



**POLITÉCNICO  
ESTELLA**

**ASIGNATURA: ENTORNOS DE DESARROLLO**

**GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE  
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

TAREA03 EDDE

Presentado por: Eugen Moga

# 1. Instala el Kit de Desarrollo de Java (JDK 23) y Apache NetBeans 23.

Pd: tengo instalado JDK y NetBeans de la tarea de programación, solo pongo los pasos de como hice la instalación.

Para descargar el programa JDK accedo a la pagina web de Oracle:

<https://www.oracle.com/es/java/technologies/downloads/#jdk23-windows>

En la pestaña de Java downloads selecciono el sistema operativo, en mi caso Windows y descargo el instalador.

The screenshot shows the Oracle Java Downloads page. The 'Java downloads' tab is selected in the top navigation bar. Below the header, the 'JDK 23, Java 21, and Java 17 available now' section is visible. The 'JDK 23' tab is selected in the sub-navigation. The 'Windows' tab is selected in the operating system selection bar. A table lists the available download options for x64. The 'x64 Installer' is highlighted with a red box. Below the table, there is a 'Documentation Download' button and a 'Release information' section with a link to 'Online Documentation'.

**ORACLE** 🔍 🇪🇸 Ver cuentas Comunicarse con Ventas

Productos Sectores Recursos Clientes Partners Desarrolladores Compañía

Java downloads Tools and resources Java archive

**Java 23, Java 21, and Java 17 available now**

JDK 21 is the latest long-term support release of Java SE Platform. Learn about Java SE Subscription

JDK 23 JDK 21 JDK 17 GraalVM for JDK 23 GraalVM for JDK 21 GraalVM for JDK 17

**JDK Development Kit 23 downloads**

JDK 23 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

JDK 23 will receive updates under these terms, until March 2025, when it will be superseded by JDK 24.

Linux macOS **Windows** EUGEN MOGA

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	228.76 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.zip">https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.zip</a> (sha256)
x64 Installer	205.26 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.exe">https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.exe</a> (sha256)
x64 MSI Installer	204.00 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.msi">https://download.oracle.com/java/23/latest/jdk-23_windows-x64_bin.msi</a> (sha256)

Documentation Download

**Release information**

- [Online Documentation](#)

8:47 08/10/2024

Ejecuto el instalador y sigo los pasos para terminar la instalación



Una vez terminada la instalación cierro el instalador.



Accedo a la web de NetBeans en el siguiente enlace:  
<https://netbeans.apache.org/front/main/download/index.html> y descargo Apache  
 NetBeans 23

# Apache NetBeans 23

## Apache NetBeans Releases

## Apache NetBeans 23

EUGEN MOGA

Find out more

Find out more



En la siguiente pestaña selecciono el paquete para Windows

## Downloading Apache NetBeans 23

Apache NetBeans 23 was released on September 19, 2024.

Apache NetBeans 23 is available for download from your closest Apache mirror.

**Binaries (Platform Independent):**

- [netbeans-23-bin.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)

**Installers and Packages:**

- [Apache-NetBeans-23-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [Apache-NetBeans-23.pkg](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [apache-netbeans\\_23-1\\_all.deb](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [apache-netbeans-23-0.noarch.rpm](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [Linux snap package](#)

**Source:** [EUGEN MOGA](#)

- [netbeans-23-source.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)

Officially, it is important that you [verify the integrity](#) of the downloaded files using the PGP signatures (.asc file) or a hash (.sha512 files). The PGP keys used to sign this release are available [here](#).

**Release Notes:**

- [Github Link](#)

### Community Installers

- [Codelerity / GJ IT packages](#) - Windows, macOS and Linux (.deb / .rpm / .AppImage) built with [NBPackage](#). Most include a local JDK runtime for the IDE to run on, for a self-contained out-of-the-box experience.

Individual NetBeans committers may provide additional binary packages as a convenience. While built using the Apache NetBeans release, they are not releases of the Apache Software Foundation. They may include other contents (eg. JDK) under additional license terms.

<https://www.apache.org/dyn/closer.lua/netbeans/netbeans/23/netbeans-23-bin.zip>

Desde el botón Customize selecciono las siguientes opciones: Base IDE, Java SE y HTML5/JavaScript

### Customize Installation

Select packs and runtimes to install from the list below.

