

Tutorial definitivo de instalación y uso de Eclipse en Java

Índice de contenidos

- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| 1 | Introducción
-
<i>Página 3</i> | 5 | Descarga e instalación de Eclipse
-
<i>Página 11</i> |
| 2 | ¿Qué es Eclipse?
-
<i>Página 5</i> | 6 | Configuración del JDK en Eclipse
-
<i>Página 13</i> |
| 3 | Requisitos para instalar Eclipse
-
<i>Página 7</i> | 7 | Preparación del Workspace
-
<i>Página 14</i> |
| 4 | Descarga e instalación del JDK
-
<i>Página 8</i> | 8 | Trucos y atajos
-
<i>Página 16</i> |

1 Introducción

En este tutorial vamos a hablar de la herramienta de desarrollo para Java llamada Eclipse IDE.

Durante el transcurso de la misma, os contaremos qué es Eclipse, los requisitos que necesitas cumplir para poder instalarlo, también la instalación del JDK de Java, descarga e instalación de Eclipse, configuración del JDK dentro del IDE, preparación del workspace y unos cuantos atajos para hacer el desarrollo más ágil.

¡Así que allá vamos!



Tutorial definitivo de instalación y uso de Eclipse en Java



2 ¿Qué es Eclipse?

Podríamos definir Eclipse como una plataforma de desarrollo que, aunque no está limitada para un lenguaje específico, tiene mucha popularidad entre la comunidad de desarrollo Java.

Proporciona integración con otras herramientas que facilitan el desarrollo de software en dicho lenguaje, tales como Maven o Git, y está preparado para trabajar con espacios de trabajo (workspaces).

Se trata de una plataforma de código abierto y uso libre. Puede ser ampliado por medio de la instalación de plugins, a través de su propio marketplace, pudiendo ser usado en muchos ámbitos diferentes.

Esto lo hace uno de las herramientas más completas y usadas en el desarrollo Java por muchos profesionales y empresas en todo el mundo.



Tutorial definitivo de instalación y uso de Eclipse en Java



3 Requisitos para instalar Eclipse

Los únicos requisitos necesarios para poder instalar Eclipse IDE en nuestro ordenador es que disponga de sistema operativo Linux, Windows o Mac, ya que este software del hoy hablamos es multiplataforma, y está preparado para instalarse tanto en sistemas de 32 bits como de 64 bits, por lo que en principio no debes tener ningún problema con ello.

Otro requisito indispensable es tener instalado Java en tu ordenador, la versión 5 como mínimo (la 6 si queremos instalar una versión de Eclipse superior a la 4).

En el siguiente punto nos adentraremos en el tema de como instalar Java para poder usar Eclipse sin ningún tipo de problema.



4 Descarga e instalación del JDK

En este apartado vamos a mostrar como instalar el JDK de Java. El JDK es el Java Development Kit y es necesario para poder desarrollar aplicaciones Java. En este va incluido el JRE, Java Runtime Environment, necesario para echar a andar cualquier aplicación Java.

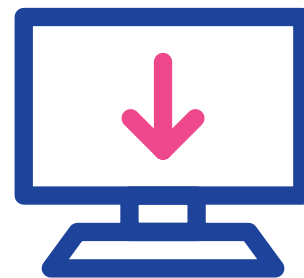
En nuestro caso vamos a instalar el JDK de la versión 8 de Java, que es la más usada actualmente aunque ya existan versiones superiores.

La instalación varía si usamos Mac, Windows o Linux.

Tenemos que ir a la página de Oracle, empresa propietaria de Java, del JDK 8:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Una vez allí, y dependiendo del sistema operativo (Windows, Linux..., x86, x64), descargamos el archivo correspondiente, aceptando el acuerdo de licencia previamente.



