

fundación **esplai**
ciudadanía comprometida

T Systems

Let's power
higher performance



@mihifidem

creativity is **intelligence** having **fun**

Trabajando con un IDE



Trabajando con un IDE

¿Qué es un Integrated Development Enviroment (IDE)?

- Editor de código
- Detección automática de algunos errores
- Depurador
- Compilador
- Consola/Terminal
- Menos tiempo y menos esfuerzo

Trabajando con un IDE

Tipos de IDE ¿Qué IDE instalo para trabajar con Java?

What's your favorite IDE
for Java Development?



Eclipse



IntelliJ IDEA



NetBeans

NetBeans



BlueJ



JDeveloper



DrJava



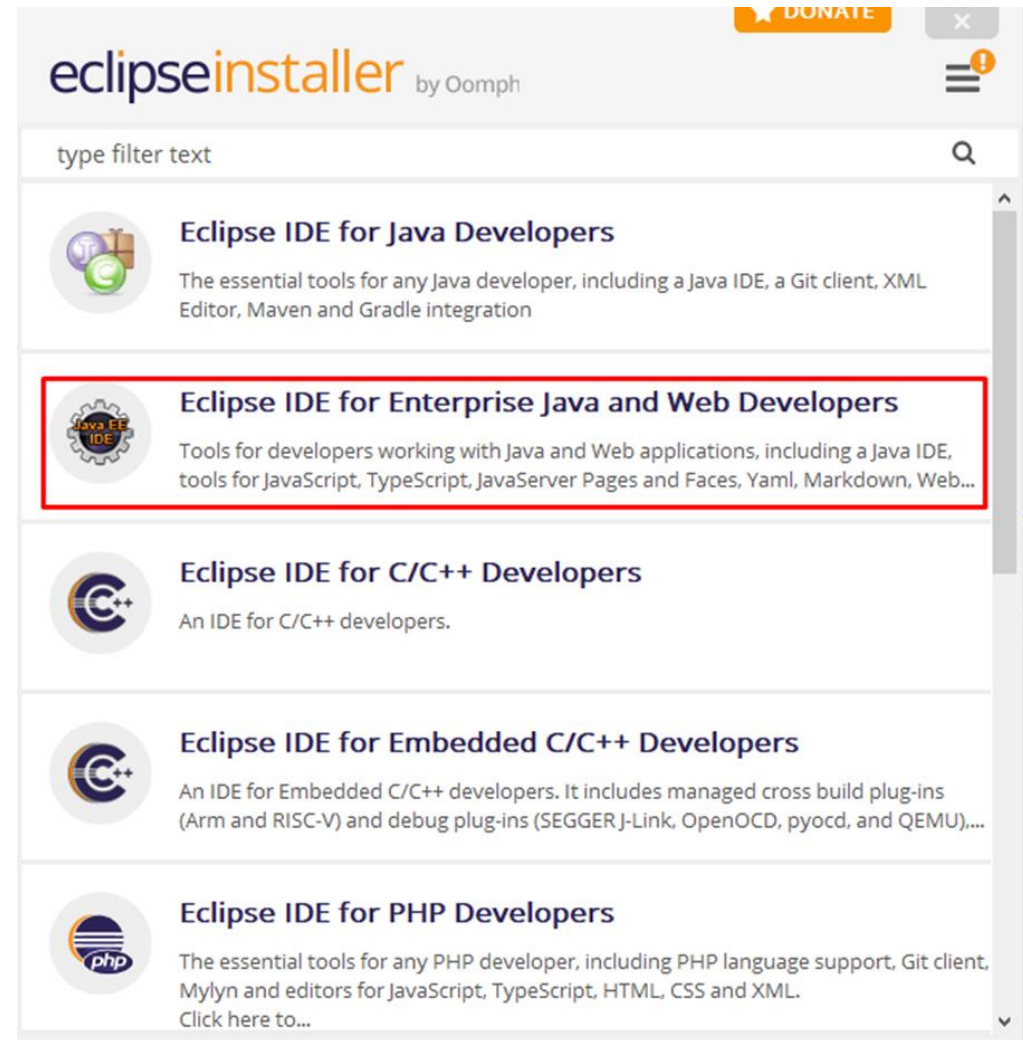
Android Studio

Other

Trabajando con un IDE

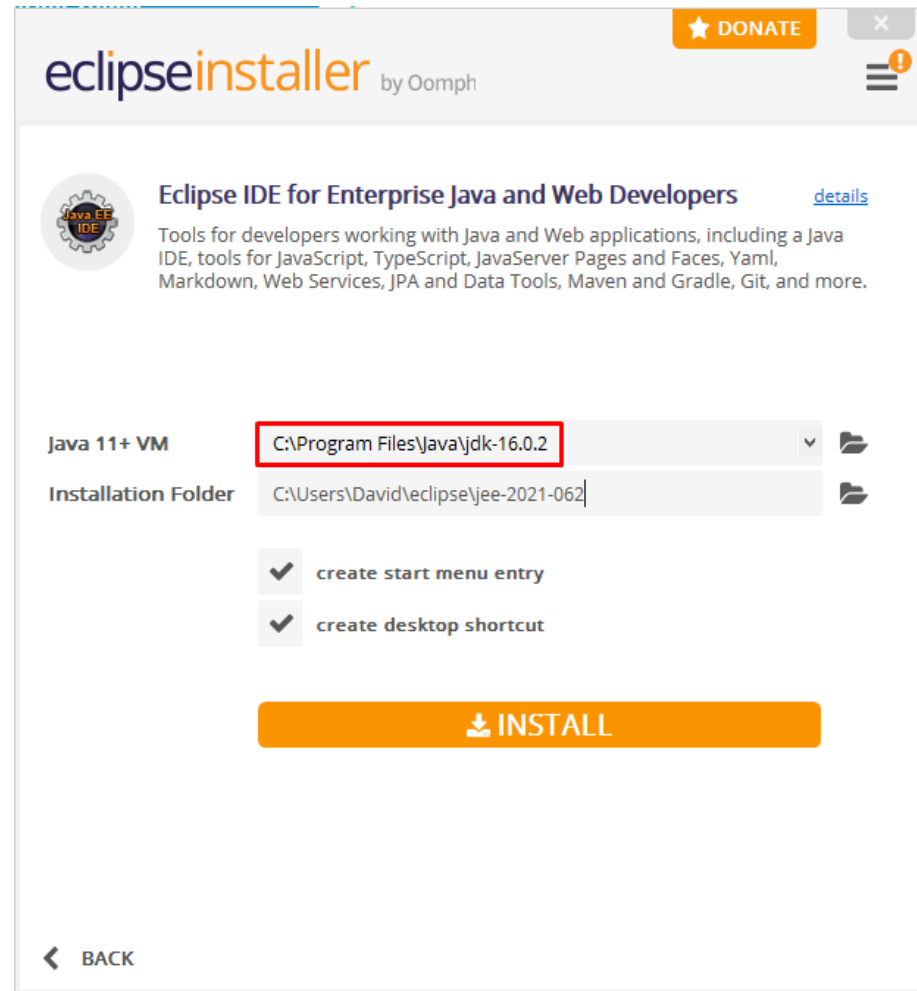
Instalando Eclipse

<https://www.eclipse.org/downloads/>



Trabajando con un IDE

Instalando Eclipse



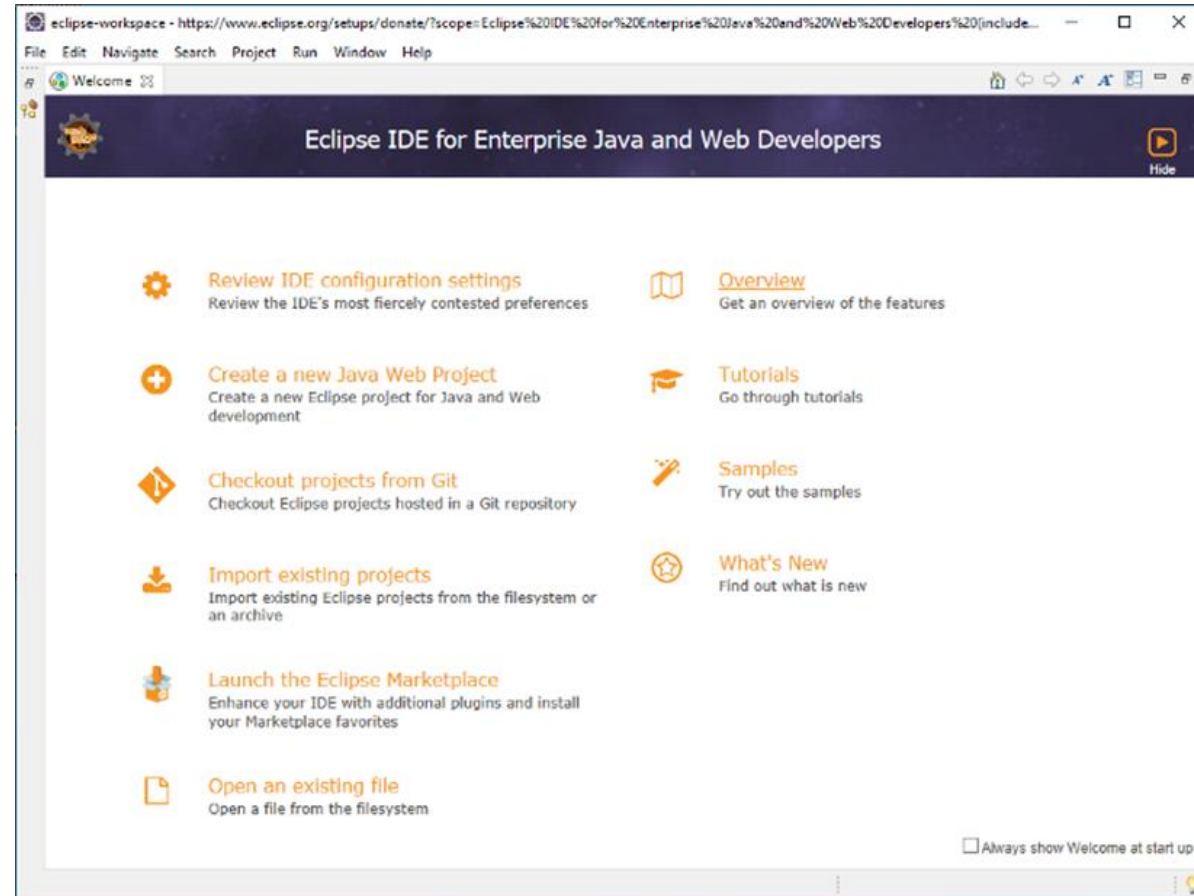
Trabajando con un IDE

Instalando Eclipse



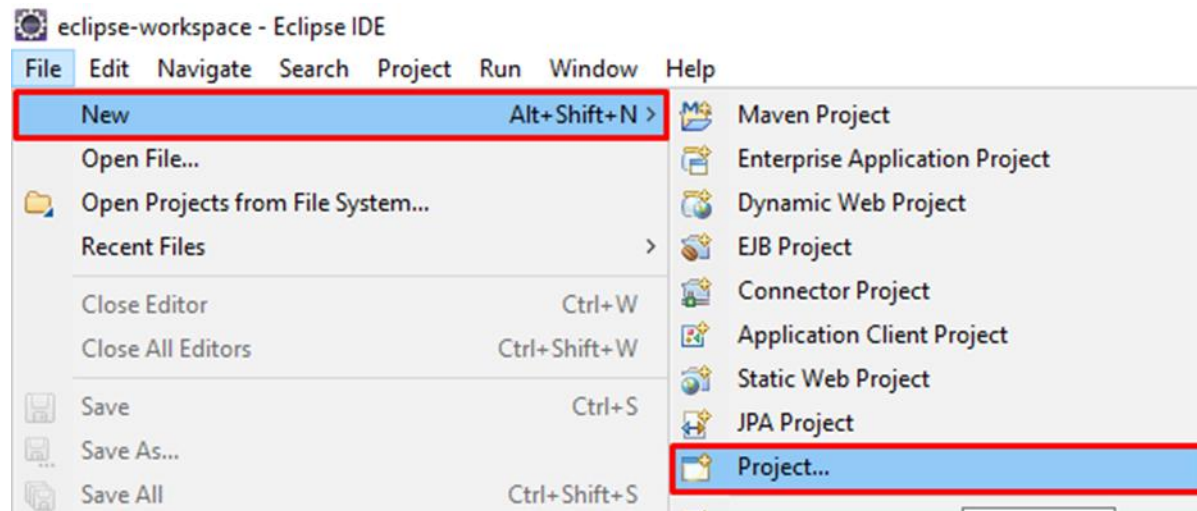
Trabajando con un IDE

Instalando Eclipse



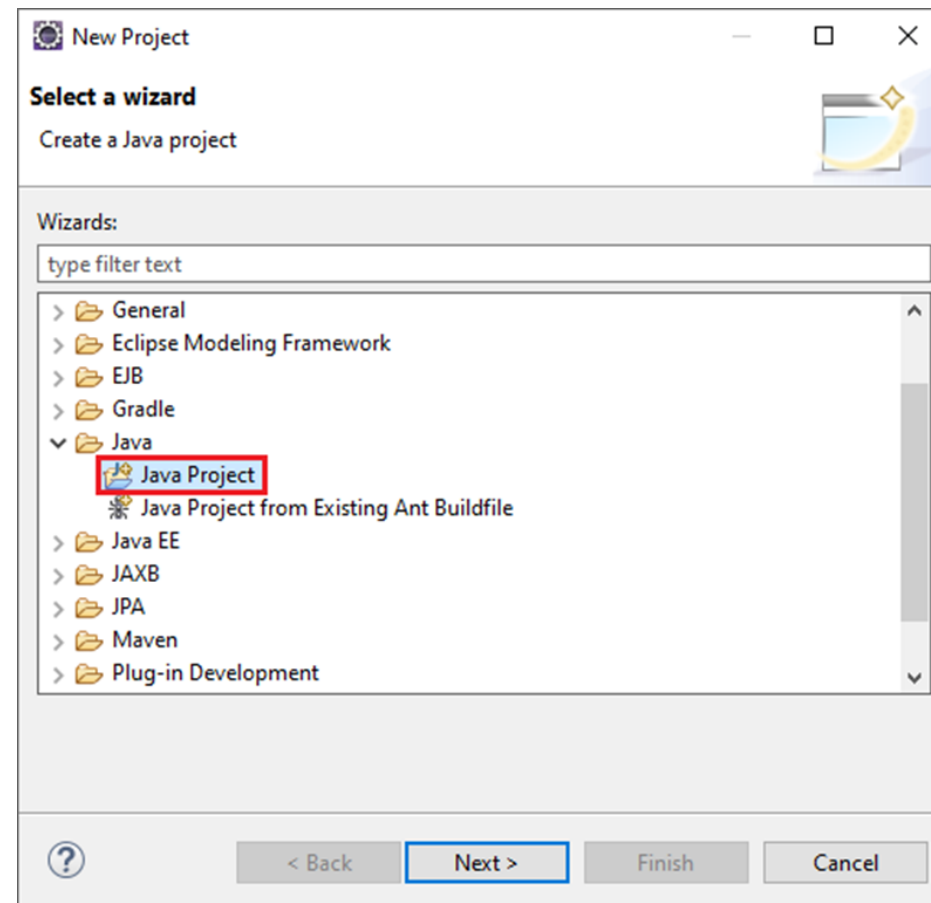
Trabajando con un IDE

15.3) Realizando la creación de un proyecto de Java con Eclipse



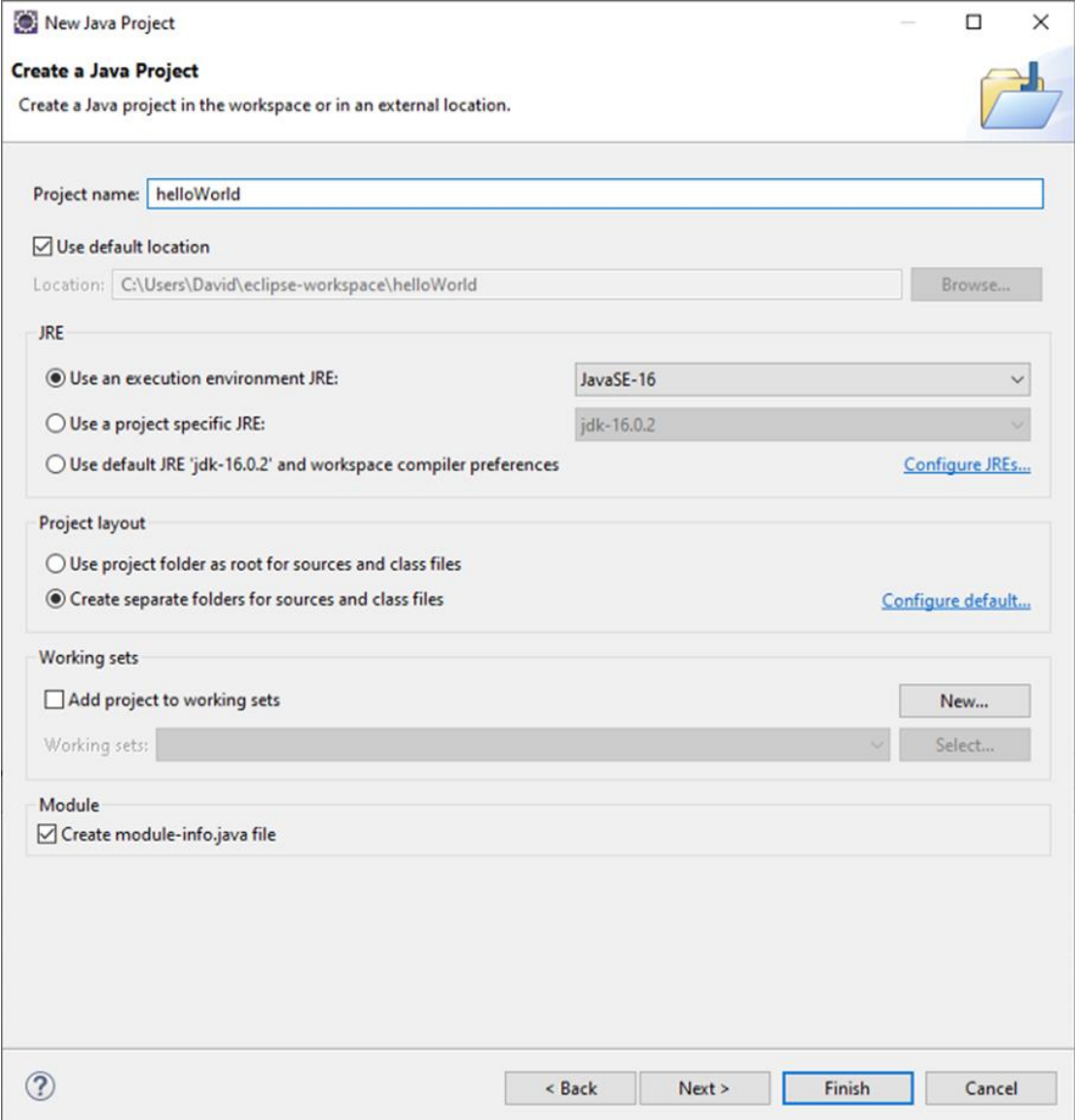
Trabajando con un IDE

15.3) Realizando la creación de un proyecto de Java con Eclipse



Trabajando con un IDE

15.3) Realizando la creación de un proyecto de Java con Eclipse



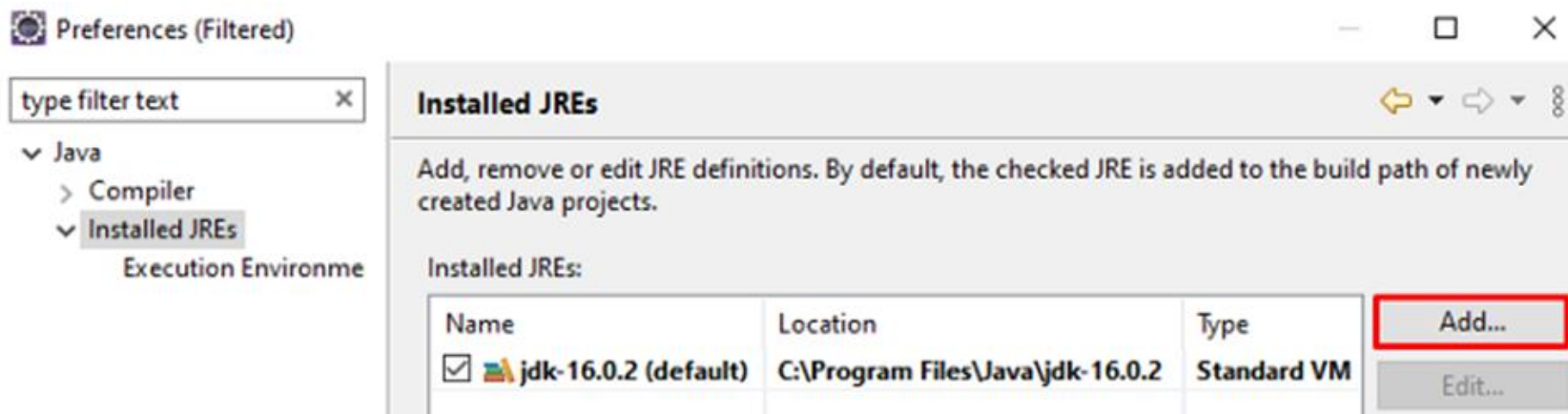
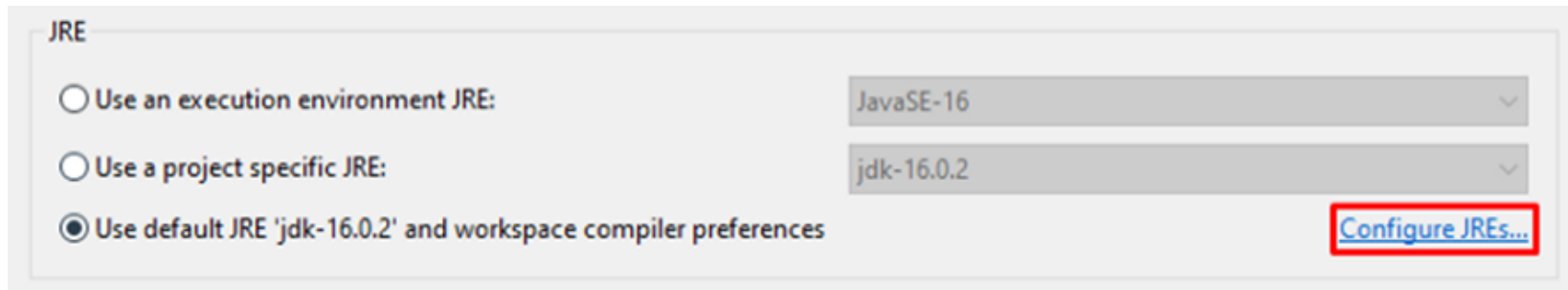
