

[Cursos](#)[Empresas](#)[Blog](#)[Live](#)[Agenda](#)[Precios](#)[Empleos](#)[Inicia Sesión](#) ES [Inicio](#) > [Blog](#) > [Post](#)

Java 9: Conoce la nueva actualización que trae Java de Oracle



anncode

6219 Puntos

 hace 10 días

Curso Básico de Java SE

Java es un lenguaje de programación con el que puedes desarrollar software multiplataforma gracias a la JVM (Máquina Virtual de Java). Aprende las características fundamentales del lenguaje y desarrolla tus propios proyectos. Serás capaz de aplicar desde conceptos básicos, pasando por sus características orientadas a objetos y otros conceptos avanzados como herencia y polimorfismo.

[Comienza ahora](#)

Desde hace unos años no teníamos una actualización tan fuerte e importante para la comunidad de Java.

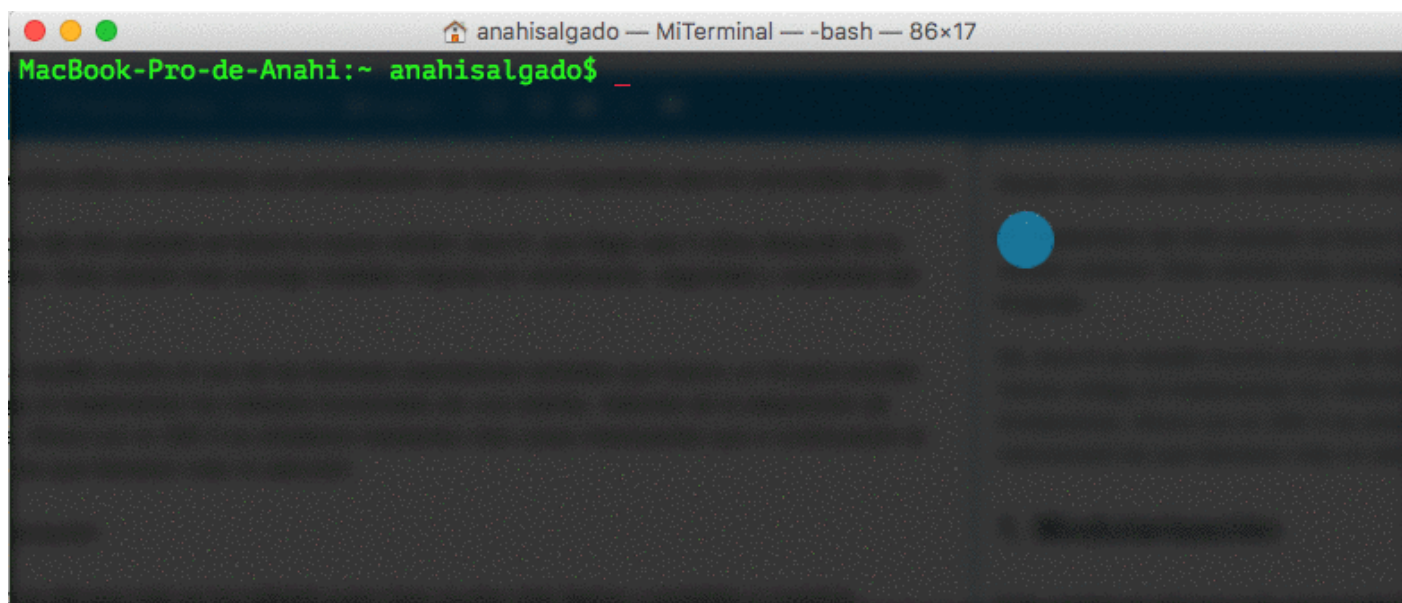
En septiembre del año pasado se lanzó la nueva versión Java 9, que llega casi 4 años después de la versión anterior. Esta versión trae consigo notables mejoras en rendimiento, seguridad y usabilidad del lenguaje.

de una interfaz. Además de la adquisición de Anotaciones. Ahora con el JDK 9 se añadieron bastantes más cosas interesantes que a continuación te mencionaré las que llamaron más mi atención:

1. JShell

Es una herramienta interactiva donde puedes ir probando segmentos de código en vez de realizar todo el proceso de creación de un programa en Java. Escribir, compilar y correr.

Para arrcarlo necesitas tener el JDK 9 previamente instalado (en [Curso Básico de Java SE](#) te enseñados), para después desde la terminal colocar el comando `jshell`



2. Collections, Factory Methods

Un nuevo feature que se agregó en esta versión es la capacidad de crear colecciones inmutables de una forma mucho más simple con el método `of()`.

```
List<String> androids = List.of("Kitkat", "Lollipop", "Marshmallow");
```

Es importante decir que la naturaleza de la colección `Map` es a partir de `key`, `value` por lo tanto los valores vendrán en pares donde el primero siempre será el `key` y el segundo el `value`.