Java SE Development Kit 8u172		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.99 MB	jdk-8u172-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.9 MB	jdk-8u172-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	170.07 MB	jdk-8u172-linux-i586.rpm
Linux x86	184.91 MB	jdk-8u172-linux-i586.tar.gz
Linux x64	167.15 MB	jdk-8u172-linux-x64.rpm
Linux x64	182.08 MB	jdk-8u172-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	247.87 MB	jdk-8u172-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	140.05 MB	jdk-8u172-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.35 MB	jdk-8u172-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.63 MB	jdk-8u172-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	97.06 MB	jdk-8u172-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	199.11 MB	jdk-8u172-windows-i586.exe
Windows x64	207.3 MB	jdk-8u172-windows-x64.exe

4 Descarga e instalación del JDK

Una vez descargado lo abrimos y seguimos los pasos. Debe salir una ventana como la siguiente mientras se está instalando:



Instalación en Linux

Una vez descargado lo abrimos y seguimos los pasos. Debe salir una ventana como la siguiente mientras se está instalando:

Abrimos un terminal y ejecutamos la siguiente instrucción:

```
sudo nano /etc/environment
```

Y añadimos al fichero las siguientes líneas:

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle"
```

Salimos guardando el fichero y ejecutamos el siguiente comando:

```
source /etc/environment
```

Instalación en macOS

Abrimos un terminal y ejecutamos la siguiente instrucción:

```
vim .bash_profile
```

Una vez abierto al archivo añadimos la siguiente línea:

```
export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home)
```

Guardamos el archivos y ejecutamos el siguiente comando:

```
source .bash_profile
```

Instalación en Windows

Vamos al icono de Sistema y pulsamos botón derecho y clickeamos en la opción Propiedades.

En la pestaña de ajustes avanzados seleccionamos la opción de Variables de entorno y editamos la variable de JAVA_HOME indicando la ruta donde hemos instalado Java previamente.

Por ejemplo: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_02

Una vez se ha hecho eso, abrimos un terminal, y escribimos en la consola:

```
java -version
```

4 Descarga e instalación del JDK

Nos debe salir algo parecido a lo siguiente:

```
1111 java -version
java version "1.8.0_171"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_171-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.171-b11, mixed mode)
```

Como apunte final de este apartado comentar que hay una forma más rápida de instalar Java en nuestro ordenador si usamos Linux o MacOS, que es a través de la terminal.

Instalación en linux a través de terminal

Abrimos una ventana del terminal de Linux y ejecutamos los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
sudo apt-get update
sudo apt-get install oracle-java8-installer
```

Instalación en macOS a través de terminal

Con Mac necesitamos una Homebrew. Abrimos un terminal y ejecutamos la siguiente instrucción:

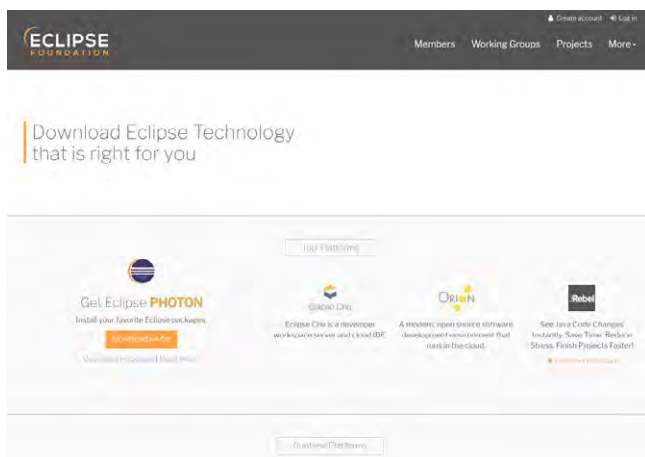
```
brew cask install java8
```

Una vez finalizado todo este proceso, debemos tener bien instalado y configurado el JDK de Java 8 en nuestro ordenador para poder instalar Eclipse y ponerlo a punto para desarrollar aplicaciones en Java.