The screenshot shows the 'New Java Project' dialog box in the Eclipse IDE. The dialog is titled 'New Java Project' and has a subtitle 'Create a Java Project'. Below the subtitle, it says 'Create a Java project in the workspace or in an external location.' The dialog is divided into several sections:

- Project name:** A text field containing 'helloWorld'.
- Use default location:** A checked checkbox. Below it, the 'Location' is 'C:\Users\David\eclipse-workspace\helloWorld' with a 'Browse...' button.
- JRE:** A section with three radio buttons:
 - ☒ Use an execution environment JRE: A dropdown menu showing 'JavaSE-16'.
 - ☐ Use a project specific JRE: A dropdown menu showing 'jdk-16.0.2'.
 - ☐ Use default JRE 'jdk-16.0.2' and workspace compiler preferences. A link 'Configure JREs...' is next to it.
- Project layout:** A section with two radio buttons:
 - ☐ Use project folder as root for sources and class files.
 - ☒ Create separate folders for sources and class files. A link 'Configure default...' is next to it.
- Working sets:** A section with a checkbox 'Add project to working sets' and a 'New...' button. Below it, a 'Working sets:' dropdown menu and a 'Select...' button.
- Module:** A section with a checked checkbox 'Create module-info.java file'.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: '?', '< Back', 'Next >', and 'Finish' (which is highlighted with a blue border). There is also a 'Cancel' button.

