

III Jornadas de Tecnología Java

www.jtech.ua.es/jornadas

Java Destilado

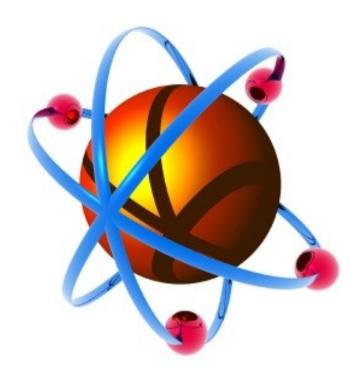
Francisco Morero Peyrona Sun Ambassador Sun Awarded Engineer





Qué es Java









Plataforma



Lenguaje



Java como Comunidad



Índice

- Java
 - > JSR
 - > JCP

Comunidades





Java: Estándares y Acuerdos

Java es un caso especial

Java Community Process (JCP)

Java Specification Request (JSR)



Java Specification Request

- Suministra una Implementación de Referencia y un Kit de Compatibilidad de Tecnología
- Se desarrollan múltiples JCP simultáneas
- Actualmente hay más de 300
 - > EJB 2.0 → 19
 - > NIO → 51
 - > JME → 68
 - > Java 3D → 926





Java Community Process

- Permite a las partes interesadas involucrarse en la definición de características de la plataforma
- Las JSR son votadas por el Comité Ejecutivo JCP
- Compuesto por >1.200 empresas punteras
- Su funcionamiento está descrito en un JSR
- En junio hemos pasado a la versión 2.7
- http://jcp.org/

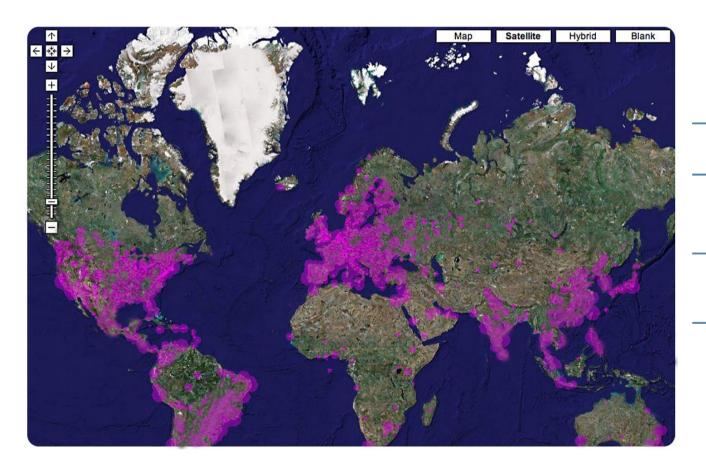


Las comunidades más conocidas

Java



NetBeans.org, la suite de desarrollo



8M descargas

Mas de 3M de accesos al mes

Mas de 330,000 suscriptores a la lista de correo

Mas de 40 actores de la industria

Triplicado actividad en el ultimo año





Java Open JDK

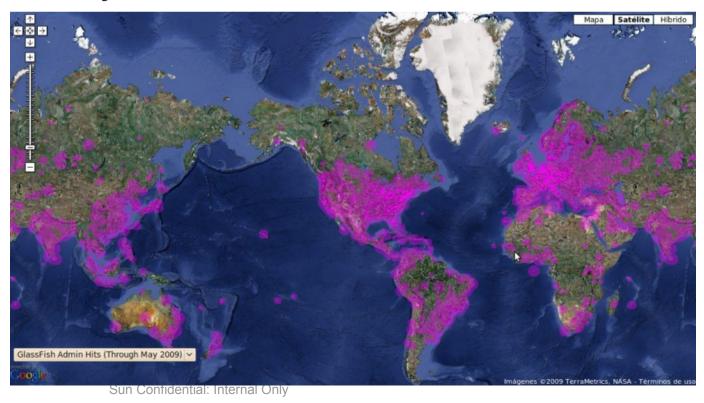
- >6.5 M de líneas de código: J2SE y J2ME
- >6.5 M de desarrolladores
- Presente en > 4.5 Millardos de dispositivos
 - > 800+ millones de PCs
 - > 2.1 Millardos dispositivos móviles
 - > 3.5 Millardos smart cards
 - Set-top boxes, impresoras, WebCams, juegos, navegadores de coche, terminales de todo tipo, dispositivos médicos, bancarios y muchos más.
- Es sin lugar a dudas, una de las mayores aportaciones de la historia al OpenSource



