



Java Foundations

1-2

Java: una Breve Historia

ORACLE
Academy



Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Objetivos

- En esta lección se abordan los siguientes objetivos:
 - Mostrar ejemplos de cómo interactúan las personas con Java en su vida diaria
 - Resumir la historia de Java
 - Comprender los grupos de productos de tecnología Java



Temas

- **Breve descripción de Java**
- Breve historia de Java
- Grupos de productos de tecnología Java



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

4

20 Años de Java

- En el año 2015, la primera versión de Java para uso público celebró su vigésimo aniversario



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

5

Tecnología Java

- Java es el estándar global de desarrollo y distribución de aplicaciones móviles y embebidas, juegos, contenido basado en web y software de empresa
- Java le permite desarrollar, desplegar y utilizar eficazmente emocionantes aplicaciones y servicios
- Desde portátiles, centros de datos y videoconsolas hasta superordenadores científicos, teléfonos móviles e Internet, Java está en todas partes



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

6

Puesto de Java en el mundo

- Actualmente, Java es el lenguaje de desarrollo más utilizado, con diferencia, en todo el mundo
- Más de 9 millones de desarrolladores afirman que han pasado al menos algo de su tiempo desarrollando en Java, según un estudio reciente de Evans Data
- Eso entre una población mundial de unos 14 millones de desarrolladores



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

7

Evans Data, 2009, The 2009 Global Developer Population and Demographics Survey

Puesto de Java en el mundo



9 millones
de desarrolladores Java



7 mil millones
de dispositivos



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

8

Escritorios de Java

- 1.100 millones de escritorios ejecutan Java (Nielsen Online, Gartner 2010)
- 930 millones de descargas de Java Runtime Environment (JRE) al año (agosto de 2009–2010)
- 9,5 millones de descargas de Java Development Kit (JDK) al año (agosto de 2009–2010)



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

9

JDK y JRE se explican en la siguiente lección. Pero, en resumen, JRE es para usuarios y JDK es para desarrolladores.

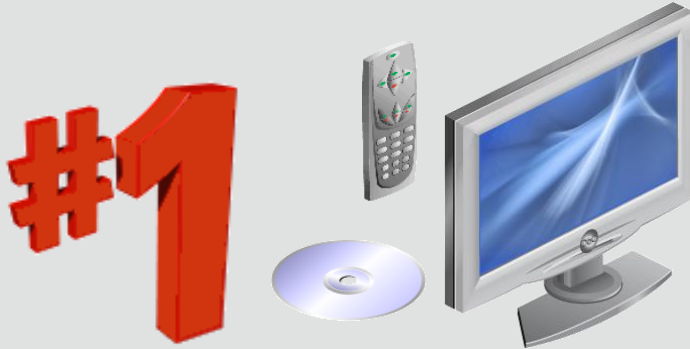
Teléfonos móviles de Java

- 3 mil millones de teléfonos móviles utilizan Java



Java TV y Java Card

- El 100% de los reproductores Blu-Ray ejecutan Java



Java Está Ya en la Nube



ORACLE

Java™

1995-2015

20
AÑOS

La plataforma de desarrollo nº 1,
ahora en la
nube

#Java20

ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

12

71,2 millones de personas se conectan a la web con dispositivos basados en Java (InStat 2010).

Temas

- Breve descripción de Java
- **Breve historia de Java**
- Grupos de productos de tecnología Java



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

13

Historia de Java

- Érase una vez...