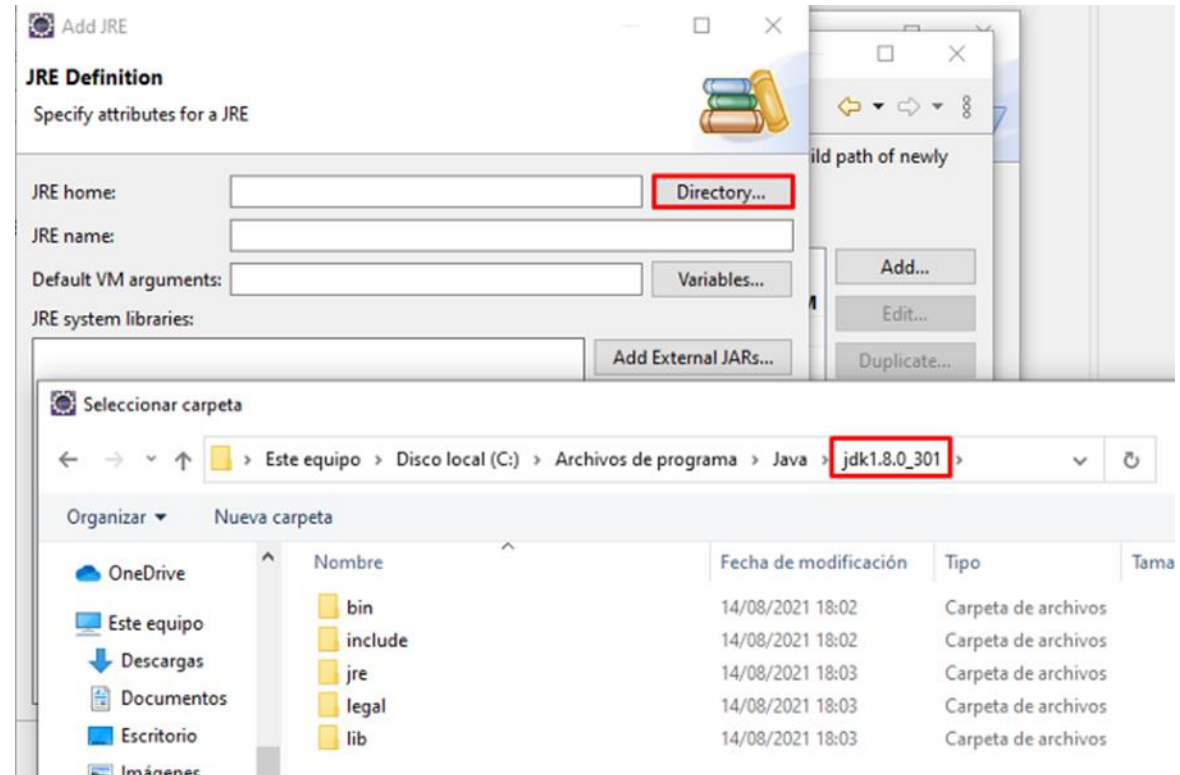
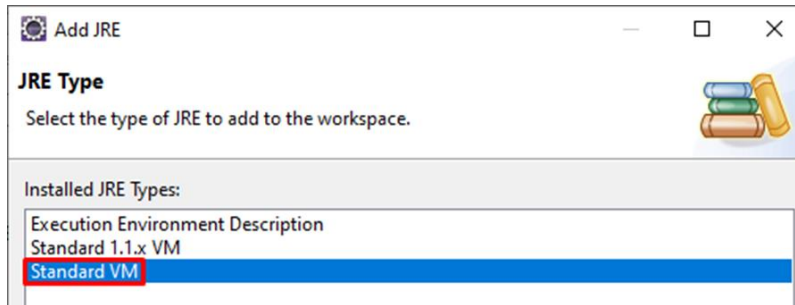
Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



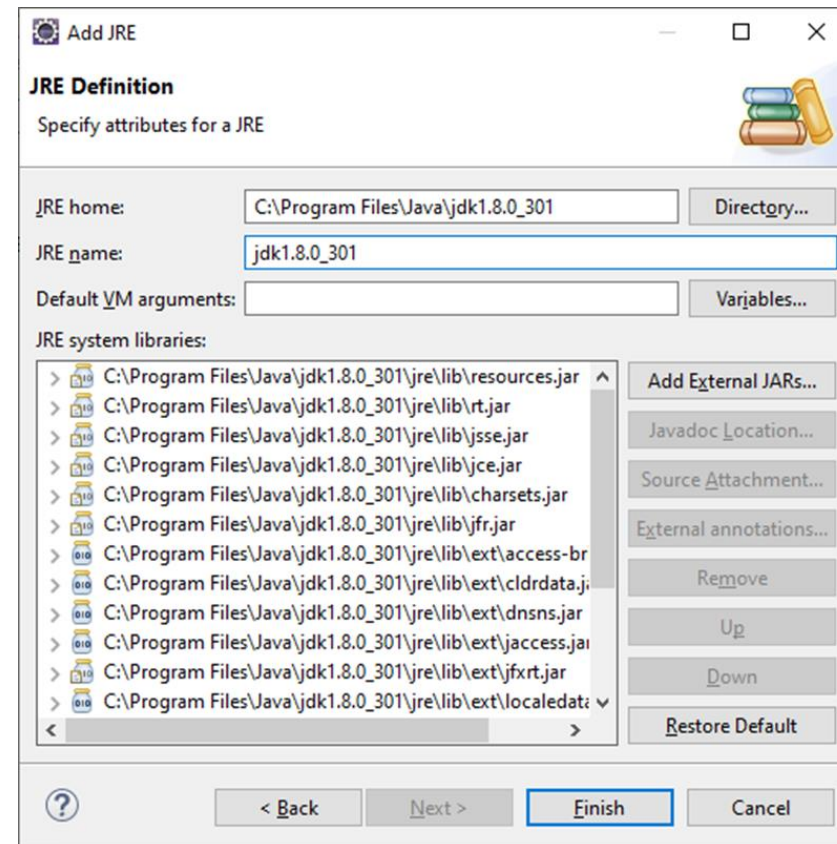
Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



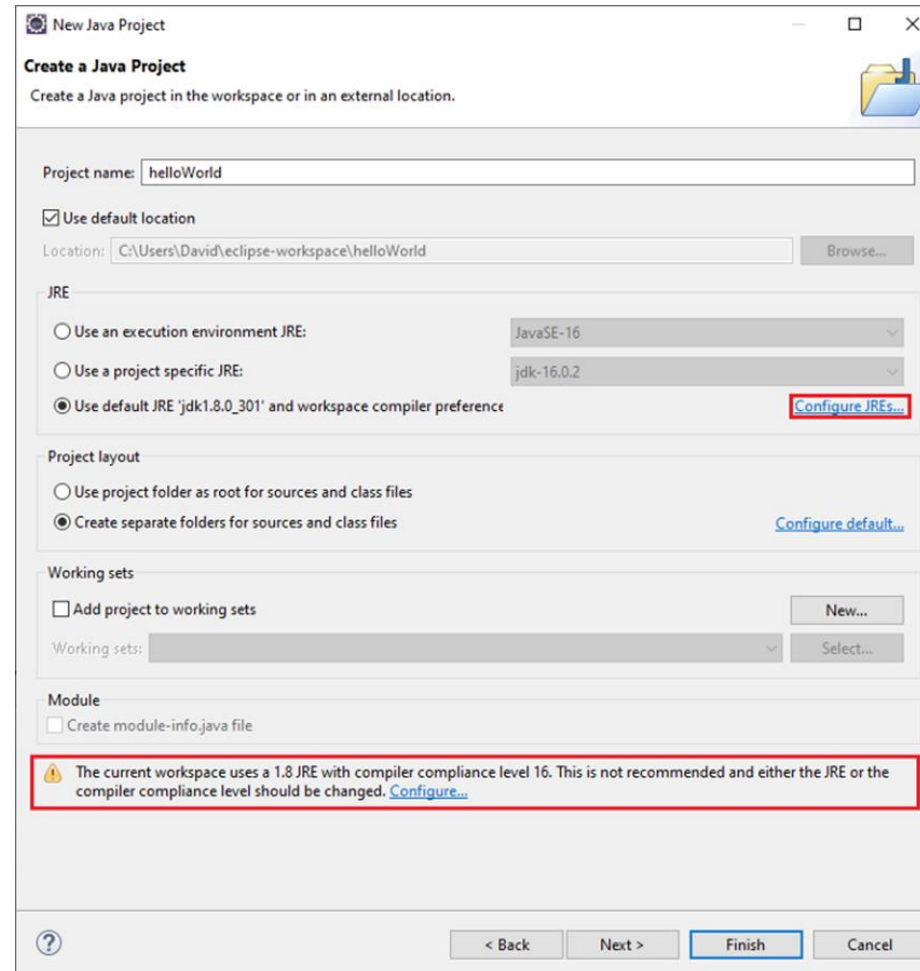
Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



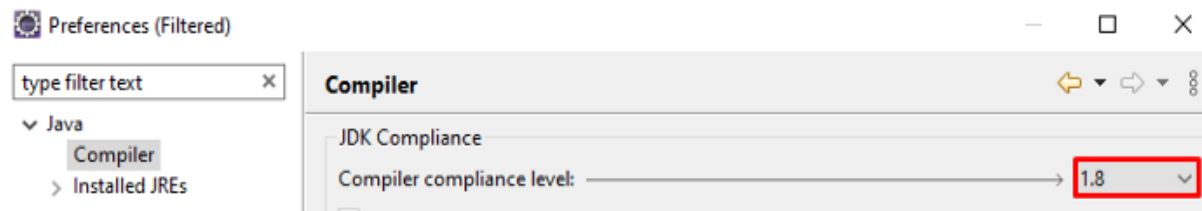
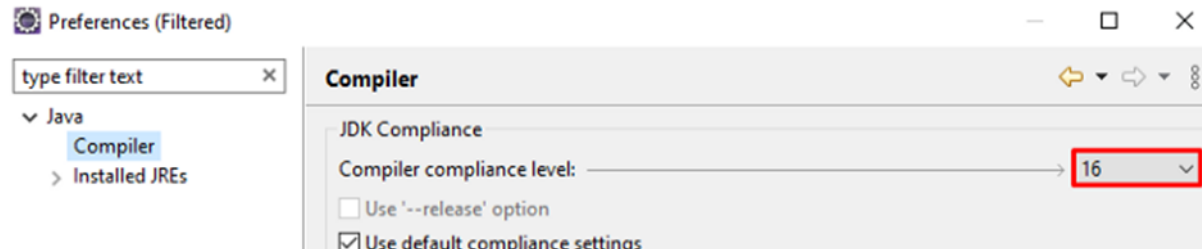
Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse

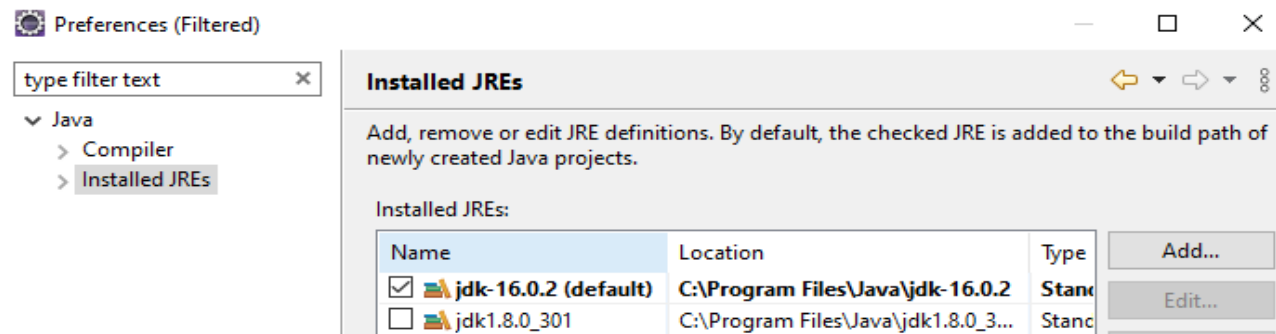
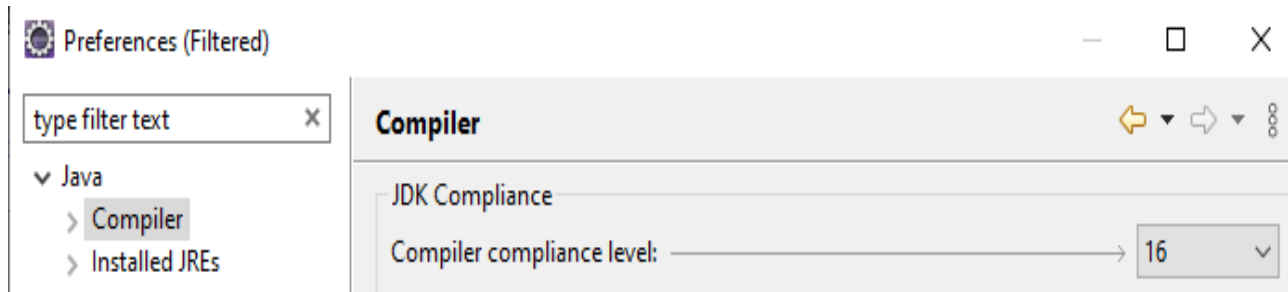