Además dado que serán inmutables esto significará que no podemos agregar ni eliminar ningún dato de la colección, en caso de intentarlo nos arrojará la excepción `UnsupportedOperationException`. Ningún dato tampoco podrá ser nulo.

3. Mejora en la anotación `@Deprecated`

Esta anotación nos sirve para enterarnos si una clase o un método está ya discontinuado o deprecated, en una versión de Java específica, pero la verdad era muy complicado saber desde qué versión se había hecho ese ajuste. Ahora tenemos una nueva sintáxis para conocer estos datos mucho más rápido.

```
@Deprecated (forRemoval=true , since="9")
```

`forRemoval` nos dice que el elemento será removido permanentemente.

`since` nos indica la versión de Java en la que se marcó.

4. Try with Resource mejorado

Particularmente este `try` me gusta bastante y fue introducido desde la versión 7 se utiliza mucho para manejar recursos, como streams de datos, conecciones etc. y lo que hace es que de forma automática cierra cualquier flujo en cuestión. Este tenía un inconveniente y es que se tenía que declarar una variable adicional declarada dentro del `try`, esta era la sintáxis.

```
BufferedReader reader = newBufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

try(BufferedReader r1 = reader) {
    //sentencias
} catch (Exception e) {
```

Aquí se ve la variable `r1` que francamente estaría de más, ahora podemos ponerlo así:

```
BufferedReader reader = newBufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

try(reader) {
    //sentencias

} catch(Exception e) {
    //sentencias

}
```

5. Modularización

Este cambio es del que más se ha hablado pues hace mucho más ligeros y portables a nuestros programas. Cuando quieres correr cualquier aplicación desarrollada con Java necesitabas tener la instalación completa del JRE. Para un HolaMundo se estimaban unos 54MB, ahora con la modularización podemos hacer que una aplicación puede ser ejecutada en una versión reducida del JRE (Java Runtime Enviroment), es decir, crear Runtimes específicos para nuestros programas ahorrando muchos recursos.

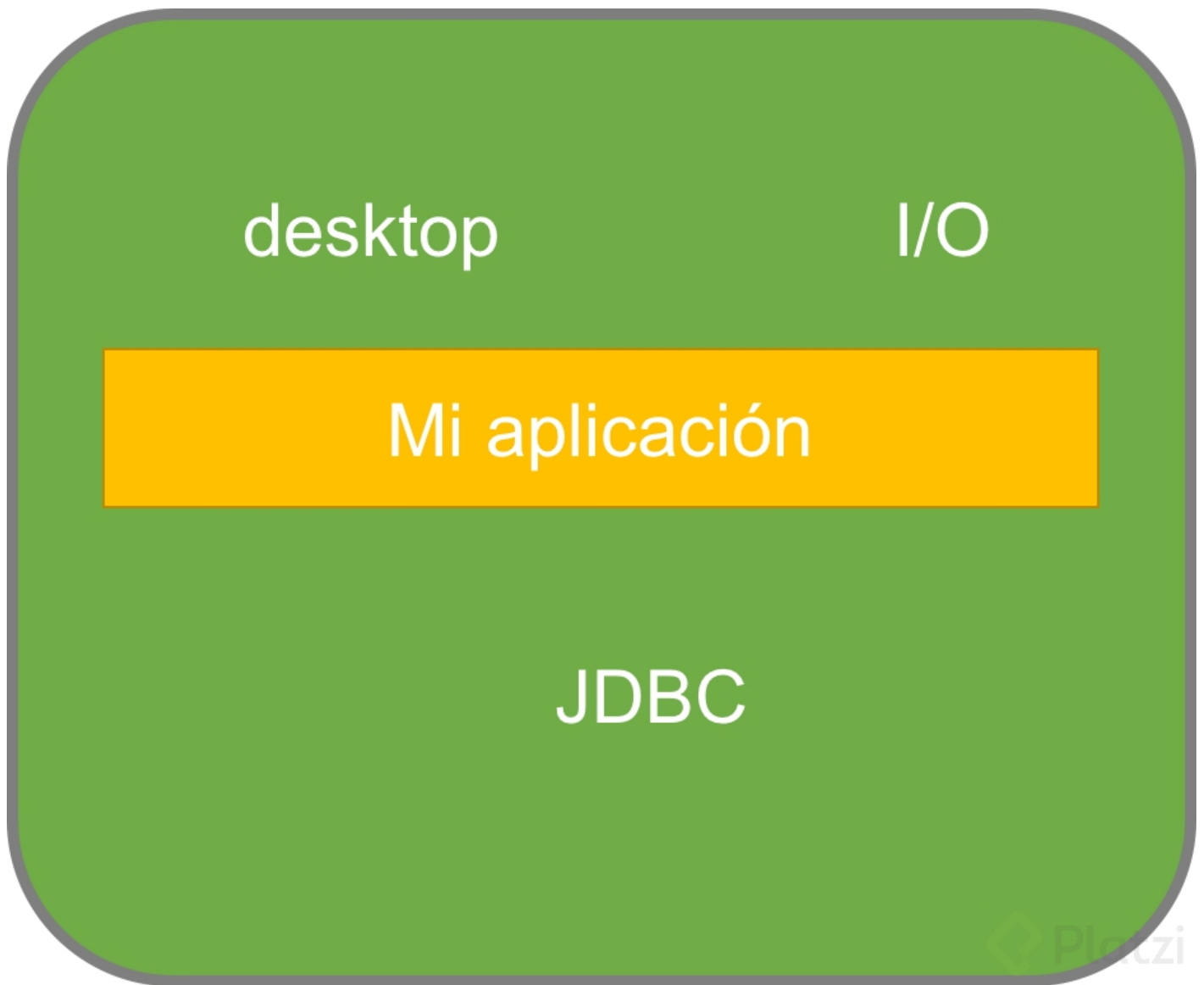
Los módulos permiten definir a cada programa los paquetes de clases que exporta, así como se maneja en la Arquitectura de Microservicios. Node.js es un claro ejemplo de ello.