Glassfish: lo más reseñable

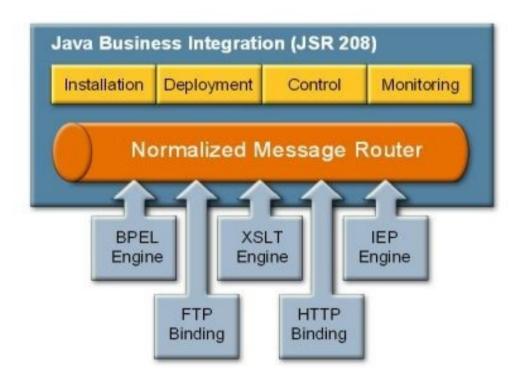
- Es la implementación de referencia de un AppSrv JEE5
- Soporte para: Linux, Windows, Solaris y MacOS
- La versión 2 incluye importantes novedades como el clustering y arranque súper rápido (< 1 seg)
- La V.3 está en Prelude y se basa en el estándar OSGI
- > 9 M de descargas
- > 900.000 descargas en sept. 2009







Open ESB



- Business Integration y SOA
- Parte de GlassFish
- Desarrollo visual en NetBeans
- Basado en estándares abiertos
- 43 componentes y contando...

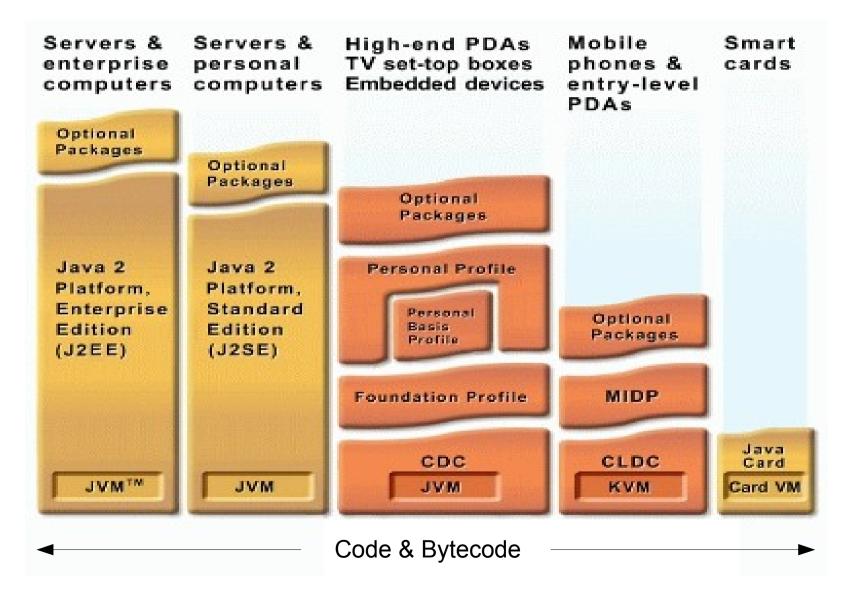




Java como Plataforma

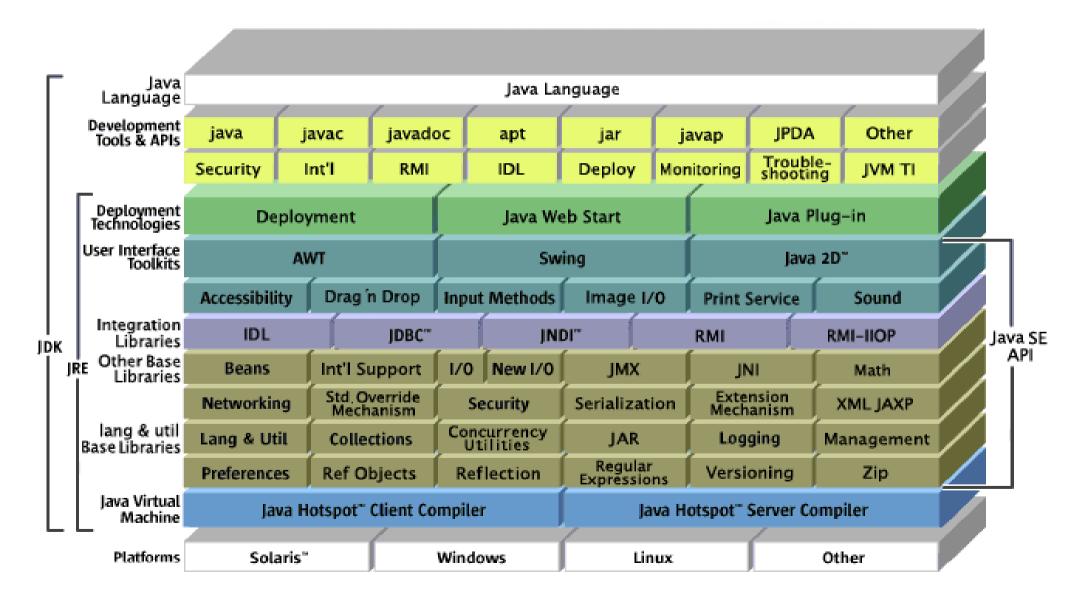


Java Editions



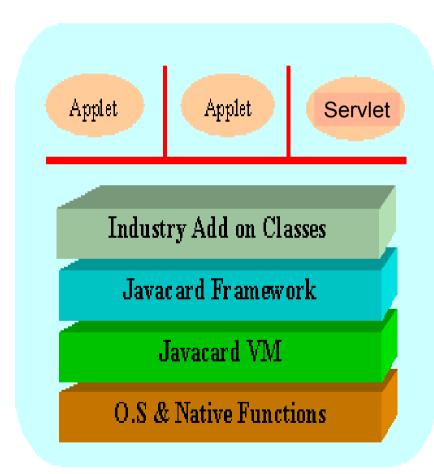