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\David>java --version
java 16.0.2 2021-07-20
Java(TM) SE Runtime Environment (build 16.0.2+7-67)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 16.0.2+7-67, mixed mode, sharing)
```

Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse

The screenshot shows the 'New Java Project' dialog box in Eclipse. The 'Project name' is 'helloWorld'. The 'Location' is 'C:\Users\David\eclipse-workspace\helloWorld'. Under the 'JRE' section, 'Use an execution environment JRE' is selected, and 'JavaSE-16' is chosen from the dropdown menu. Under 'Project layout', 'Create separate folders for sources and class files' is selected. Under 'Working sets', 'Add project to working sets' is unchecked. Under 'Module', 'Create module-info.java file' is unchecked. The 'Finish' button is highlighted with a red box.

New Java Project

Create a Java Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name:

☒ Use default location

Location: [Browse...](#)

JRE

☒ Use an execution environment JRE: [Configure JREs...](#)

☐ Use a project specific JRE:

☐ Use default JRE 'jdk1.8.0_301' and workspace compiler preference

Project layout

☐ Use project folder as root for sources and class files

☒ Create separate folders for sources and class files [Configure default...](#)

Working sets

☐ Add project to working sets [New...](#)

Working sets: [Select...](#)

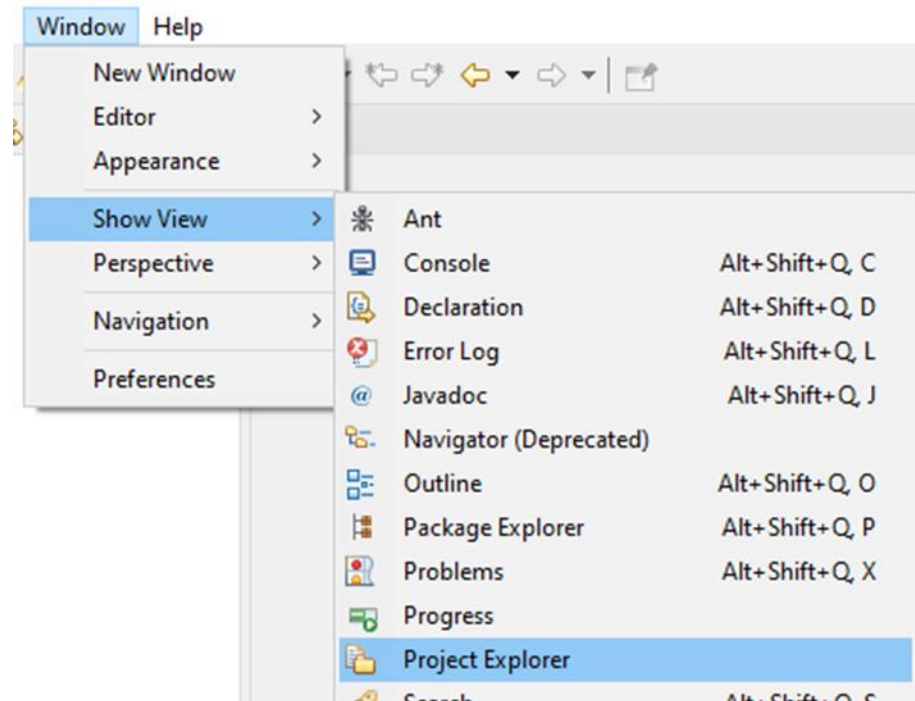
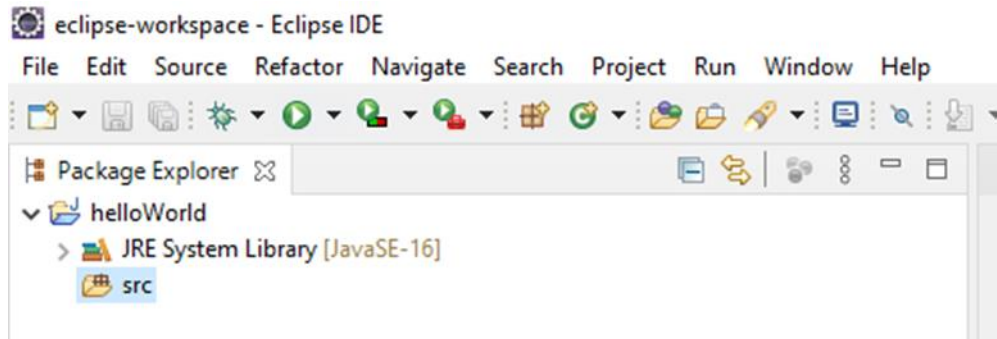
Module

☐ Create module-info.java file

[?](#) [< Back](#) [Next >](#) **Finish** [Cancel](#)

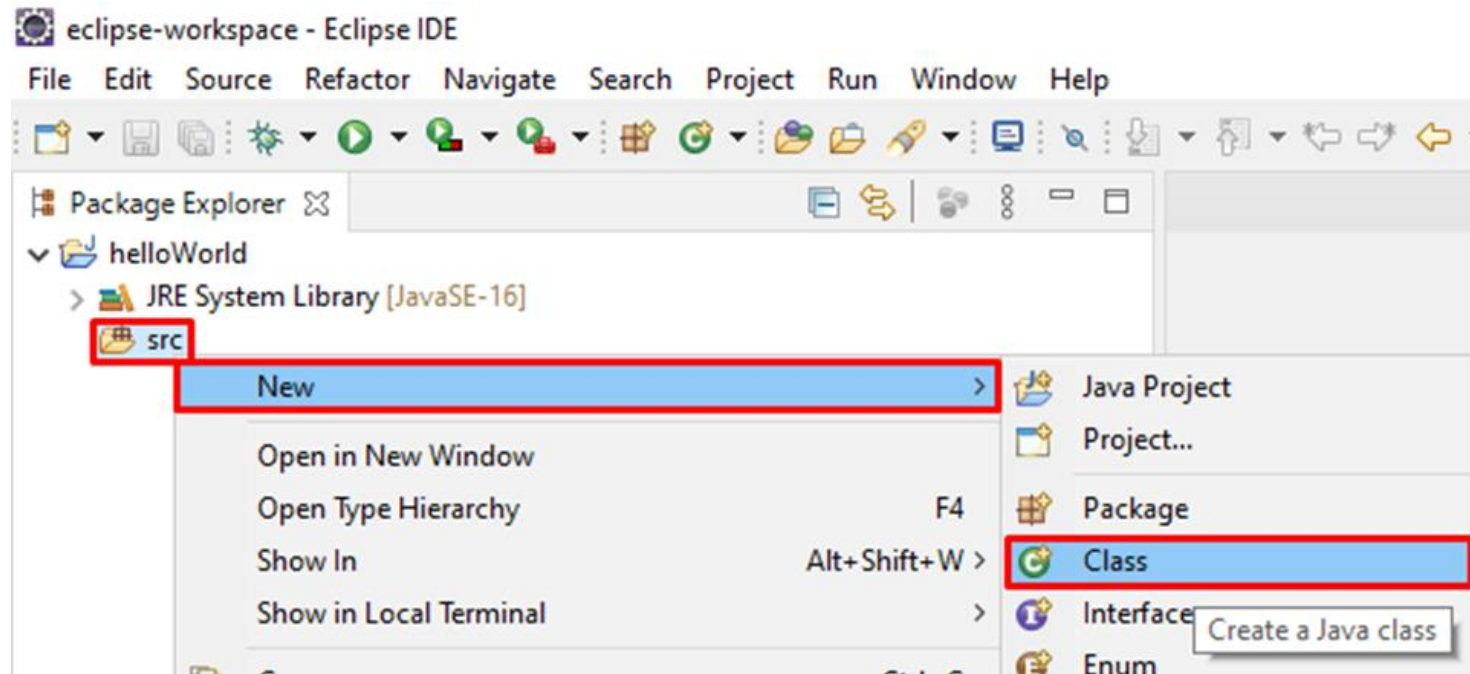
Trabajando con un IDE

15.4) Modificando la versión del JDK sobre la que se ejecutará nuestro proyecto en Eclipse



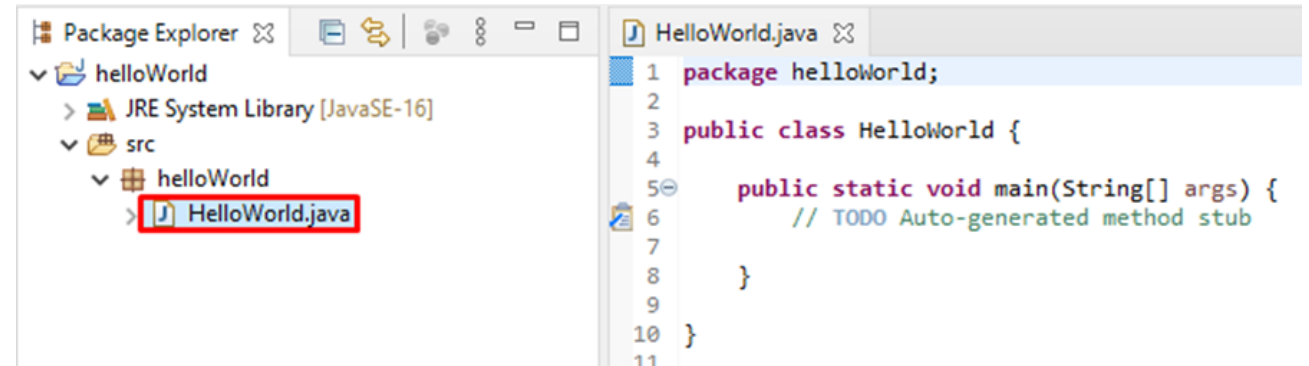
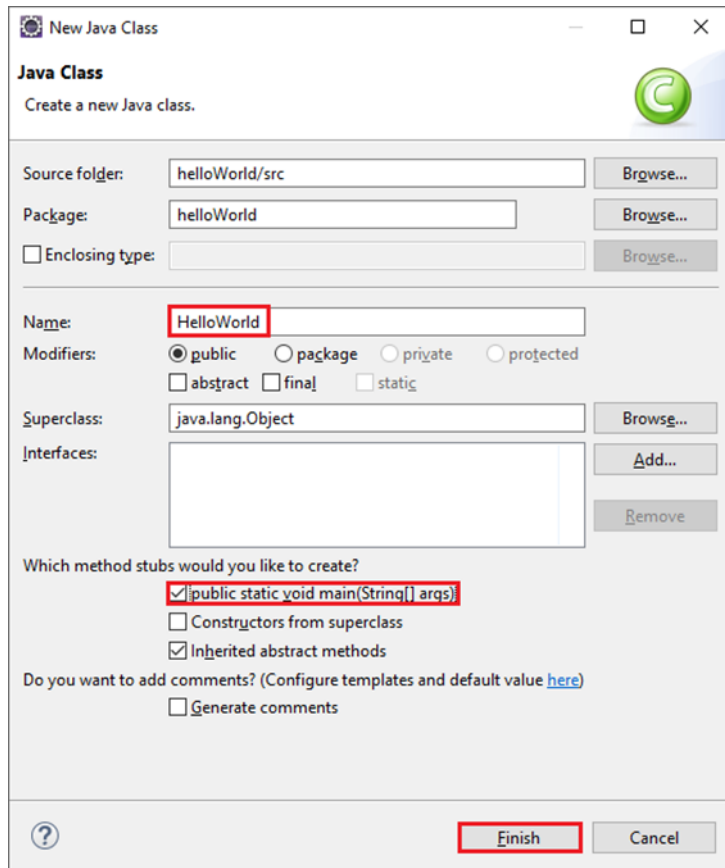
Trabajando con un IDE

15.5) Creando la clase principal (Main) desde Eclipse