Mira los siguientes gráficos:



Aquí se ve cómo anteriormente era necesario tener todas las API's para que nuestra aplicación funcionara.

Ahora tenemos lo siguiente con modularidad:



Por supuesto esto no es todo lo que se lanzó en Java 9 mira la siguiente tabla donde se especifica por qué es tan importante esta versión.

<ul style="list-style-type: none"> • Store Interned Strings in CDS Archives • Improve Contended Locking • Compact Strings • Improve Secure Application Performance • Leverage CPU Instructions for GHASH and RSA • Tiered Attribution for javac • Javadoc Search • Marlin Graphics Renderer • HiDPI Graphics on Windows and Linux • Enable GTK 3 on Linux • Update JavaFX/Media to Newer Version of GStreamer <p>Behind the scenes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Process API Updates • Variable Handles • Spin-Wait Hints • Dynamic Linking of Language-Defined Object Models • Enhanced Method Handles • More Concurrency Updates • Compiler Control <p>Specialized</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Parser API for Nashorn • Prepare JavaFX UI Controls & CSS APIs for Modularization • Modular Java Application Packaging • New Version-String Scheme • Reserved Stack Areas for Critical Sections • Segmented Code Cache • Ahead-of-Time Compilation • Indify String Concatenation • Unified JVM Logging • Unified GC Logging • Make G1 the Default Garbage Collector • Use CLDR Locale Data by Default • Validate JVM Command-Line Flag Arguments • Java-Level JVM Compiler Interface • Disable SHA-1 Certificates • Simplified Doclet API • Deprecate the Applet API • Process Import Statements Correctly • Annotations Pipeline 2.0 • Elide Deprecation Warnings on Import Statements • Milling Project Coin • Filter Incoming Serialization Data <p>Housekeeping</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Jigsaw – Modularize JDK • Enhanced Deprecation • Stack-Walking API • Convenience Factory Methods for Collections • Platform Logging API and Service • jshell: The Java Shell (Read-Eval-Print Loop) • Compile for Older Platform Versions • Multi-Release JAR Files • Platform-Specific Desktop Features • TIFF Image I/O\ • Multi-Resolution Images <p>New functionality</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 2 Client • Unicode 8.0 • UTF-8 Property Files • Implement Selected ECMAScript 6 Features in Nashorn • Datagram Transport Layer Security (DTLS) • OCSP Stapling for TLS • TLS Application-Layer Protocol Negotiation Extension • SHA-3 Hash Algorithms • DRBG-Based SecureRandom Implementations • Create PKCS12 Keystores by Default • Merge Selected Xerces 2.11.0 Updates into JAXP • XML Catalogs • HarfBuzz Font-Layout Engine • HTML5 Javadoc <p>New standards</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Remove GC Combinations Deprecated in JDK 8 • Remove Launch-Time JRE Version Selection • Remove the JVM TI hprof Agent • Remove the jhat Tool <p>Gone</p>

Copyright © 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. | 35

Si quieres saber mucho más sobre Java no te pierdas nuestro Curso Básico de Java SE para aprender las bases y entender más sobre todos estos temas.