Java Standard Edition





Java Card Editions



Classic & Connected

Classic Edition

- Basada en Java Card Platform 2.2.2
- Para dispositivos muy limitados
- > VM específica para Java Card
- > Runtime y APIs específicos para 2.2.2

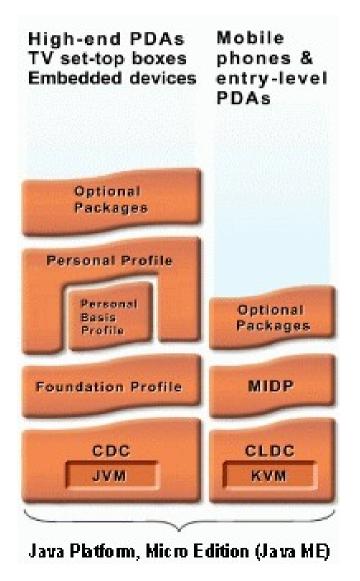
Connected Edition

- Para dispositivos más potentes
- Network-oriented
- > VM específica para Java Card 3.0.1
- > Runtime y APIs específicos para 3.0.1
- > Especificación de Servlets para 3.0.1
- Compatible con la 2.2.2



Java Micro Edition

Colección de tecnologías y especificaciones para construir un JRE



Configuraciones

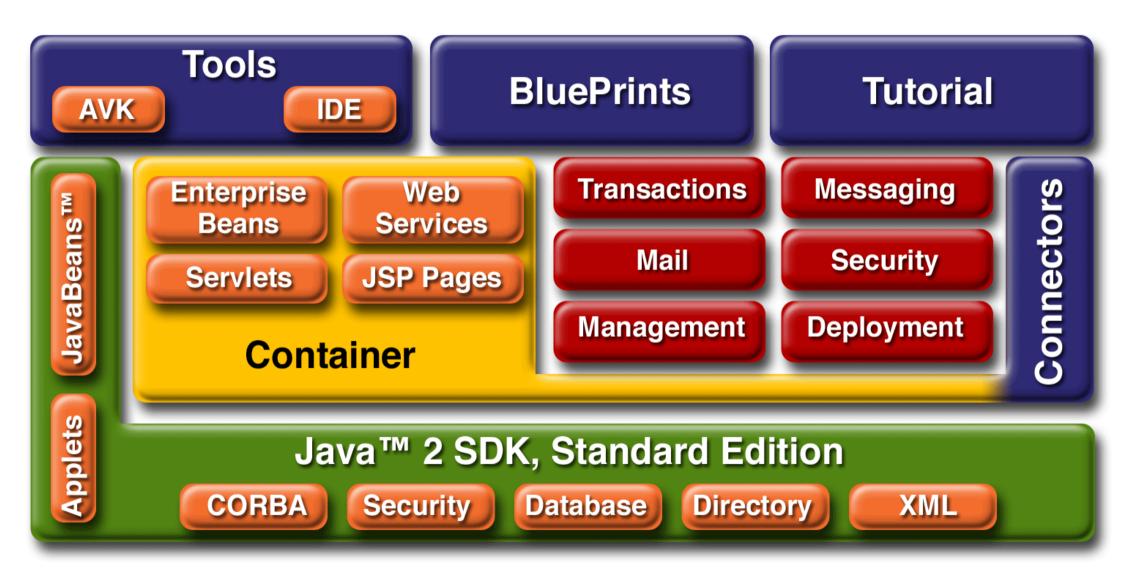
- CLDC
 - > Subconjunto de Java SE
 - MDIP (APIs de extensión)
 - > Paquetes opcionales