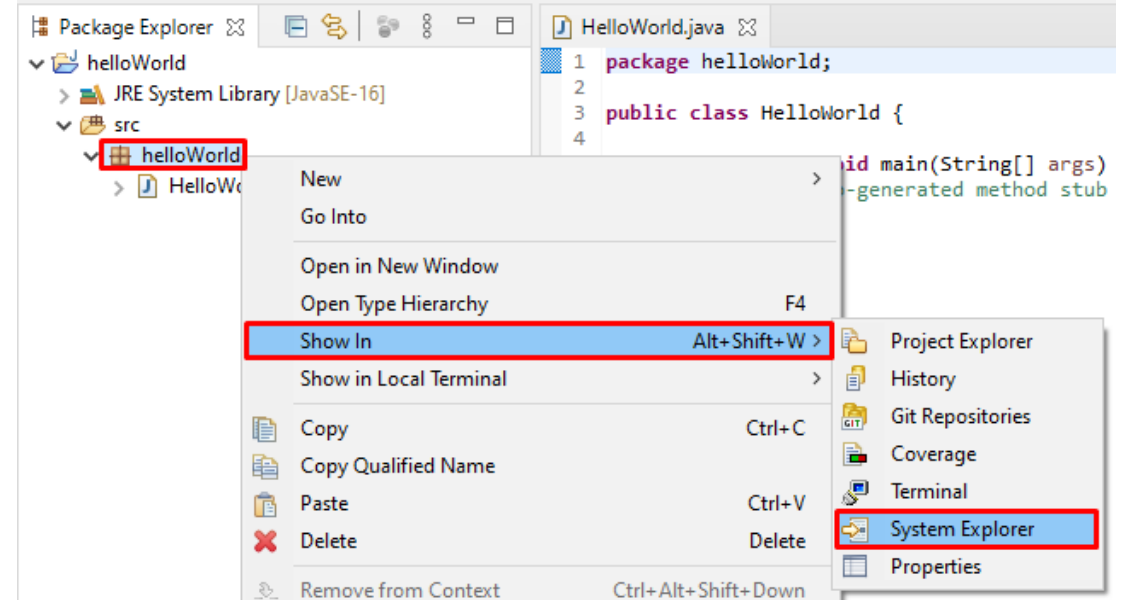
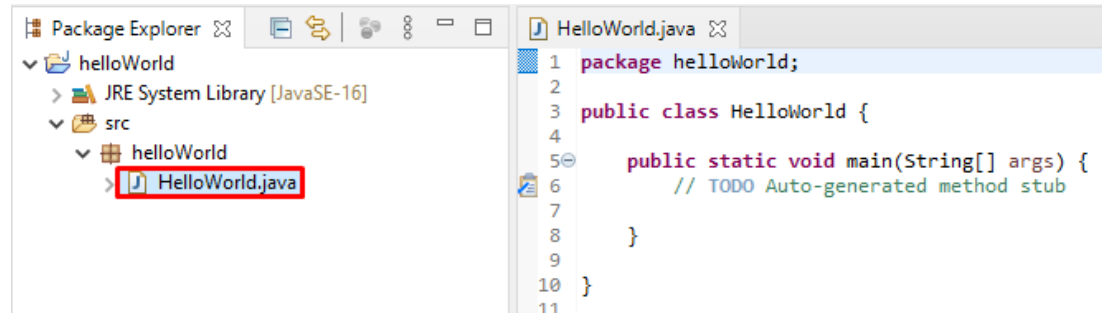
Trabajando con un IDE

15.5) Creando la clase principal (Main) desde Eclipse



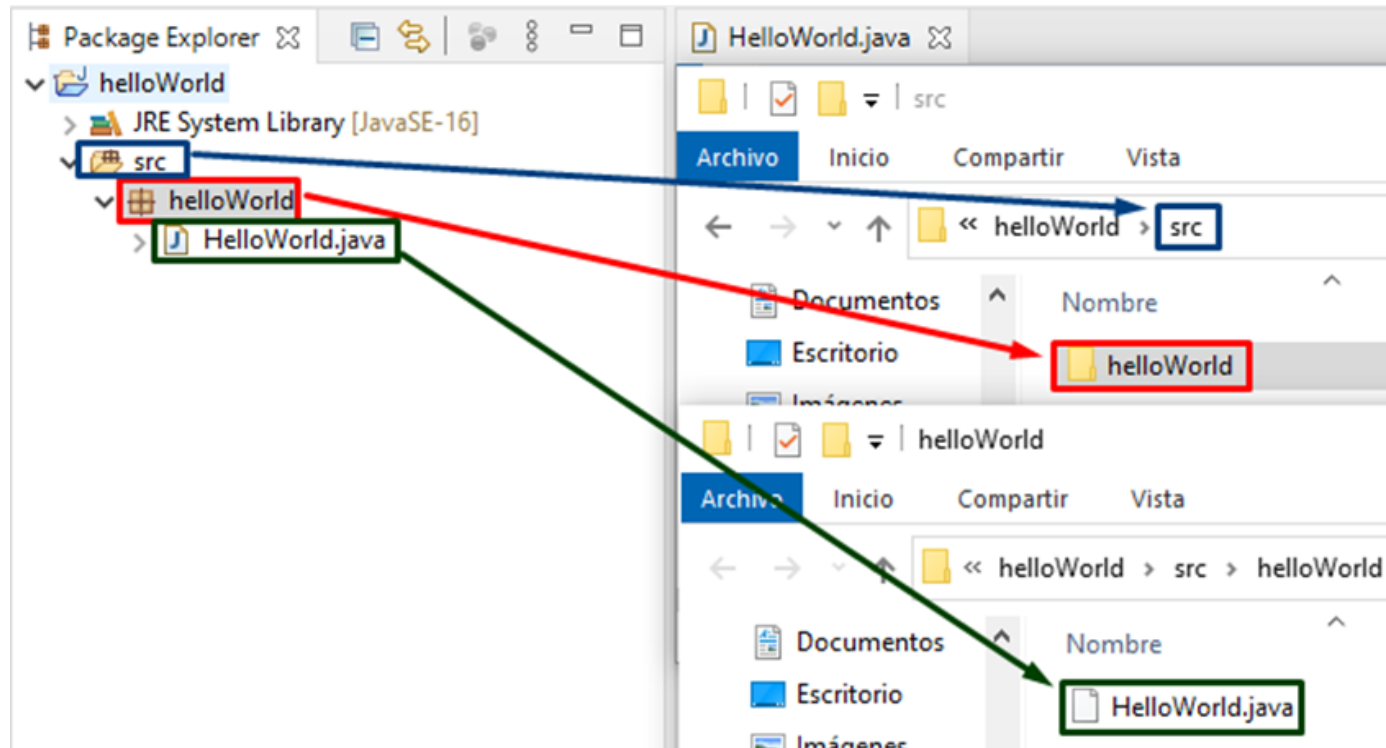
Trabajando con un IDE

15.6) Explicando que son los packages de Java



Trabajando con un IDE

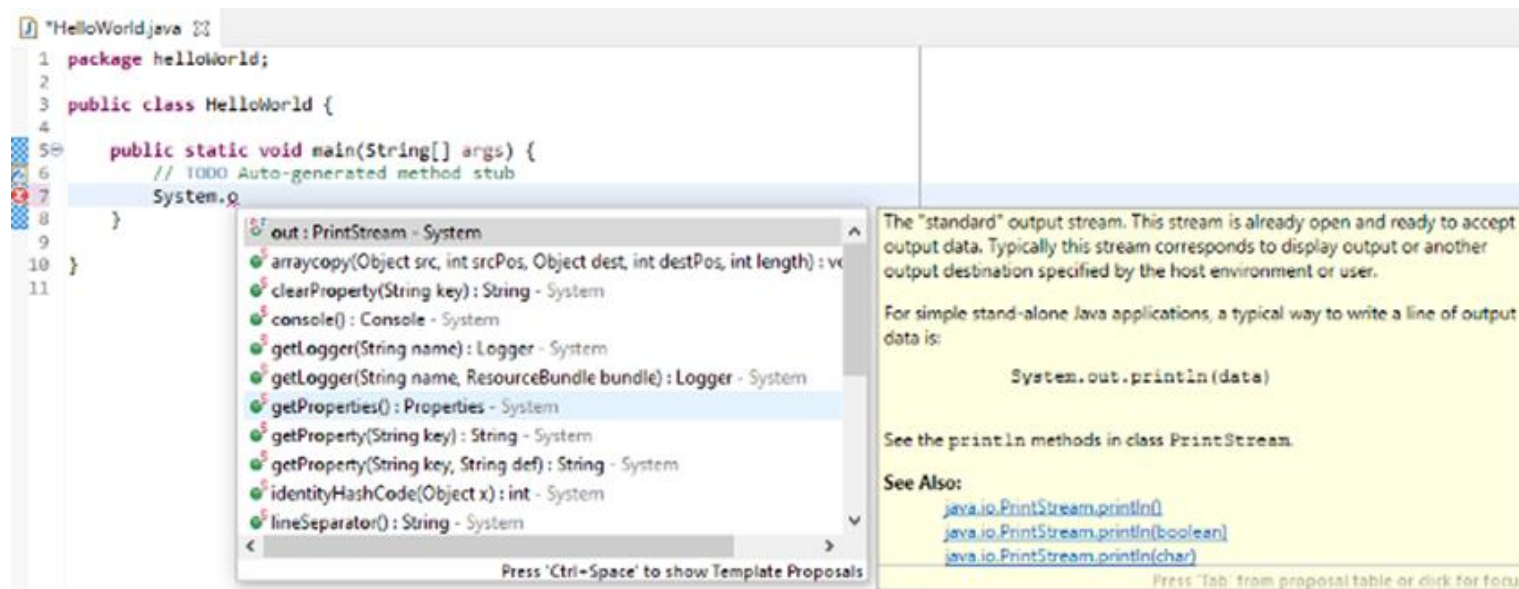
15.6) Explicando que son los packages de Java



Trabajando con un IDE

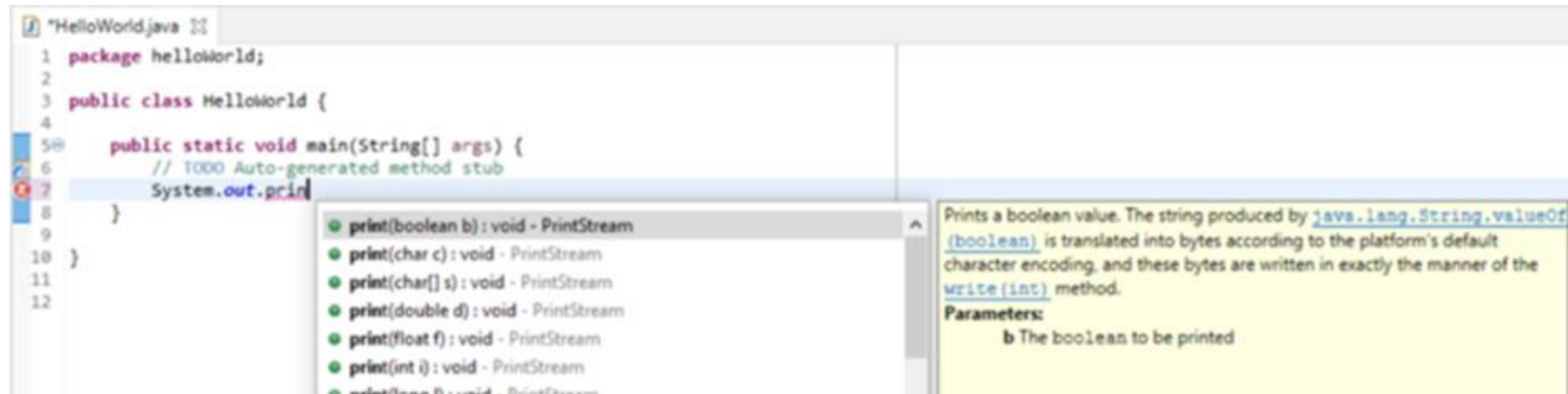
15.7) Presentando a Intelligence el auxiliar de código de Eclipse

`System.out.println("Hello World"); // prints Hello World`



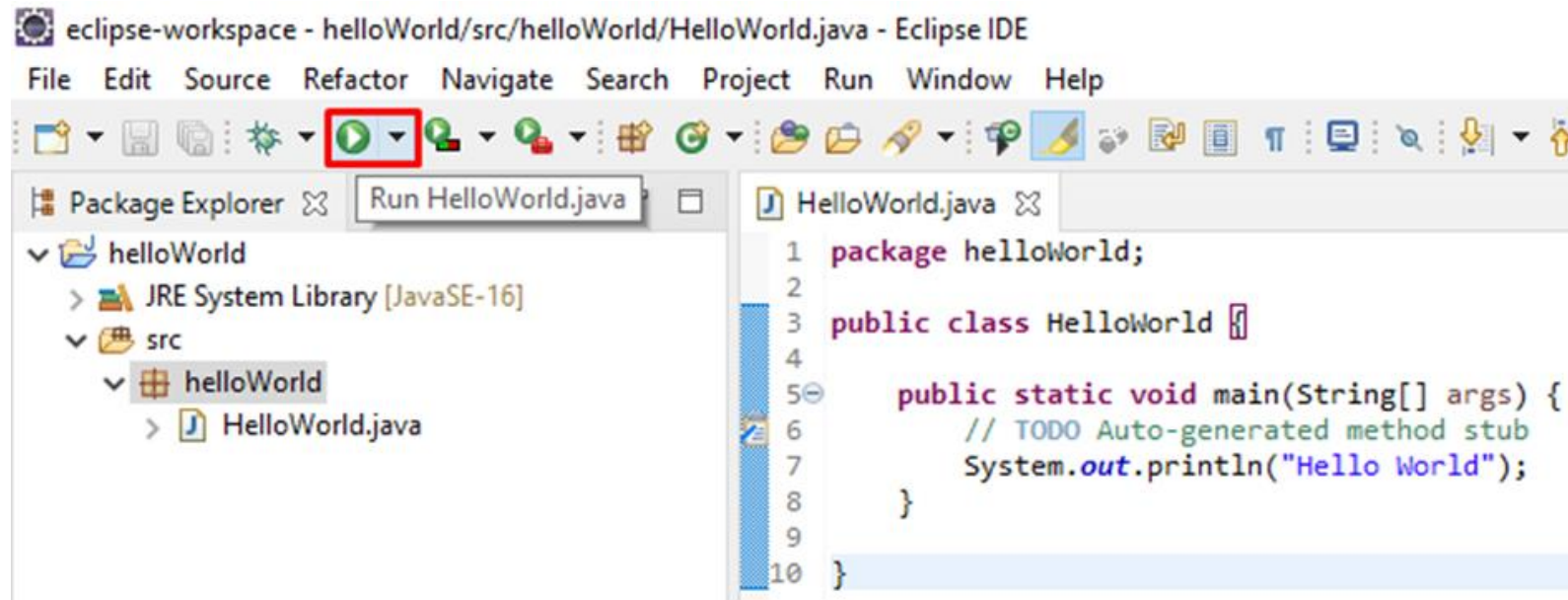
Trabajando con un IDE

15.7) Presentando a Intelligence el auxiliar de código de Eclipse



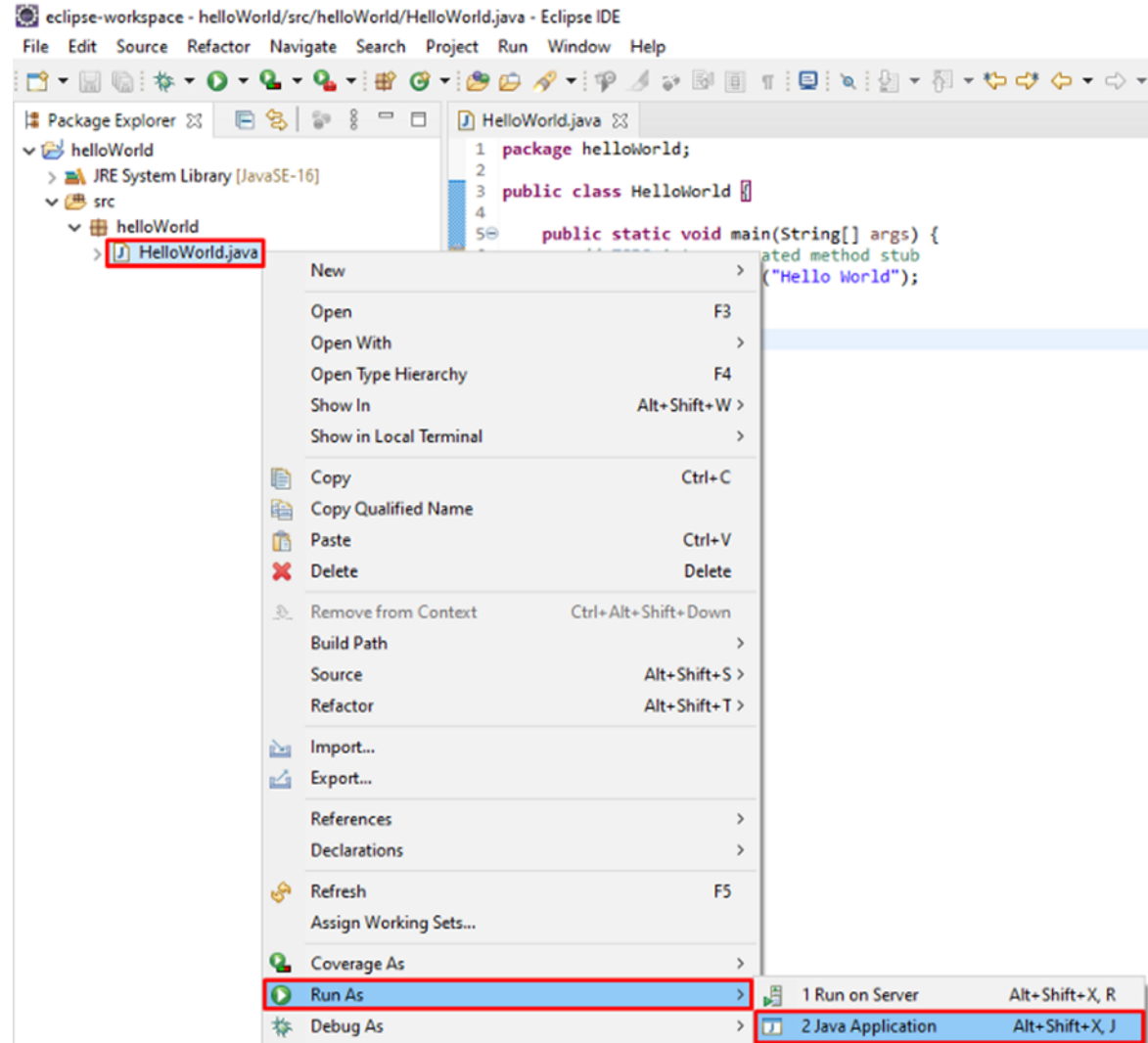
Trabajando con un IDE

15.7) Presentando a Intelligence el auxiliar de código de Eclipse



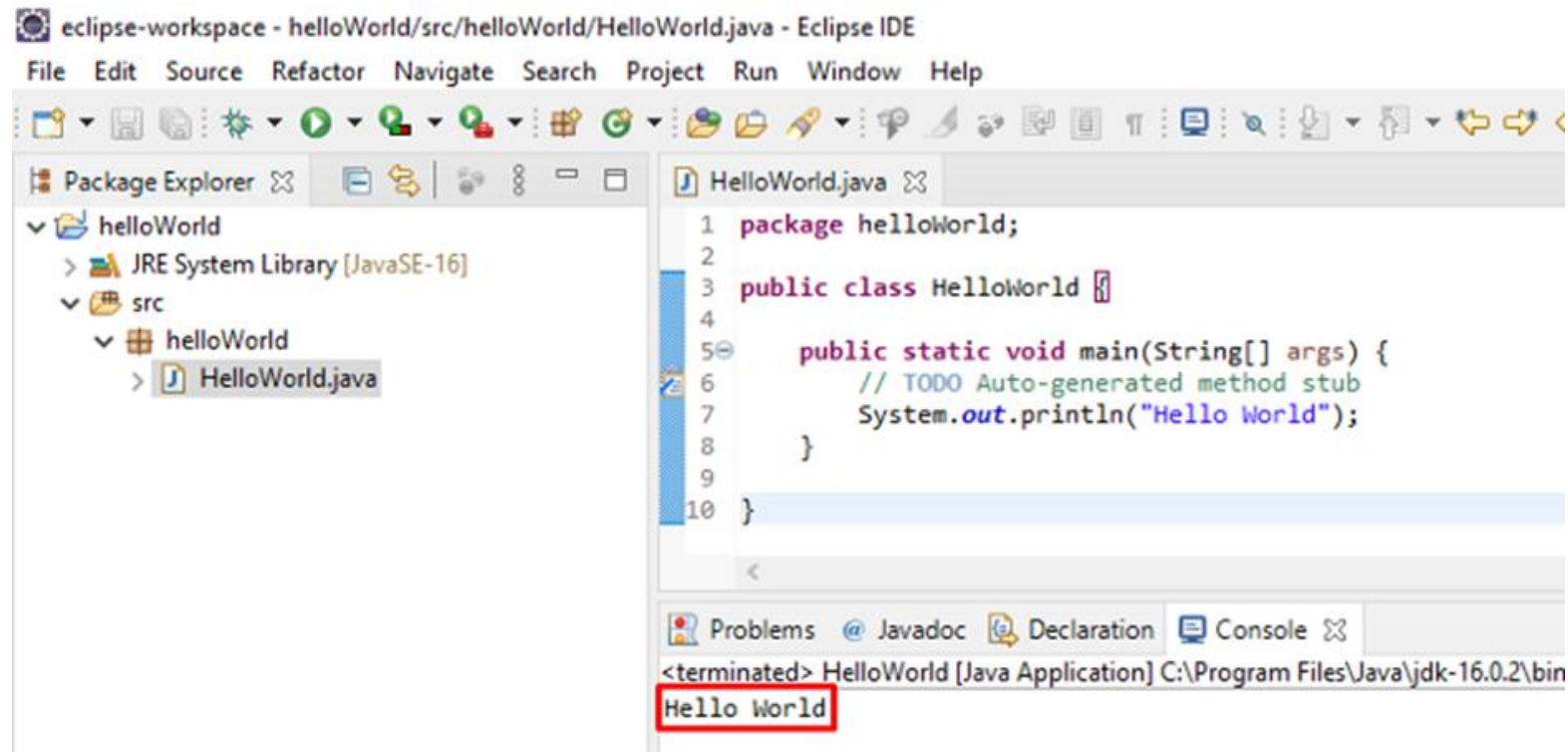
Trabajando con un IDE