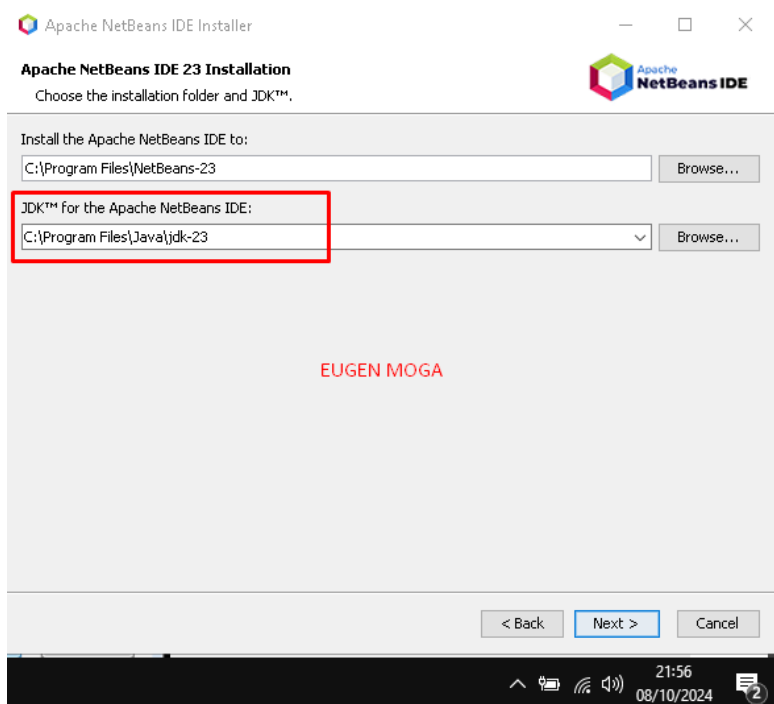
	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Base IDE	Tools for developing PHP applications, including PHP editor and debugger, project management, integration with Apache server, support for MySQL and other databases, FTP upload and download, JavaScript support and other features.
<input checked="" type="checkbox"/> Java SE	
<input type="checkbox"/> Java EE	
<input checked="" type="checkbox"/> HTML5/JavaScript	
<input type="checkbox"/> PHP	

