

Java

Java nació dentro de un pequeño proyecto de Sun Microsystems en el año 1.991. Se formó un equipo ("Green Team") formado por 13 informáticos e ingenieros liderados por James Gosling.

El proyecto tenía 5 objetivos principales:

1. Debería usar la metodología de la programación orientada a objetos.
2. Debería permitir la ejecución de un mismo programa en múltiples sistemas operativos.
3. Debería incluir por defecto soporte para trabajo en red.
4. Debería diseñarse para ejecutar código en sistemas remotos de forma segura.
5. Debería ser fácil de usar y tomar lo mejor de otros lenguajes orientados a objetos, como C++.

Lo bautizaron inicialmente como Oak (por un roble que había fuera de la oficina de Gosling), pero como "Oak" era una marca comercial registrada, le pusieron "Green" y finalmente JAVA. Al parecer JAVA es un tipo de café de la cafetería donde estaban cuando parte del equipo comentaba posibles nombres. De hecho, los 4 primeros bytes de los archivos ".class" que genera el compilador, son en hexadecimal y es "0xCAFEBAFE".

En el verano de 1.994, John Gaga, James Gosling, Joy Naughton, Wayne Rosing y Eric Schmidt (hasta Abril de 2.011, presidente y director general de Google) se reunieron durante 3 días para reorientar su estrategia sobre JAVA hacia la web. Sintieron que la llegada del navegador web **Mosaic**, propiciaría que Internet se convirtiese en un medio interactivo, como el que pensaban era la televisión por cable.

Naughton creó entonces un prototipo de navegador, WebRunner, que más tarde sería conocido como **HotJava**.

Java 1.0a pudo descargarse por primera vez en 1.994, pero hubo que esperar al 23 de mayo de 1.995, durante las conferencias de SunWorld, a que vieran la luz pública. “La feliz coincidencia” fue que el mismo día Marc Andreessen, vicepresidente ejecutivo de Netscape (y creador de Mosaic) anunció que Java sería soportado en su navegador.

El 9 de enero del año siguiente, 1.996, Sun fundó el grupo empresarial JavaSoft para que se encargase del desarrollo tecnológico y dos semanas más tarde la primera versión de Java fue publicada.

Java ha experimentado numerosos cambios desde la versión primigenia, **JDK 1.0**, así como un enorme incremento en el número de clases y paquetes que componen la biblioteca estándar.

Desde **J2SE 1.4**, la evolución del lenguaje ha sido regulada por el JCP (**Java Community Process**), que usa Java Specification Requests (JSRs) para proponer y especificar cambios en la plataforma Java.

Beneficios

Java ha proporcionado un lenguaje independiente de la plataforma y un entorno de ejecución ligero y gratuito para las plataformas más populares de forma que los binarios (bytecode) de las aplicaciones Java pudiesen ejecutarse en cualquier plataforma.

El entorno de ejecución era relativamente seguro y los principales navegadores web (quizá el medio donde más ha brillado Java) pronto incorporaron la posibilidad de ejecutar **applets** Java incrustadas en las páginas web (programas dentro de webs que se pueden ejecutar gracias a ‘javascripts’). Java permite programar páginas web dinámicas, con accesos a bases de datos, utilizando XML, con cualquier

tipo de conexión de red entre cualquier sistema. En general, cualquier aplicación que deseemos hacer con acceso a través web se puede hacer utilizando Java.

Aunque el slogan de Gosling “Desarrolla una vez y ejecuta en cualquier parte” se ha parodiado como ‘Desarrolla una vez y depura en cada parte’, es conocido por todos la polivalencia y éxito de este lenguaje, no sólo en páginas web, también en videojuegos, aplicaciones de escritorio, dispositivos móviles, ...

Como destaca Oracle (su actual propietario): Java es uno de los lenguajes de programación más extendidos del mundo; más de 6,5 millones de desarrolladores trabajan con Java y más de 4.500 millones de dispositivos funcionan (en parte) gracias a Java.

Paradójicamente, parte del éxito de Java se debió a que se distribuyó de forma gratuita (algo ‘poco Oracle’).