15.7) Presentando a Intelligence el auxiliar de código de Eclipse



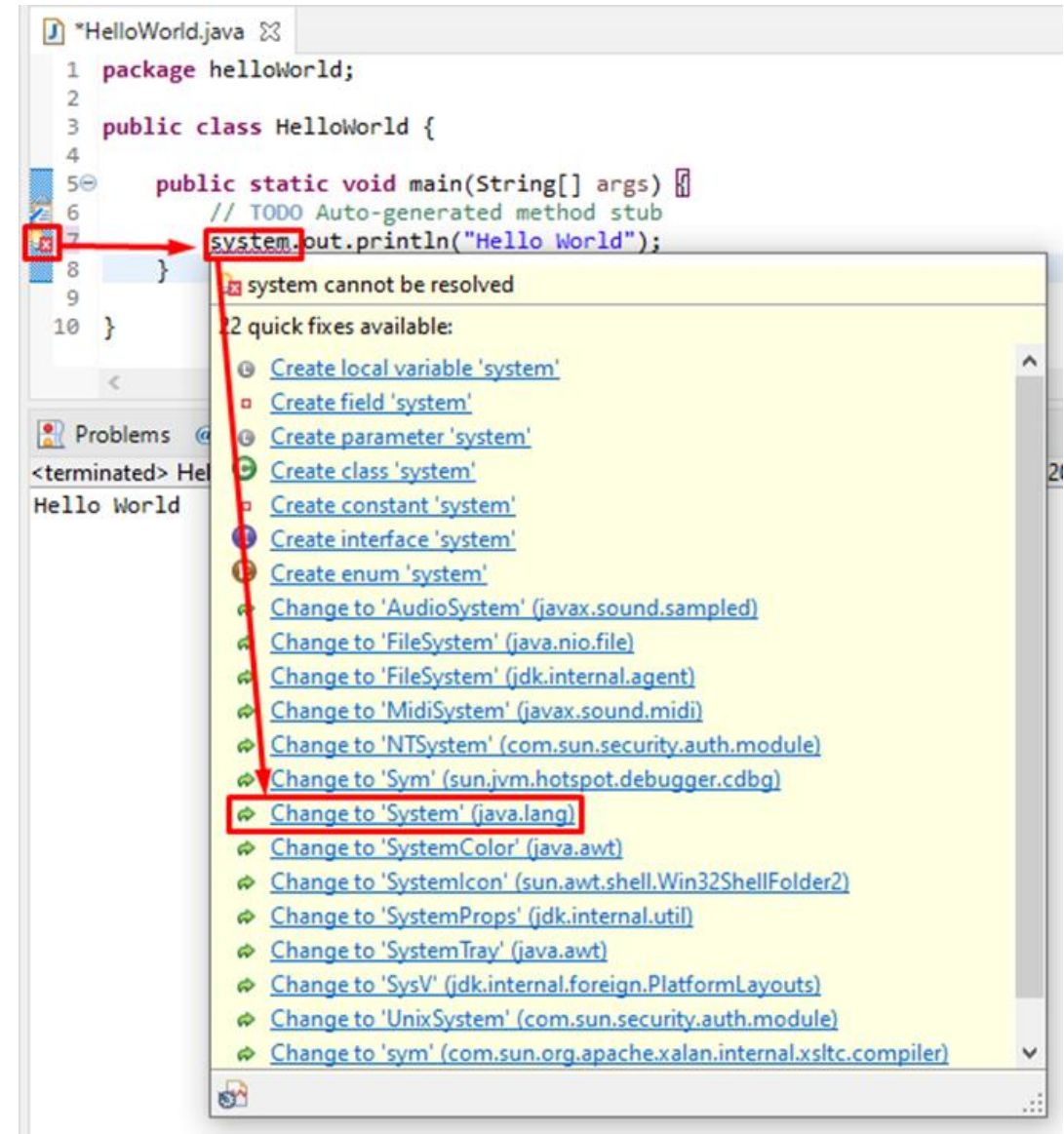
Trabajando con un IDE

15.7) Presentando a Intelligence el auxiliar de código de Eclipse



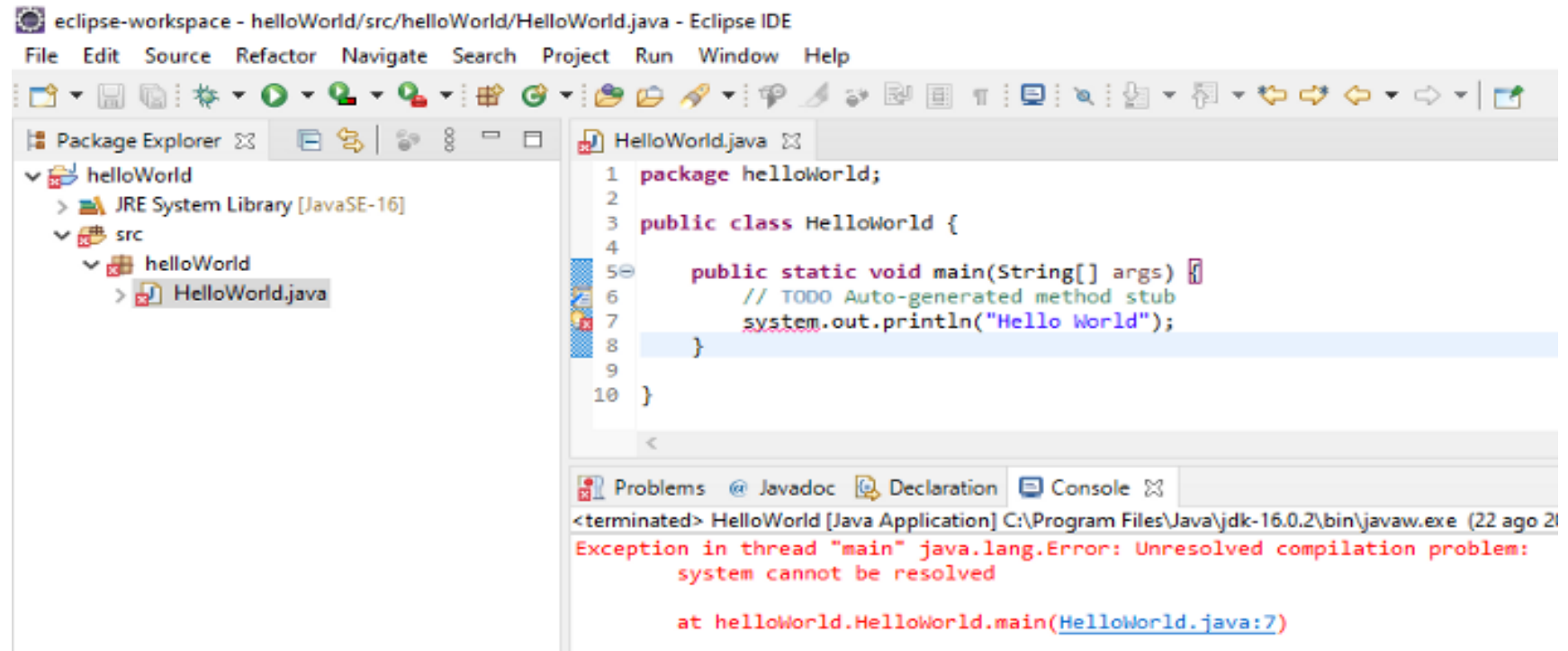
Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores:
Bulbs Warnings
(bombillas de advertencia),
Bulbs Errors (bombillas de errores)
y **Errors** (errores)



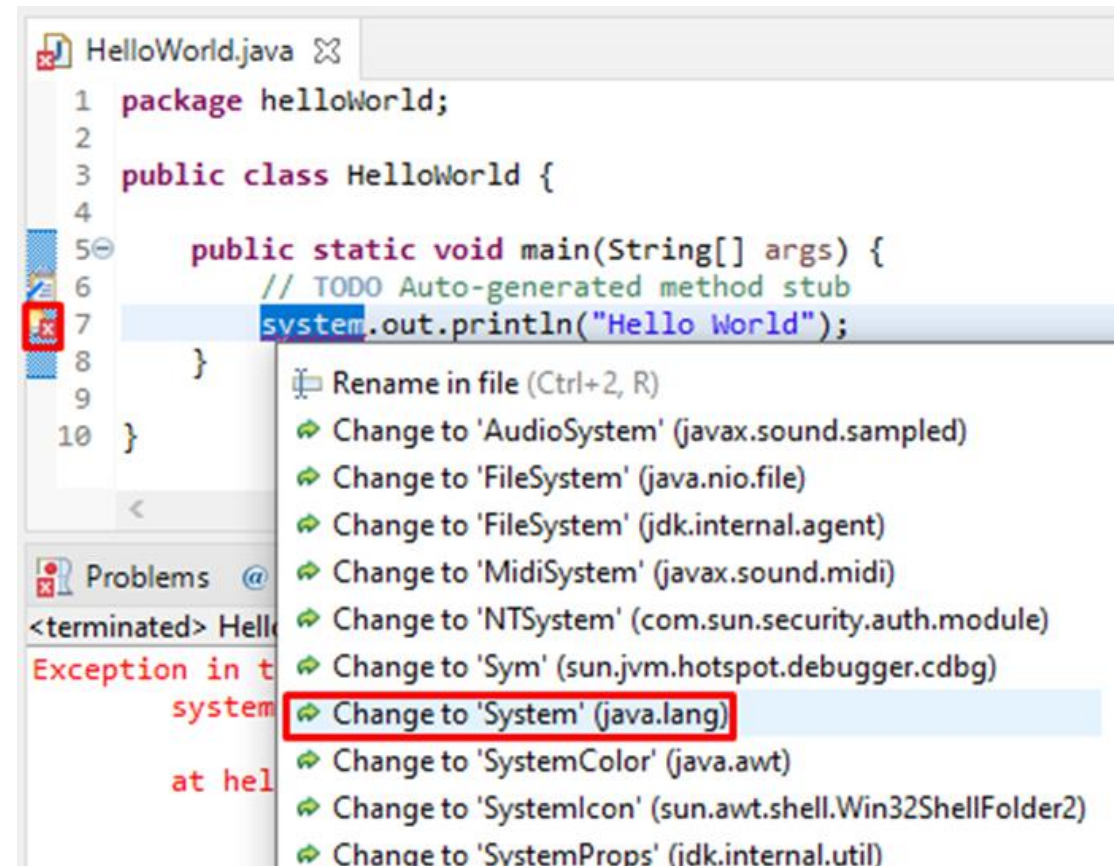
Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



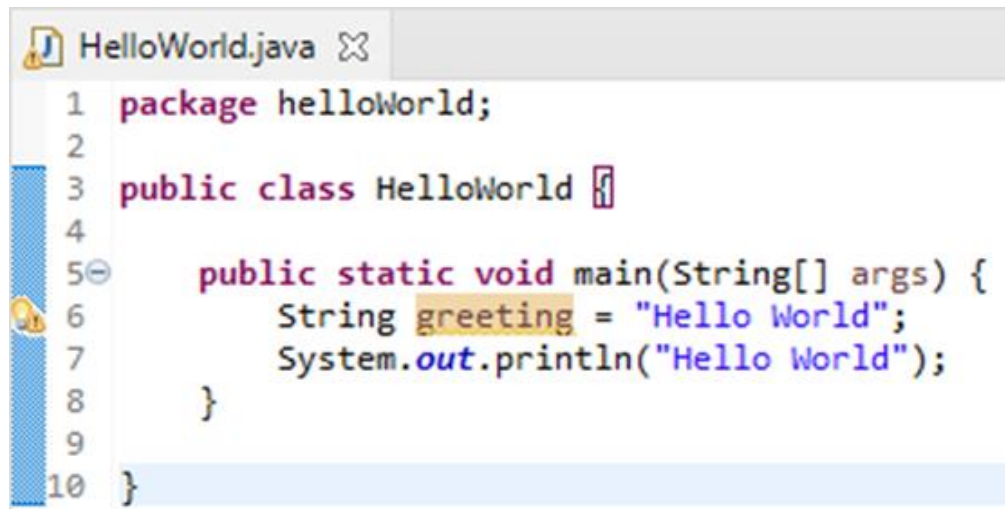
Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)

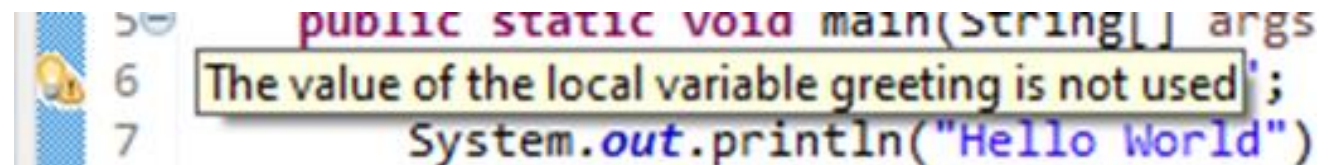


Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



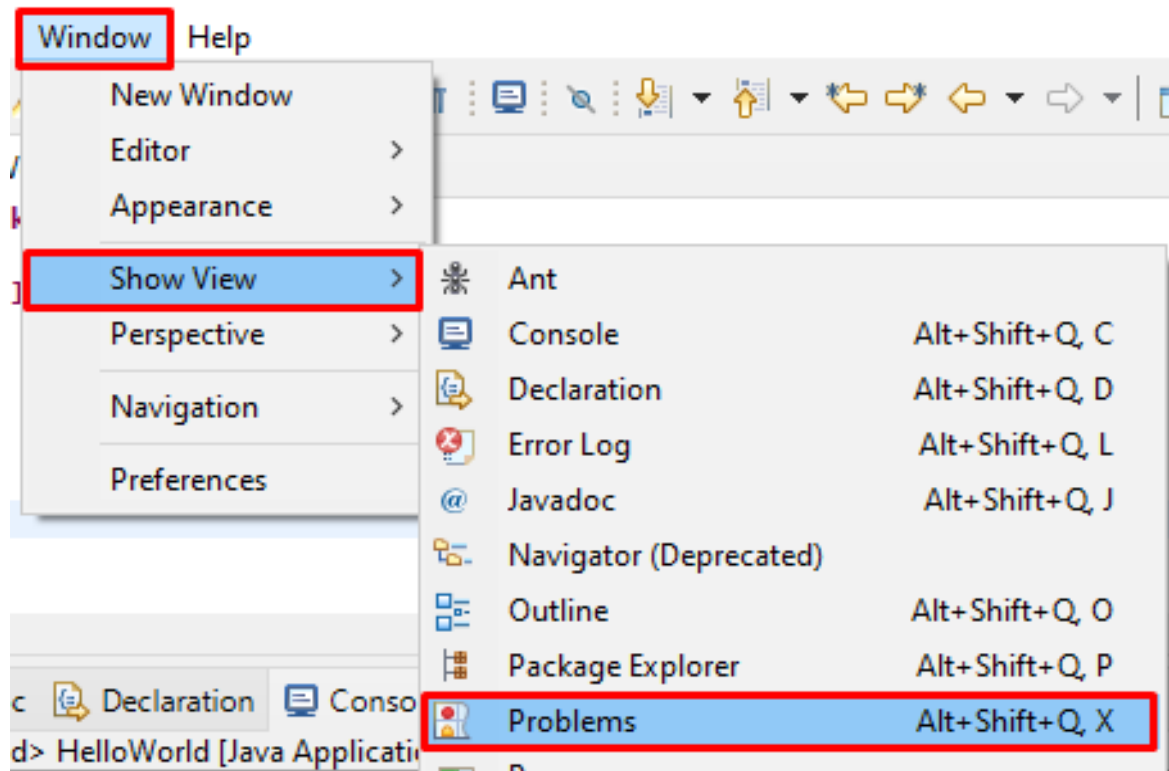
```
1 package helloWorld;
2
3 public class HelloWorld {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         String greeting = "Hello World";
7         System.out.println("Hello World");
8     }
9
10 }
```