EUGEN MOGA

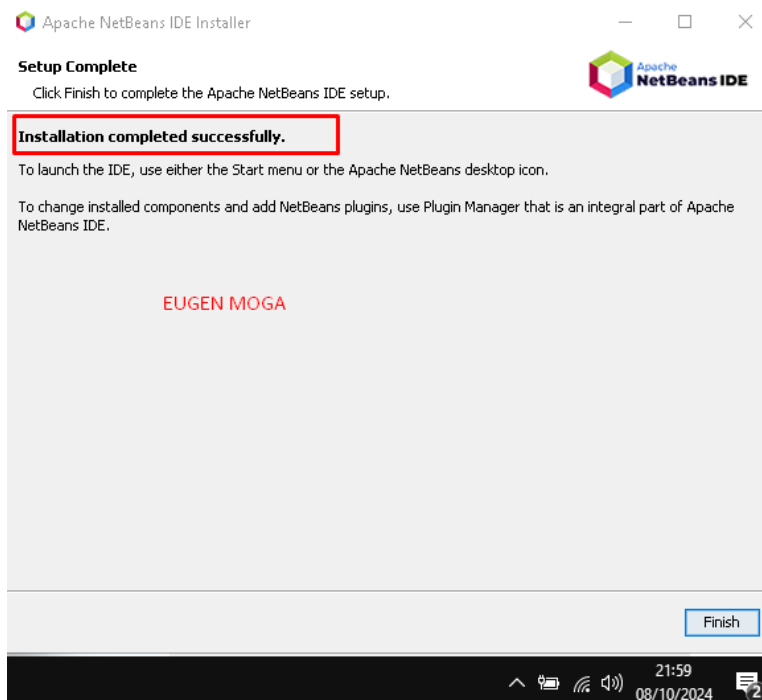
Installation size: 664,0 MB

OK Cancel

Aquí se puede ver como ya detecta el JDK que está instalado

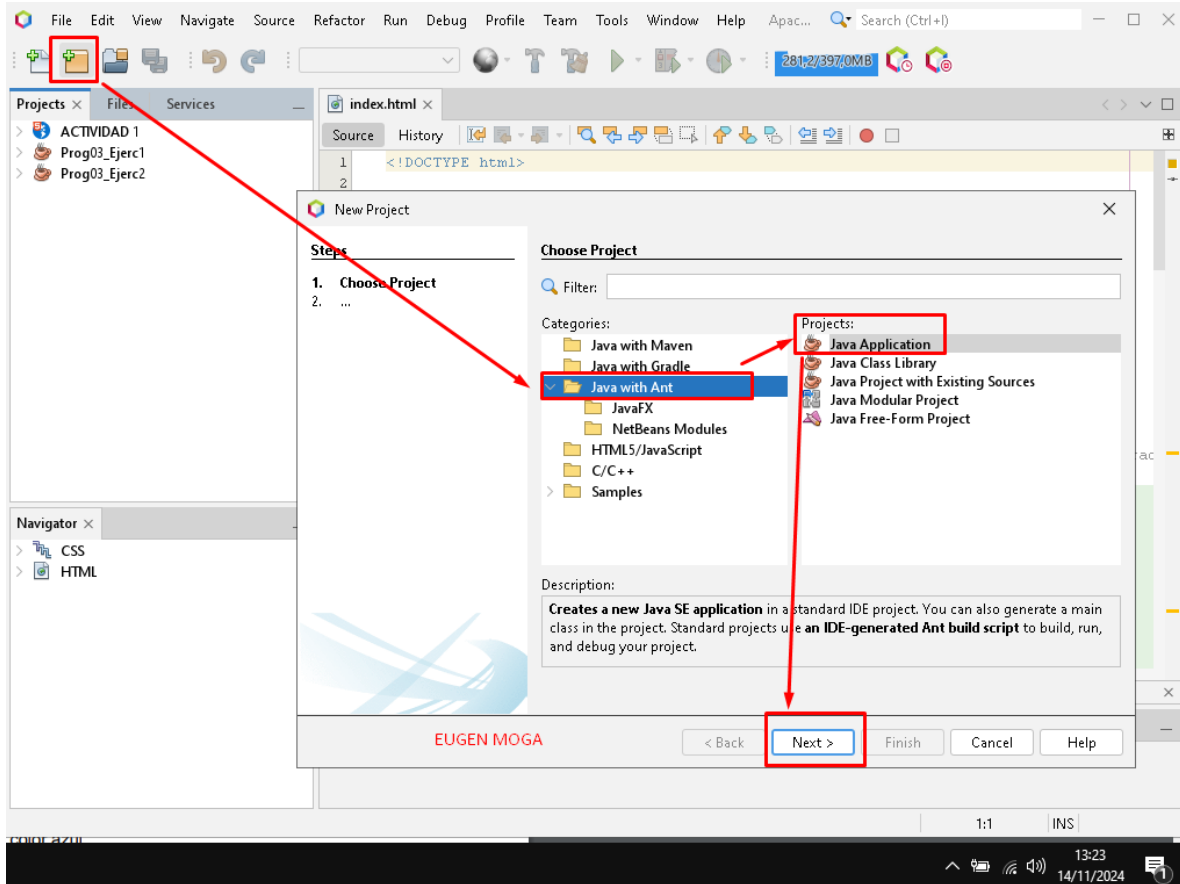


Finaliza la instalación.