5 Descarga e instalación de Eclipse

Llegamos a la parte central y más importante del tutorial. La instalación de Eclipse.

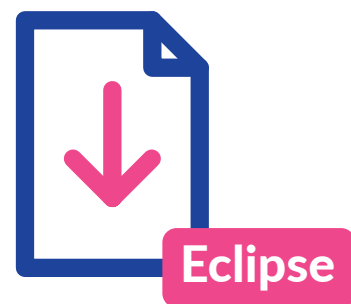
Lo primero que debemos hacer es irnos a la página de Eclipse (<http://www.Eclipse.org/downloads/>) para descargar la última versión del IDE, que en este caso se llama Eclipse PHOTON.



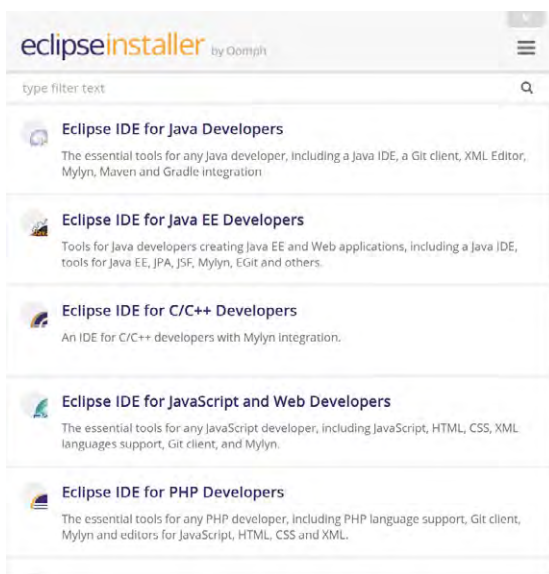
Una vez ahí, pulsamos en descargar y lo guardamos en la ruta que queramos.

Nos vamos a la carpeta donde lo hemos descargado y descomprimos el fichero.

Clickeamos en el fichero ejecutable que está en la carpeta descomprimida y se nos debería abrir la siguiente pantalla:



5 Descarga e instalación de Eclipse



Ahora solo tenemos que ir a la ruta donde decidimos instalar Eclipse y ejecutarlo.

Ya tenemos Eclipse instalado.

En nuestro caso vamos a seleccionar la primera opción, Java IDE for Java Developers. Vamos hacia el siguiente paso, seleccionamos la carpeta donde queremos instalar Eclipse y pulsamos en INSTALL:



6 Configuración del JDK en Eclipse

Ahora que tenemos instalado Eclipse, lo que debemos hacer es decirle a Eclipse que JDK debe usar para que nuestros proyectos Java funcionen correctamente. En el menú superior debemos buscar la penúltima opción y darle a **'Windows > Preferences'**.

Una vez hay buscamos la opción **'Java > Installed JREs'**. Es ahí donde tenemos que indicarle a Eclipse la ruta hasta nuestra instalación de Java, por ejemplo:

`/usr/lib/jvm/java-8-oracle`

Una vez hayamos introducido la localización, pulsamos en 'Apply and Close' y nuestro Eclipse estará listo para ser usado.



7 Preparación del Workspace

Una vez tenemos bien configurado el Eclipse, nos disponemos a configurar nuestro entorno de trabajo.

Eclipse te permite usar espacios diferentes de trabajo para los diferentes proyectos en los que estés trabajando y esto te permite no tener que tener todos los proyectos en un mismo espacio.

Por ejemplo si tienes dos proyectos para dos clientes diferentes A y B, puedes crear un workspace A y un workspace B, y trabajar de manera totalmente independiente y de forma más ordenada.

Para crear un workspace simplemente hay que abrir Eclipse. Una vez lo abrimos nos aparecerá una ventana preguntandonos que workspace queremos usar. Pues bien, solo tenemos que seleccionar la carpeta donde queremos iniciarlo y ya lo tenemos listo.