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

14

Historia de Java

- En 1990, Sun Microsystems empezó un proyecto de investigación para dotar de conexiones en red a los dispositivos de consumo, como grabadores de vídeo (VCR) y televisores
- Se pensaba que el próximo gran avance en el mundo de la informática sería la fusión de las computadoras y de los dispositivos digitales de consumo
- Sun también había experimentado algunos problemas con el uso del lenguaje C/C++



ORACLE
Academy

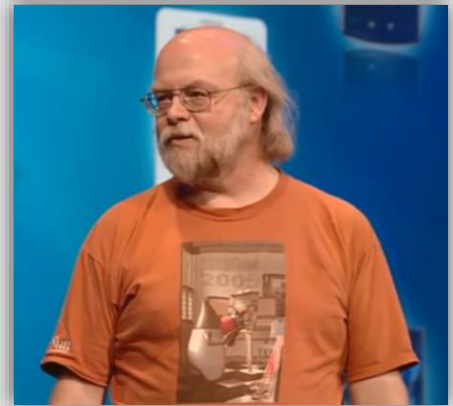
JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

15

Historia de Java

- El Green Team, un equipo de desarrolladores de software altamente cualificados de Sun bajo la dirección de James Gosling, desarrolló una solución denominada Oak, que luego pasaría a denominarse Java
 - Dispositivos con diferentes procesadores (CPU) podían conectarse y compartir las mismas mejoras de software a través de un único lenguaje de programación



James Gosling se considera el "fundador de Java"

Historia de Java

- Este concepto inicial era demasiado avanzado para su época y varios acuerdos con compañías de dispositivos de consumo resultaron infructuosos
- El Green Team se vio obligado a buscar otro mercado para su nuevo lenguaje de programación
- Afortunadamente, la World Wide Web era cada vez más popular y el Green Team reconoció que el lenguaje Oak era perfecto para desarrollar componentes multimedia web para mejorar páginas web

Historia de Java

- En un principio, el lenguaje Oak se utilizó en pequeñas aplicaciones denominadas applets, y los programadores que utilizaban Internet adoptaron lo que más tarde se convertiría en el lenguaje de programación Java
- El punto decisivo para Java fue en 1995, cuando Netscape incorporó Java en su explorador
- Oracle adquirió Sun Microsystems en 2010

ORACLE

ORACLE
Academy

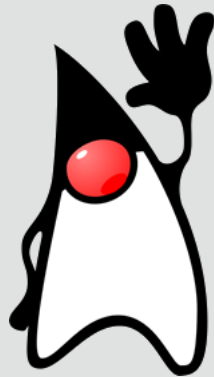
JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

18

Duke, la Mascota de Java

- Duke es la mascota oficial de Java
- El Duke original lo creó el artista gráfico del Green Team, Joe Palrang



Historia de las Versiones de Java

Versión de Java	Año
JDK Alfa y Beta	1995
JDK 1.0	1996
JDK 1.1	1997
JDK 1.2	1998
JDK 1.4	2000
JDK 5	2004
JDK 6	2006
JDK 7	2011
JDK 8	2014
JDK 9	2017
JDK 10, JDK 11, JDK 12	2018-2020



ORACLE

ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

20

Se han publicado numerosas versiones de Java.

Temas

- Breve descripción de Java
- Breve historia de Java
- **Grupos de productos de tecnología Java**



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

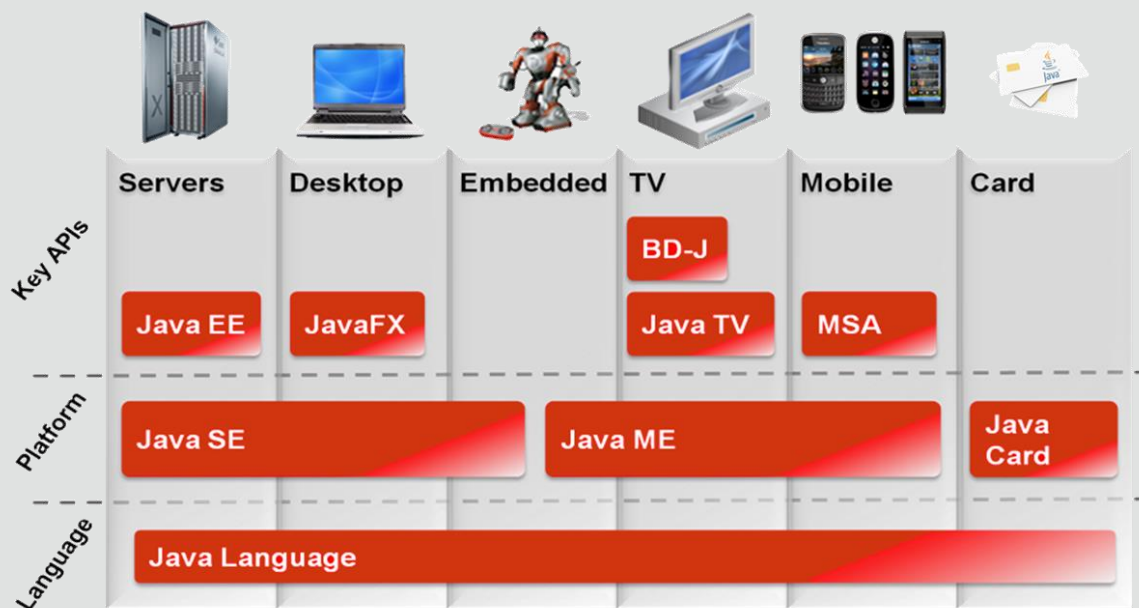
Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