Te veo allá.



Share 6

Share

Curso Básico de Java SE

Java es un lenguaje de programación con el que puedes desarrollar software multiplataforma gracias a la JVM (Máquina Virtual de Java). Aprende las características fundamentales del lenguaje y desarrolla tus propios proyectos. Serás capaz de aplicar desde conceptos básicos, pasando por sus características orientadas a objetos y otros conceptos avanzados como herencia y polimorfismo.

Comienza ahora



Ann

@anncode

6219 Puntos




hace 10 días


[Todas sus entradas](#)


Twitter


Suma tu comentario

Ordenar por: **Top** ▼


- 
3


**osmandi** 17343 Puntos
Muchas gracias Ann, he estado esperando un curso al respecto desde que salió Java 9 😊


🕒 9 días
- 
2


**fieramono** 3813 Puntos
Entonces ¿la actualización del curso de Java Básico se basará en Java 9?


No le encuentro mucho sentido a las colecciones inmutables, pero bueno, alguna utilidad deben tener ☐


🕒 10 días
- 
0


**cpuntodanielcc**
Y créeme que las tiene.
Cuando trabajas con programación concurrente, la inmutabilidad es algo muypreciado.
Aquí te dejo un [link](#) (un tanto desactualizado) pero igual funciona.
Solo que en vez de usar una librería externa para conseguir inmutabilidad, con java 9 podrás hacerlo sin incluir otra librería 😊


🕒 3 días
- 
0


**cpuntodanielcc**
PD: No sé lo del curso básico :v


🕒 3 días
- 
0

**MarcoAlducin**
Yo creo que sin tiene sentido amigo, yo hace 8 años empecé a programar en java 6 y hace unos años en java 8, y si para mi fue extraño la manera en que se fue facilitando (hasta cierto punto) las sintaxis en java. Si tiene sentido.


🕒 3 días
- 
1


**cvander** 8266 Puntos
Que bonito. Gracias por las novedades en Java Anahí.

🕒 6 días
- 
1

**eliucinho** 37 Puntos

```
<System.out.println("Genial! :D")>
```


🕒 8 días
- 
0

**Java 9** 1822 Puntos

🕒 0 días


- 
0
- **wedsafealbarracin** 72 Puntos ⌚ 3 días
- No sé programar, puedo empezar con Java 9...?
- 
0
- **davidtoca** ⌚ 2 días
- Si, si puedes, en platzi usamos java 9 para nuestro curso introductorio, puedes ver info aqui:
<https://platzi.com/cursos/java-basico/>
- 
0
- **rancavil** 2818 Puntos ⌚ 3 días
- Buena introducción a java 9 @Anncode. El jshell es interesante para quienes utilizamos Python:-).
- 
0
- **MarcoAlducin** 98 Puntos ⌚ 3 días
- Muy interesante tu artículo, recientemente hace algunos meses programe con java 8, y para lo que programaba en mis residencias era fácil pero un poco extraño, ya que cuando iniciaba la ingeniería en sistemas computacionales, programaba java y android con java 6, y fue en 2010-2013, ahora ha habido un gran cambio, te agradezco tu opinión sobre esta nueva versión de java.
- 
0
- **paulzarate** 10 Puntos ⌚ 3 días
- Interesante información de lo que se viene con java 9.
Muchas gracias
- 
0
- **ebetanzos** 804 Puntos ⌚ 4 días
- Si quieren conoces muchas de las nuevas funcionalidades y mejoras incorporadas en el JDK 9, no relacionadas con la modularización, les recomiendo [este video](#).

Entradas relacionadas


4

Por dónde empezar si buscas trabajo como programador

Encontrar trabajo puede ser un proceso difícil y desgastante para algunos. Si te soy honesta, no hay una receta secreta que te indique cómo

**fannytaviles**

Configurar Notepad++ como editor de texto de Git en Windows

En este tutorial voy a explicaros como configurar Notepad++ como editor de texto de Git. Es mi editor favorito y es 100% gratuito, os invito

 AMariscal



Guía básica del hackathon

Hackatour Guadalajara 2018 Ya hace unos meses Diego Miramontes nos habló acerca de utilizar los hackathones para generar experiencia, lo cua

 Terranigma

Cursos profesionales de desarrollo web y de apps, marketing online, diseño de interfaces, servidores. Con clases en vivo y profesores expertos de la industria.

Empieza ya

Soporte / FAQ

Contáctanos

Estudiantes

Prensa

Conferencias

Privacidad

Nuestro Astronauta!

 @Platzi

 /Platzi

 Platzi

 Platzi