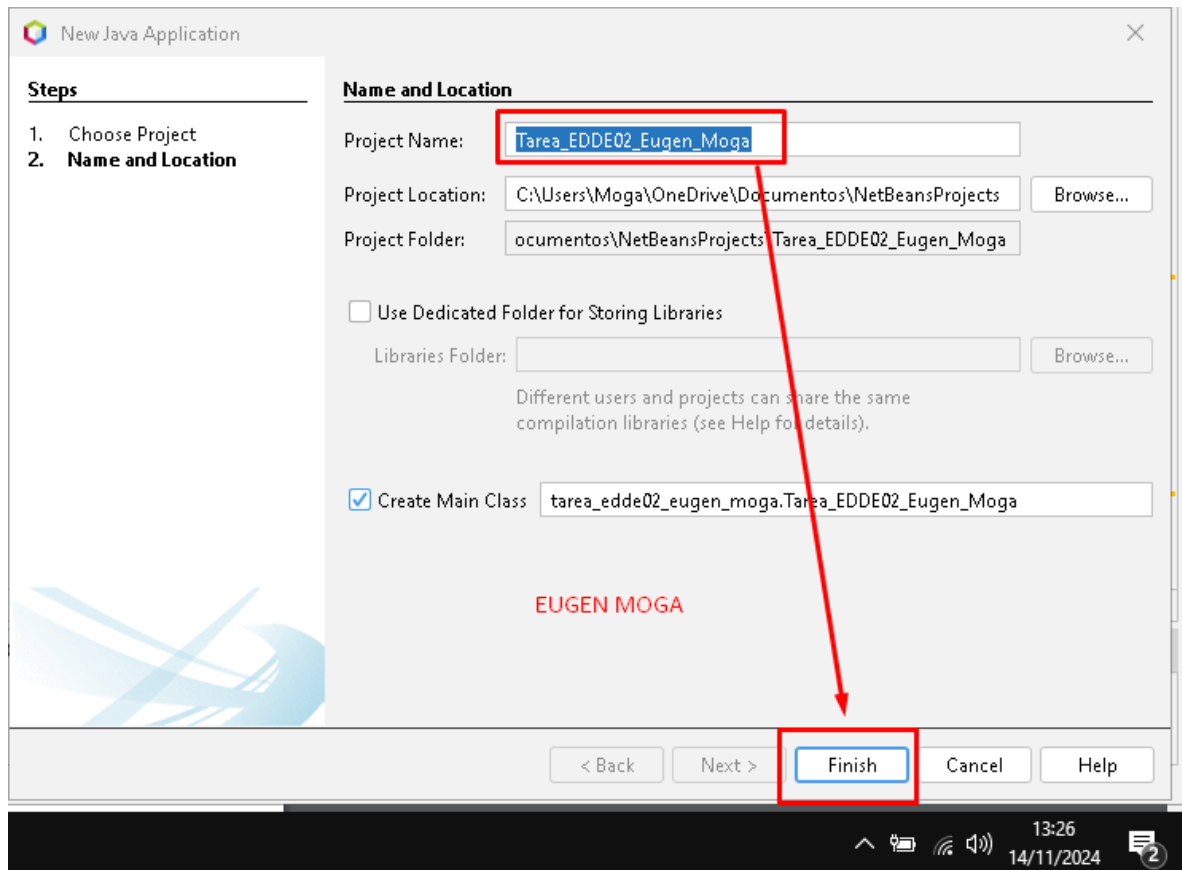


2. Crea un nuevo proyecto, que será una aplicación de Java, cuyo nombre será "Tarea EDDE02\_TuNombreApellidos"

Para crear un nuevo proyecto le doy clic en la carpeta amarilla en la siguiente pantalla selecciono un proyecto de java y le doy en Next