```
5     public static void main(String[] args
6         The value of the local variable greeting is not used';
7         System.out.println("Hello World")
```

Trabajando con un IDE

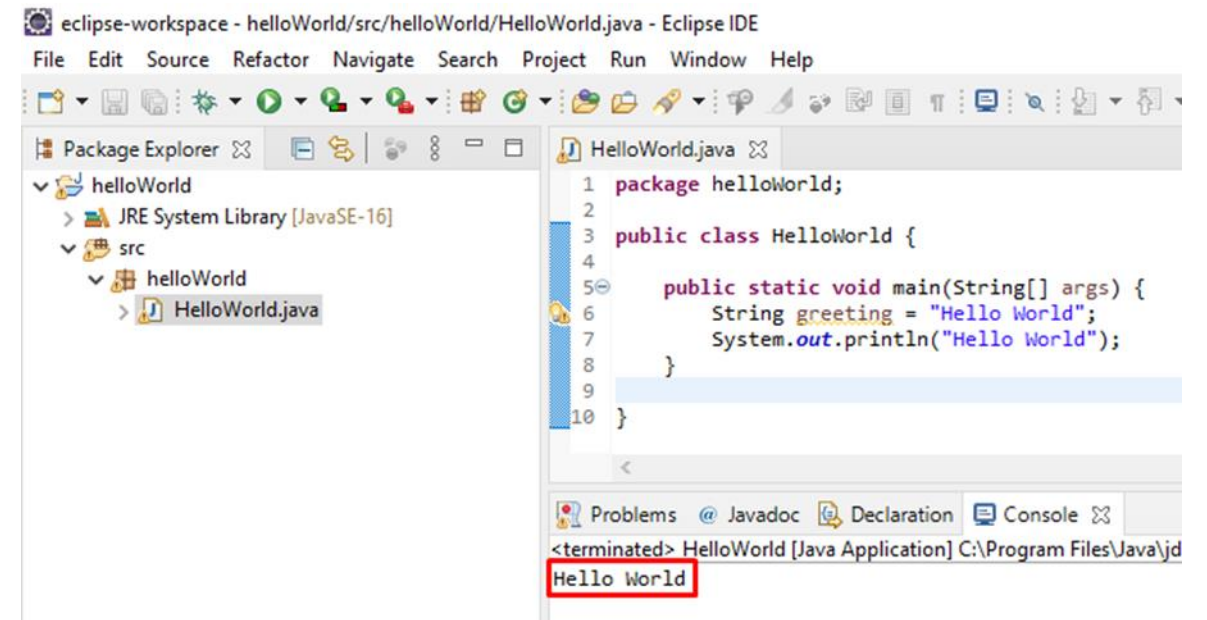
15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



Trabajando con un IDE

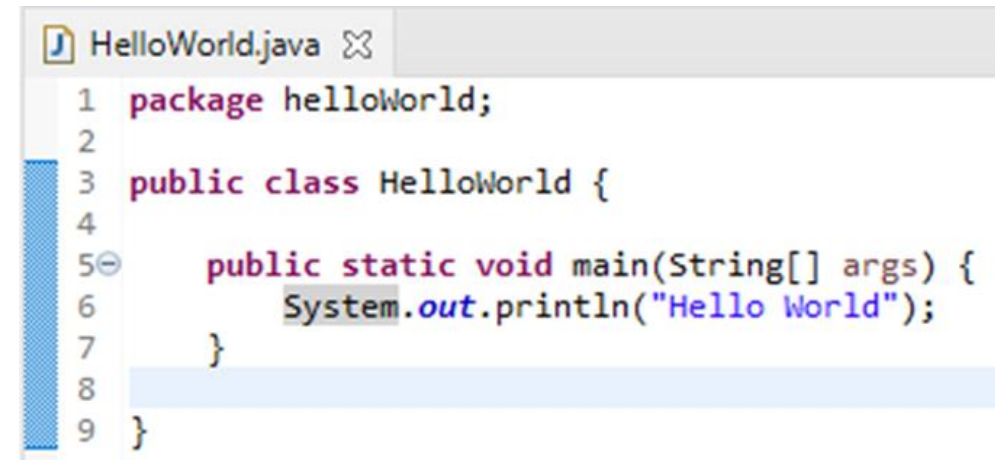
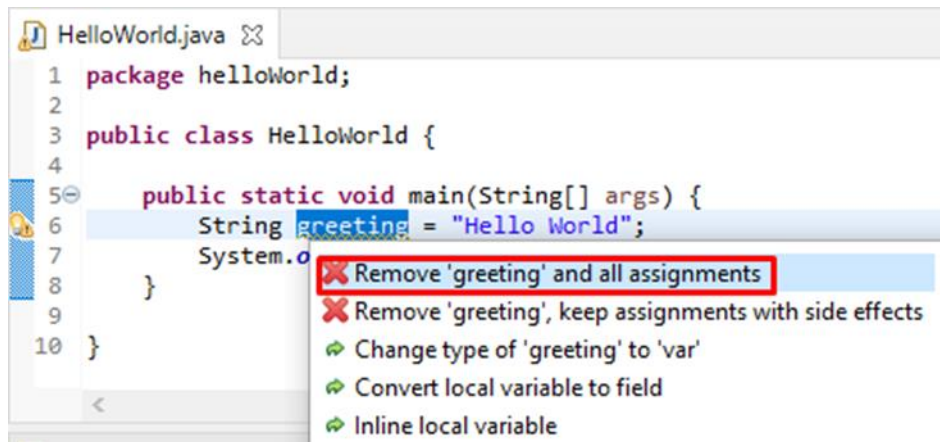
15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)

Problems ⓘ @ Javadoc ⓘ Declaration ⓘ Console				
0 errors, 1 warning, 0 others				
Description	Resource	Path	Location	Type
⚠ Warnings (1 item)				
⚠ The value of the local variable greeting is not u	HelloWorld.ja...	/helloWorld/src/he...	line 6	Java Problem



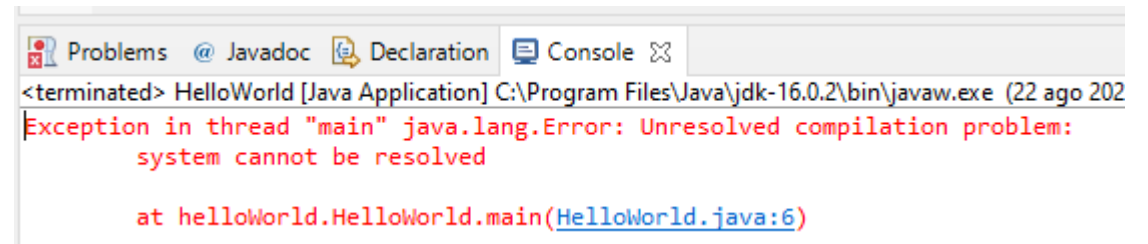
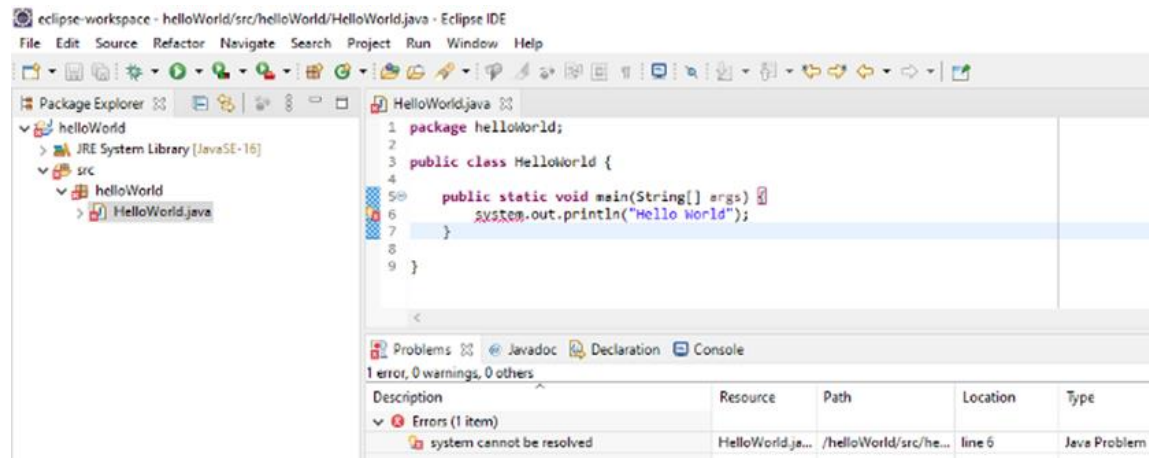
Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



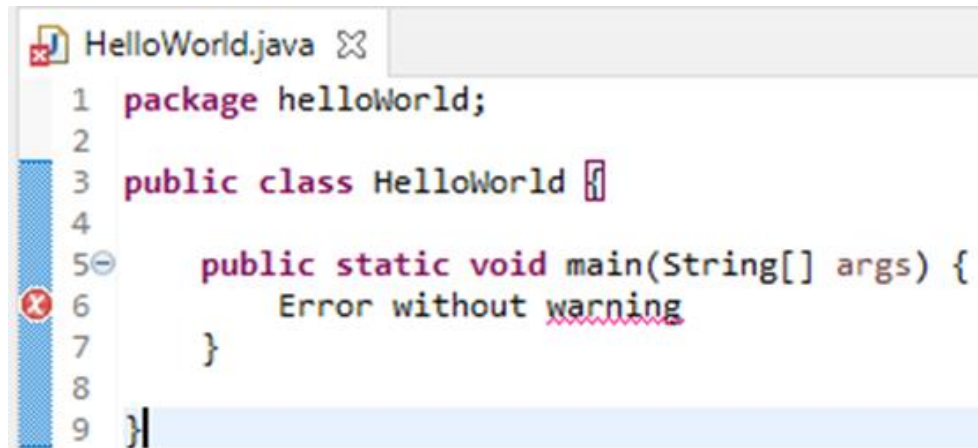
Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



Trabajando con un IDE

15.8) Bombillas y errores: Bulbs Warnings (bombillas de advertencia), Bulbs Errors (bombillas de errores) y Errors (errores)



The screenshot shows a code editor window titled 'HelloWorld.java'. The code is as follows:

```
1 package helloWorld;
2
3 public class HelloWorld {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Error without warning
7     }
8
9 }
```

On line 6, there is a warning icon (a yellow circle with an exclamation mark) in the left margin. The text 'Error without warning' is underlined with a red squiggly line, indicating a compiler warning.

LOONEY TUNES



"That's all Folks!"