• CDC

- Java SE completo
- > Perfiles
 - Foundation (JSR 219)
 - Personal Basis (JSR 217)
 - Personal (JSR 216)



Java Enterprise Edition





Java como Lenguaje



Índice

- Lenguaje
- Capturas
 - > SE Swing
 - > ME
- Java EE
- NetBeans





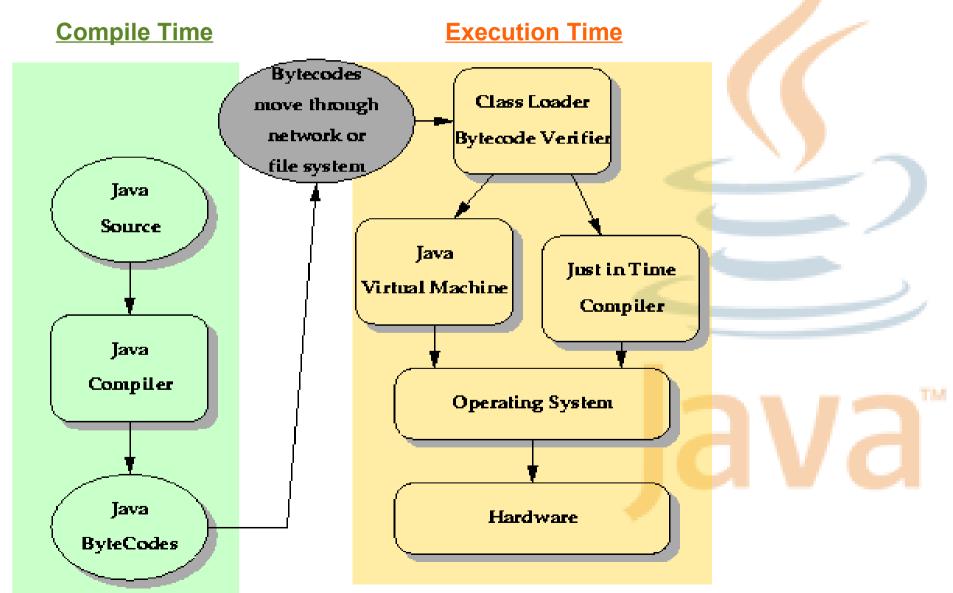
Características

- Orientado a objetos
 - > Simple
 - > Familiar (C like)
- Rápido
 - > Tipos primitivos
 - > Multi-hilo nativo
 - > Compilado (JIT)
- Robusto y Seguro
 - > Manejo dinámico de la memoria
 - > Gestión nativa de errores
- En constante evolución
 - Senerics, inboxing & outboxing, enums, ...
 - > Anotaciones (Inversion of Control == Code Injection)