21

Grupos de productos de tecnología Java

- Hay cuatro grupos de productos de tecnología Java con sus correspondientes tipos de dispositivo de destino:
 - Java Platform, Standard Edition (Java SE)
 - Java Platform, Enterprise Edition (Java EE)
 - Java Platform, Micro Edition (Java ME)
 - Java Card

Tipos de Dispositivo de Destino



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

23

En la figura se ilustran los grupos de productos de tecnología Java y sus tipos de dispositivo de destino correspondientes.

Términos:

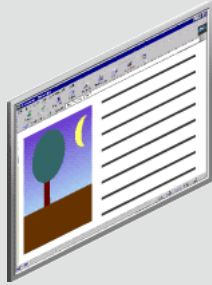
Interfaz de programación de aplicaciones (API)

Blu-ray Disc Java. (BD-J)

Arquitectura de Servicios Móviles (MSA)

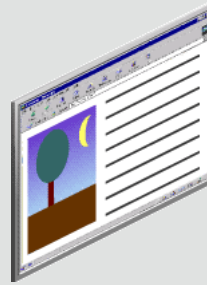
Java SE

- Se utiliza para desarrollar aplicaciones que se ejecutan en computadoras de escritorio



Java EE

- Se utiliza para crear grandes aplicaciones distribuidas de empresa, de servidor y de cliente



ORACLE
Academy

JFo 1-2
Breve historia de Java

Copyright © 2020, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

25

Java EE se utiliza para crear grandes aplicaciones distribuidas de empresa, de servidor y de cliente. Por ejemplo, puede utilizar Java EE JDK para crear una aplicación de compras web (eCommerce) para el sitio web de una compañía minorista.

Java EE se crea sobre la plataforma Java SE, que amplía con soporte adicional para software de empresa de gran escala y de alto rendimiento.

Algunos tipos de funcionalidades soportados incluyen objetos, IU, integración, persistencia, transacciones y seguridad.

Java ME

- Se utiliza para crear aplicaciones para dispositivos con almacenamiento, visualización y potencia limitados
- Se usa para desarrollar aplicaciones para teléfonos móviles, PDA, decodificadores digitales, tarjetas inteligentes, Frambuesa Pi y muchas más



Java Card

- En la actualidad hay 5 mil millones de Java Card en uso
 - Se utiliza para crear aplicaciones que se puedan ejecutar de forma segura en tarjetas inteligentes y dispositivos similares de poca memoria
- Java Card se suele utilizar en las siguientes áreas (y muchas más):
 - Identidad
 - Seguridad
 - Transactions
 - SIM de teléfonos móviles



Se fabrican 1.400 millones de Java Cards cada año (InStat 2010).

Resumen

- En esta lección, debe haber aprendido lo siguiente:
 - Mostrar ejemplos de cómo las personas interactúan con Java en su vida diaria
 - Resumir la historia de Java
 - Comprender los grupos de productos de tecnología Java