Para trabajar en un workspace ya creado solo tenemos que seleccionar como carpeta la que en su momento decidimos como workspace y Eclipse nos lo abrirá con los proyectos importados previamente.

Una vez dentro del workspace podremos empezar a trabajar, creando proyectos desde 0 o importando ya creados.





8 Trucos y atajos

En este último apartado vamos a indicar una serie de trucos y atajos de teclado que ofrece Eclipse y que nos harán la vida mucho más fácil.

Edición

Ctrl+D

Elimina la línea actual (en la que se encuentra el cursor)

Ctrl+Shift+F

Formatear código (tabulaciones, saltos de línea,...)

Ctrl+Shift+C

Comentar/descomentar con // las líneas seleccionadas

Ctrl+→

Saltar con el cursor una palabra completa hacia la derecha del cursor

Ctrl+←

Saltar con el cursor una palabra completa hacia la izquierda del cursor

Ctrl+Shift+→

Selecciona una palabra completa hacia la derecha del cursor

Ctrl+Shift+←

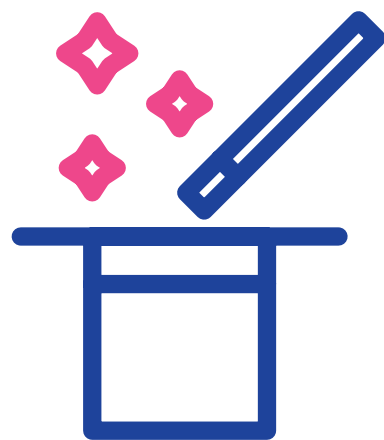
Selecciona una palabra completa hacia la izquierda del cursor

Alt+Shift+↑

Selecciona elemento actual (y superior incrementalmente)

Alt+Shift+←

Des seleccionar elemento actual (hacia inferior incrementalmente)



Ctrl+Z

Deshacer edición

Ctrl+Y

Rehacer edición (yo lo prefiero como Ctrl+Shift+Z)

Alt+↑

Intercambiar línea actual con la superior

Alt+↓

Intercambiar línea actual con la inferior

Gestión de ficheros

Ctrl+Shift+R

Permite abrir un fichero (del workspace) escribiendo las primeras letras de su nombre (Open Resource) aunque yo lo prefiero en la combinación Ctrl+T

Ctrl+E

Permite cambiar a una pestaña abierta escribiendo las primeras letras de su nombre (o usando las flechas)

8 Trucos y atajos

Ctrl+S

Salvar fichero actual

Ctrl+Shift+S

Salvar todos los ficheros con cambios

Ctrl+O

Mostrar y seleccionar métodos y atributos del fichero actual

Gestión de paneles

Ctrl+Tab

Siguiente pestaña abierta (Configurar el Command 'Next Tab')

Ctrl+Shift+Tab

Anterior pestaña abierta (Configurar el Command 'Previous Tab')

Ctrl+M

Maximizar/minimizar el panel activo

General

Ctrl+Shift+L

Mostrar todos los atajos de teclado

También existen una serie de trucos que son muy útiles para desarrollo Java:

- Para escribir el típico main de Java solo tenemos que escribir la palabra main y pulsando Ctrl + espacio y pulsando Enter, tendremos el main inmediatamente escrito automáticamente.

- Igual pasa con los distintos bucles (for, while, if, ...). Escribiendo la palabra y Ctrl + espacio tendremos el bucle creado.

- También nos puede servir para escribir el típico de System.out.println(); escribiendo syso y pulsando Ctrl + espacio.

Espero que os haya servido todo lo que hemos visto en esta guía para poner a punto vuestro Eclipse IDE y empezar a desarrollar sin límites.

¿Quieres convertirte en desarrollador Java?

Aprende ahora con los mejores expertos

CARRERA
PROGRAMADOR JAVA WEB



Comenzar Carrera

¡Si te ha resultado útil,
comparte en redes sociales!



Más en openwebinars.net