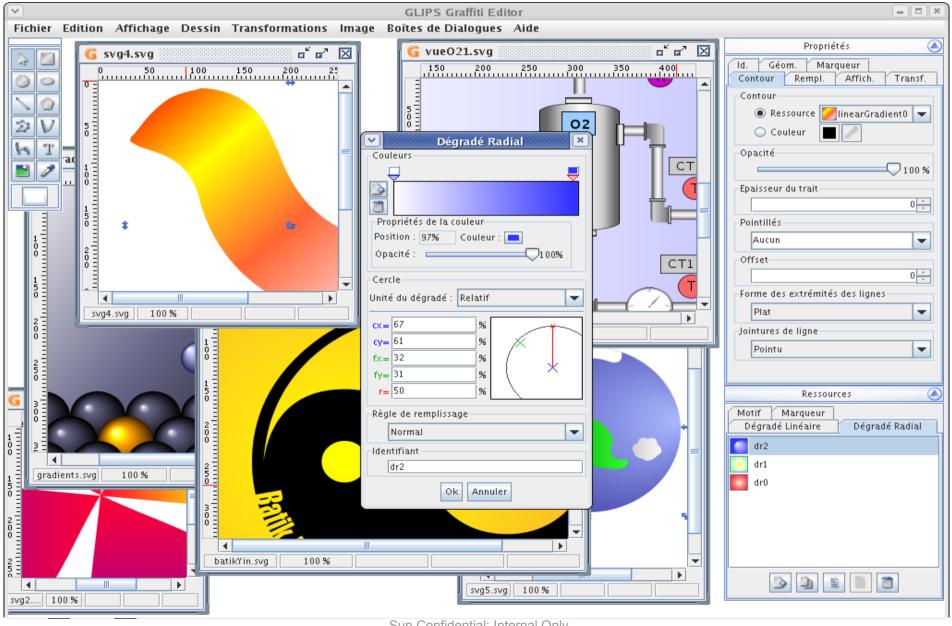


Compilación y Ejecución



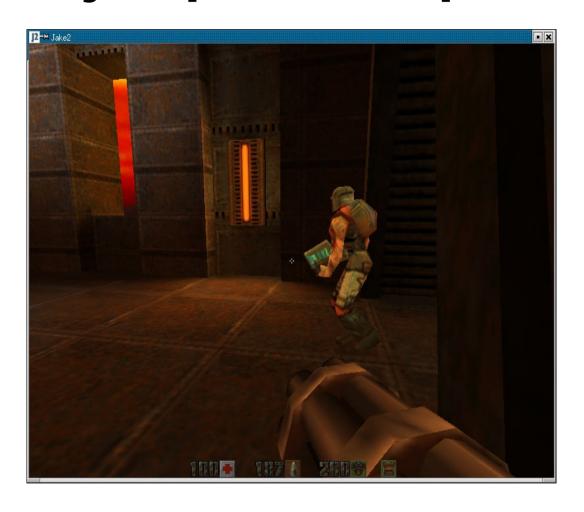


Ejemplo de Aplicación Swing





Ejemplos de Aplicaciones ME





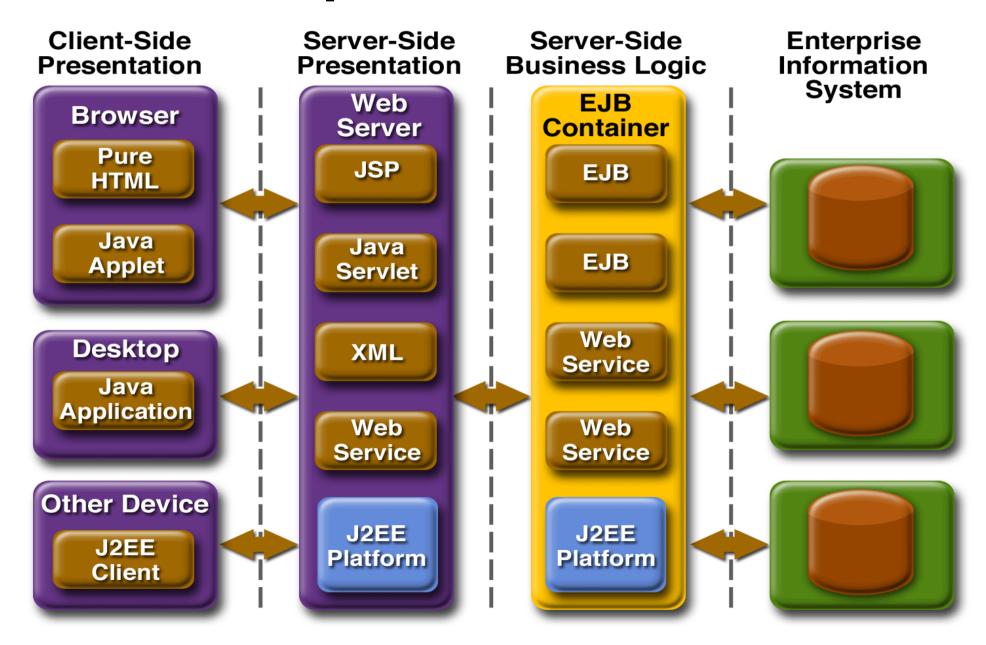






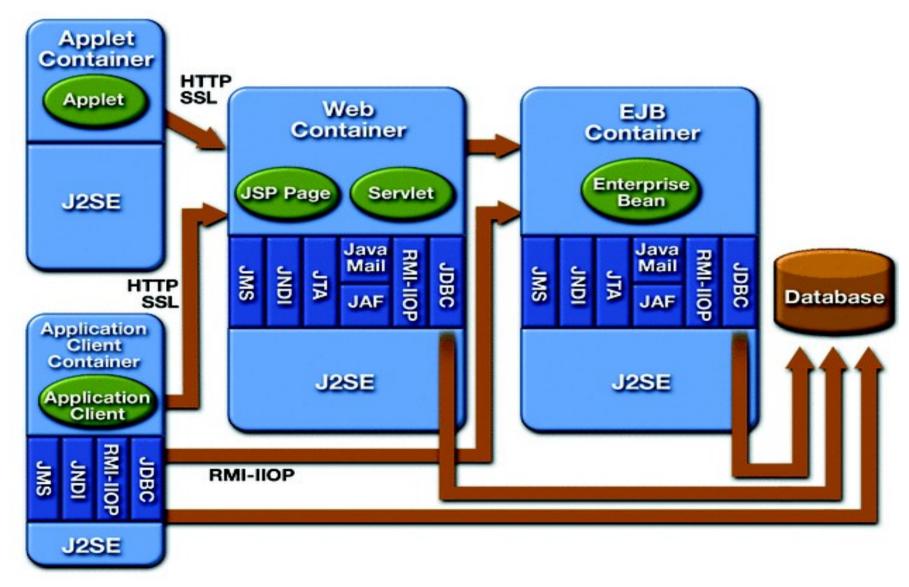


Modelo de Aplicación EE





Esquema de un App Server









NetBeans Platform

Implementaciones de la JVM

Java ME



Java SE



Java EE



Herramientas comunes

- Editores: Java, C, HTML,...
- Explorador de proyecto
- Inspector de clases
- Diseñador de UML
- Collaboration tool

