataforma Java (Especificaciones)

JSR 176: J2SE™ 5.0 (Tiger) Release Contents

JSR 152: JavaServer Pages™ 2.0 Specification

JSR 109: Implementing Enterprise Web Services

JSR 68: J2ME™ Platform Specification

JSR 80: Java™ USB API

JSR 82: Java™ APIs for Bluetooth

Agenda.



- Recordatorios/Antecedentes
- ¿Qué es Java?
- **El Java Community Process**
- Los Argumentos de Sun
- Sun Community Source License (SCSL)
- La Posible Solución

El Java Community Process



- **¿Qué es el JCP?:**

- **Java Community Process**
- Es el mecanismo que asegura la evolución de la plataforma Java
- Controla el desarrollo de las diferentes especificaciones
- Esta formado por más de 500 empresas
- Cualquiera puede participar, organizaciones, empresas y personas particulares.

El Java Community Process



- **El JCP era bueno, pero no abierto (v 2.1):**

- Las asociaciones tiene que pagar una cuota para participar en el JCP
- Las implementaciones de referencia tienen que pasar el test de compatibilidad=>Pagar más
- SUN puede anular cualquier especificación
- Las patentes de software presentes en las especificaciones se tiene que respetar
- Las licencias de las especificaciones se tienen que respetar

El Java Community Process



- **Había que buscar una nueva solución**

- **JCP 2.5 (Noviembre del 2002)**

- Muchas asociaciones sin ánimo de lucro y universidades quedan exentas del pago de cuotas
- Para pasar el CTS ya no es necesario pagar una cuota.
- Las implementaciones libres pueden ser compatibles
- Cualquiera puede implementar especificaciones y aplicarles la licencia que desee
- No es necesario respetar las patentes presentes en las especificaciones
- SUN renuncia a su derecho sobre las patentes

El Java Community Process



- **¿Qué es un JSR?:**

- **Java Specification Request**, es una petición de especificación

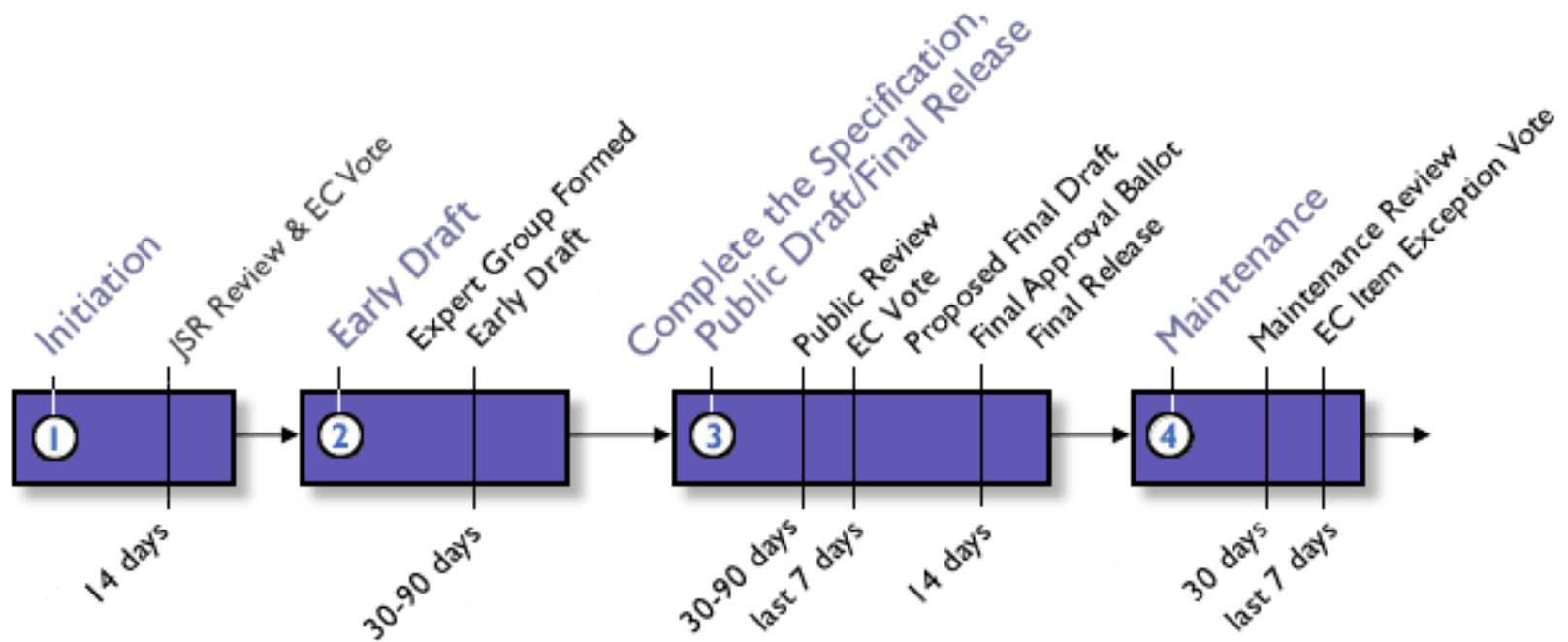
- Cualquier persona, organización o empresa puede solicitar la creación de un JSR

- La especificación pasa por varias fases antes de aceptarse

El Java Community Process



•JSR (Detalle)



El Java Community Process



•JSR

Un JSR define una tecnología de la plataforma.