Add-ons



Enterprise



Visual Web



Mobility



Profiler

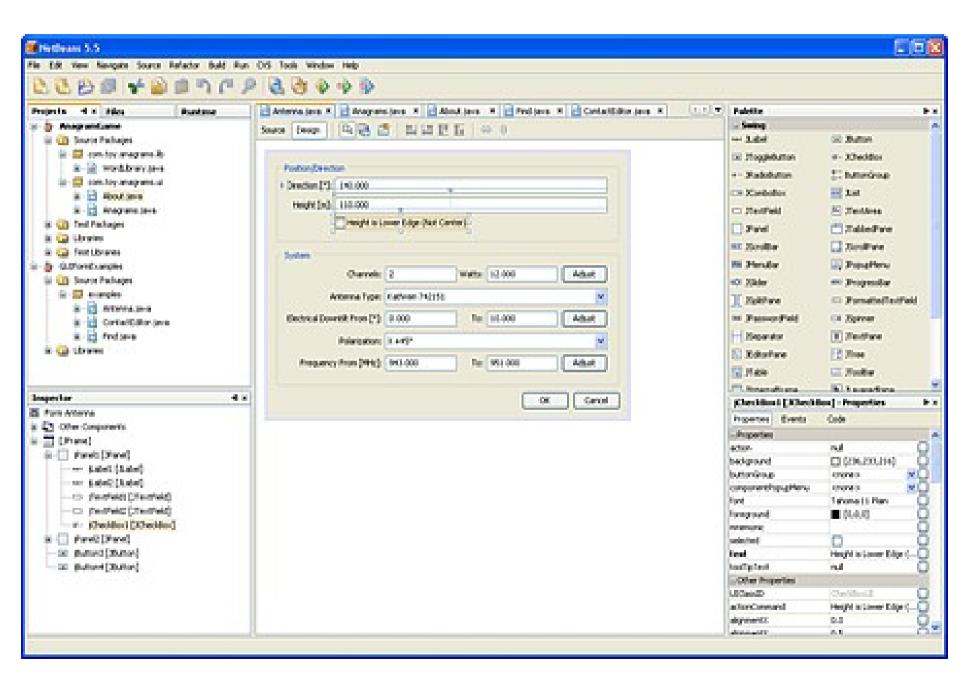
C/C++

Groovy, JPython, JRuby, etc Otros lenguajes

Otras herramientas

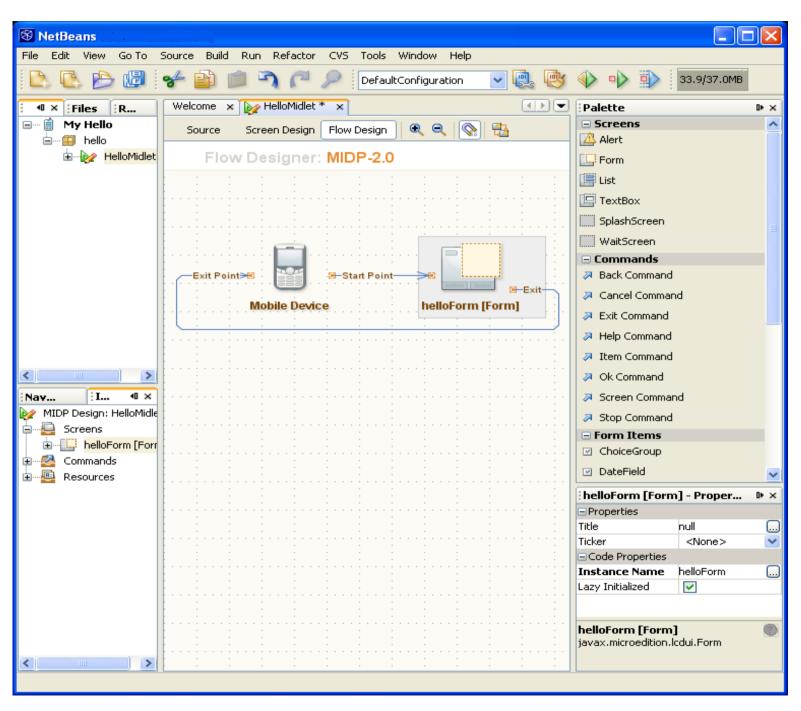
Servidores (App, Web, DB, ...), CVSs, Update Center, etc.

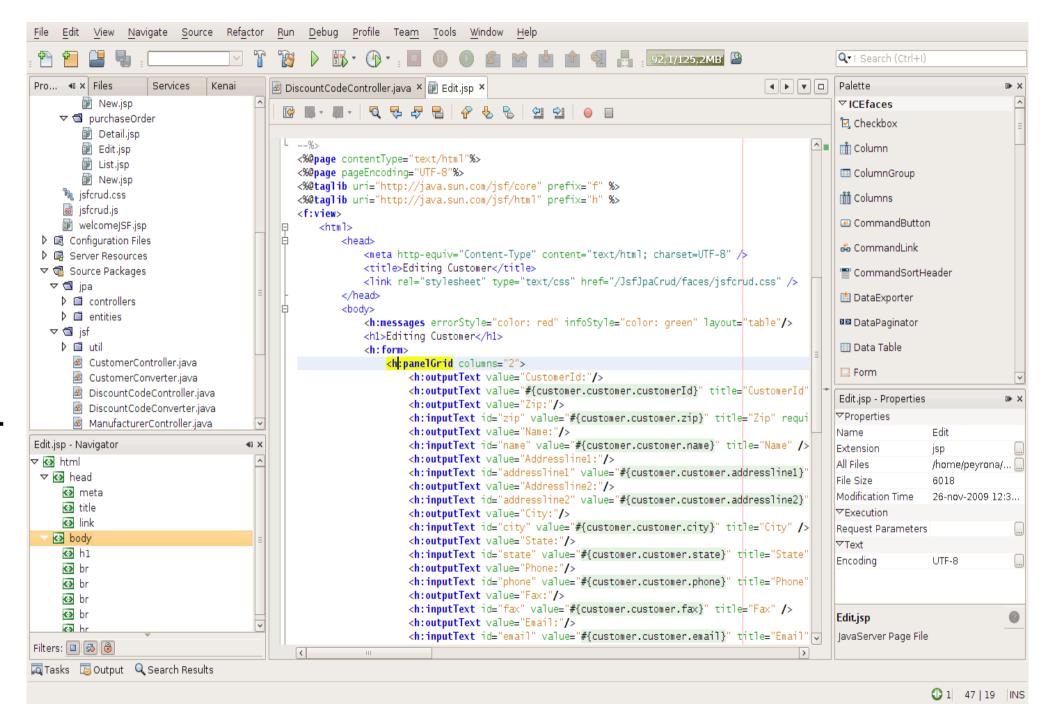
J2SE Swing: Matisse



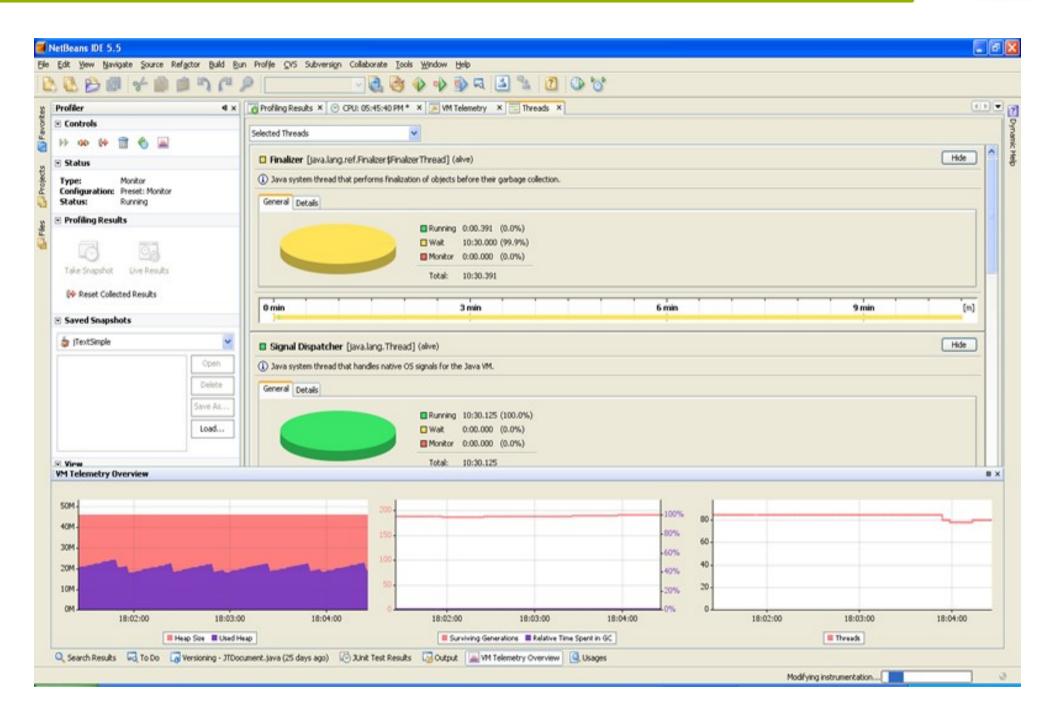


Java Micro Edition Flow Designer

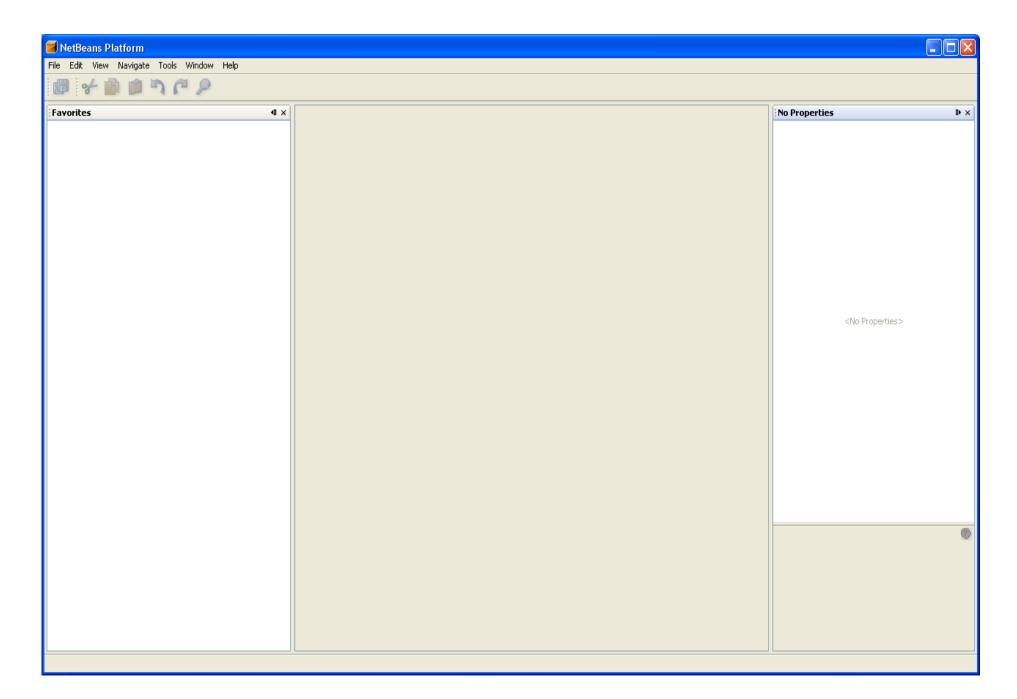








NetBeans Platform





Sitios de Interés

- JCP y JSR: http://www.jcp.org/
- Java: http://java.sun.com
- Open JDK: http://openjdk.java.net/
- NetBeans: http://netbeans.org/
- Glassfish: https://glassfish.dev.java.net/
- Open ESB: https://open-esb.dev.java.net/
- Comunidad de Proyectos: http://community.java.net/projects/

http://kenai.com/





Preguntas y (quizás) Respuestas

Francisco Morero Peyrona

peyrona@sun.com



Moltes Gràcies

peyrona@sun.com