Constan de:

- Una **especificación**: un documento que describe la tecnología, su necesidad, y cómo afectará al resto de la plataforma.
- Una **implementación de referencia (IR)**. Demuestra que la tecnología es factible.
- Un **test de compatibilidad (TC)**: batería de pruebas que permiten verificar si una implementación cumple la especificación.

El Java Community Process



•JSR (Proceso)

Complete the Specification, Public Draft/Final Release

30 - 90 days

Public Review •

Drafts updates (optional) •

Last 7 days

Draft Specification
approval ballot by EC •

Proposed final draft •

Completion of RI and TCK •

Final draft Submission •

14 days

Final approval ballot by EC •

Final release •

3

Public

Expert

Member



(Expert Group)

(Expert Group)

(Spec Lead)

(Spec Lead)

(Expert Group Disbands)

Maintenance:

Ongoing

Maintenance updates •

30 days

Maintenance reviews •

Last 7 days

EC item exception vote •

4

Public

Expert

Member



(Maintenance Lead)

El Java Community Process



- **JSR (Excepciones)**

- Umbrella Java Specification Request (UJSR)

Afectan directamente a J2SE, J2ME, J2EE.

Sun mantiene derechos sobre estas especificaciones para mantener la *portabilidad y compatibilidad* hacia atrás.

Agenda.



- Recordatorios/Antecedentes
- ¿Qué es Java?
- El Java Community Process
- **Los Argumentos de Sun**
- Sun Community Source License (SCSL)
- La Posible Solución

Los Argumentos de Sun



- **Lo que dice:**

Se fragmentaria.

- **Lo que (quizá) es :**

Cambio de Mercado.

Los Argumentos de Sun



• Los Nuevos nombres de los productos de SUN:

Java Enterprise System,

Java Studio Creator,

Sun Java Application Server,

Java Desktop System.



Los Argumentos de Sun



• **Los Nuevos nombres de los productos de SUN:**

Java Enterprise System,

Java Studio Creator,

Sun Java Application Server,

Java Desktop System.



Los Argumentos de Sun



•Siendo Realistas

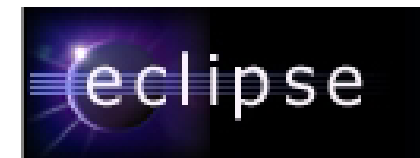
-SUN no es una ONG

-SUN es una Empresa

(un pequeño parentesis)



•Java es más grande que SUN



(un pequeño parentesis)



•••

Castor

<FreeMarker>

JPublish
Open Source Web Publishing

LUXOR XUL

MX4J

OpenSymphony

OpenCms 

OFBiz.org
THE OPEN FOR BUSINESS PROJECT

Tyrex

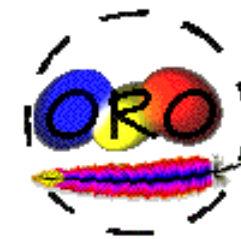
Xoplon

Web Macro

(un pequeño parentesis)



...



Agenda.



- Recordatorios/Antecedentes
- ¿Qué es Java?
- El Java Community Process
- Los Argumentos de Sun
- **Sun Community Source License (SCSL)**
- La Posible Solución

Sun Community Source License (SCSL)



- Impide Participar en proyectos de S.L.
- SUN mantiene la propiedad intelectual del código
- No se puede emplear lo aprendido en proyectos de S.L.

Agenda.



- Recordatorios/Antecedentes
- ¿Qué es Java?
- El Java Community Process
- Los Argumentos de Sun
- Sun Community Source License (SCSL)
- **La Posible Solución**

La Posible Solución



La doble Licencia

- Dos Licencias una “Copyleft” y otra Propietaria



La Posible Solución



Ventajas

- La licencia libre sería utilizada por toda la comunidad del Software Libre y por aquellas empresas que basan sus soluciones en S.L.
- La licencia propietaria sería utilizada por las empresas que prefieren utilizar licencias que les proporcionen un valor agregado (asistencia técnica, cursos, etc) y/o que no prefieren utilizar el S.L (el efecto virus).

La Posible Solución



Ventajas

- SUN:
 - Mantiene el Control sobre el lenguaje
 - Gana el apoyo de la Comunidad del S.L
- La Comunidad del S.L:
 - Obtiene las libertades necesarias para utilizar
 - Obtiene las garantías necesarias para utilizarlo

Reconocimientos



- Abraham Otero Quintana
- Alvaro-Sánchez Mariscal
- Alberto Molpeceres
- Martín Pérez

Cuyos trabajos y opiniones sirvieron de base para el presente material



javaHispano
www.javahispano.org

¿Preguntas?

¿Comentarios?



javaHispano
www.javahispano.org

¡Gracias por su atención!

Isaac Ruiz Guerra (RuGI)

rugi@javahispano.org