Le pongo el nombre Tarea\_EDDE02\_Eugen\_Moga y le doy en Finish

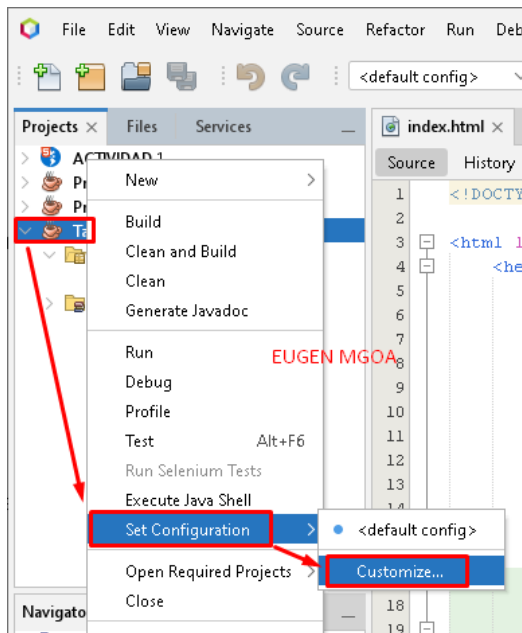




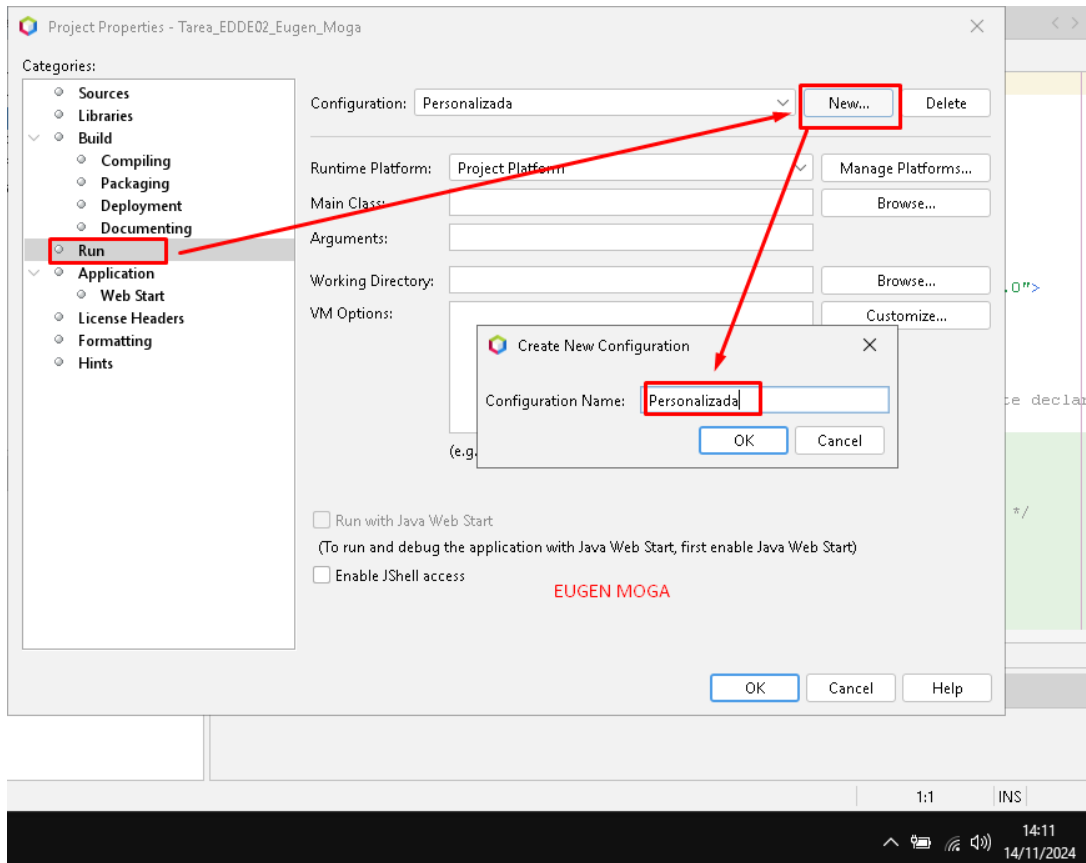
3. Personaliza la configuración del IDE, creando una configuración nueva, llamada personalizada para ese proyecto de la siguiente manera:

- Todos los archivos del proyecto se guardarán en la carpeta EDDE02\_Tarea 3\_NOMBRE\_APELLIDOS, que estará situada en el escritorio.

Para crear una nueva configuración le doy clic derecho en el proyecto Tarea\_EDDE02\_Eugen\_Moga, Set Configuration, Customize

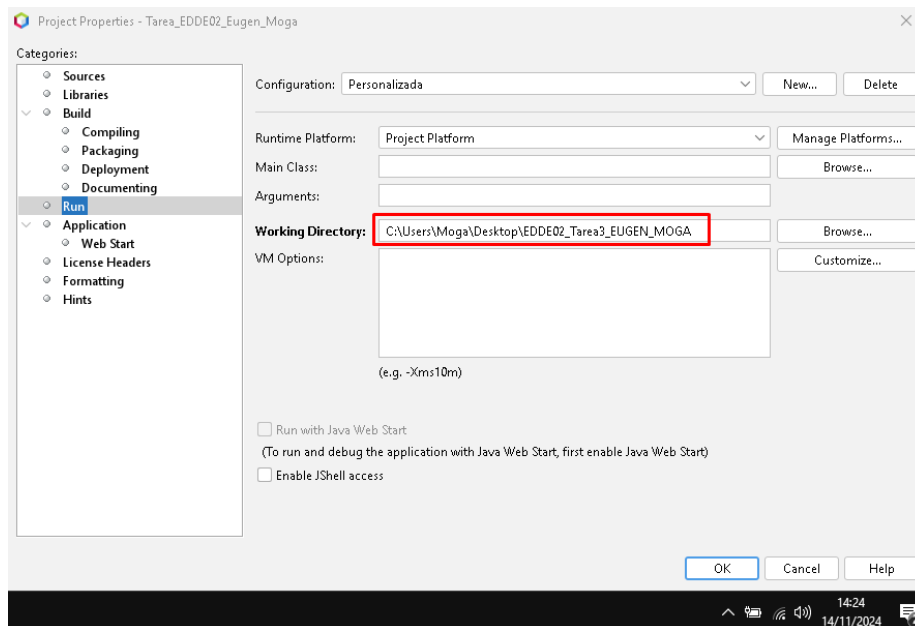


En la pestaña Run le doy en el botón New y le pongo el nombre Personalizada



En working Directory selecciono la carpeta EDDE02 del escritorio:

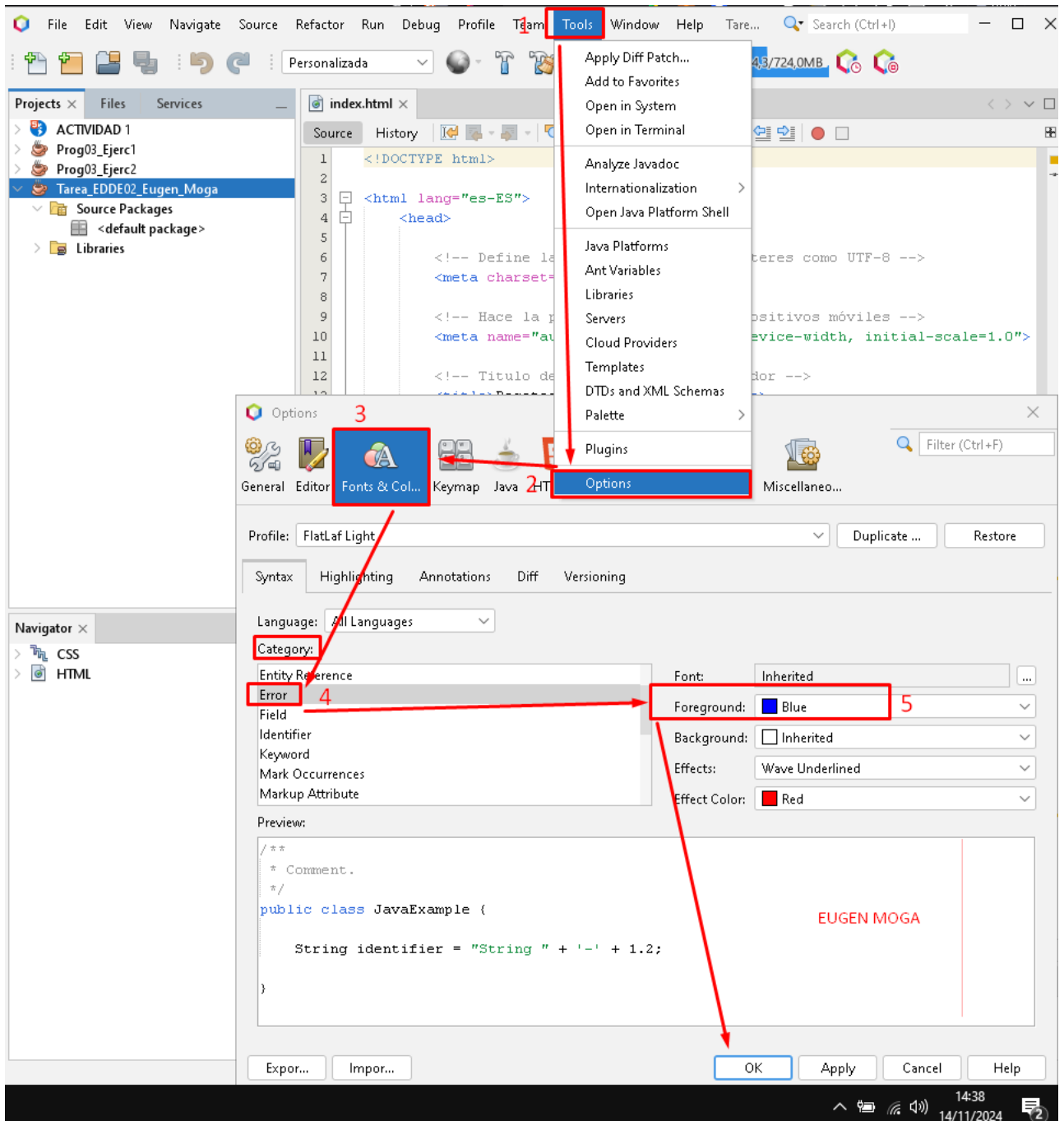
C:\Users\Moga\Desktop\EDDE02\_Tarea3\_EUGEN\_MOGA



- Los errores aparecerán en color azul.

Para cambiar el color de las fuentes sigo los siguientes pasos:

Desde la pestaña principal, Tools, Options, Fonts & Color busco la categoría Error, y en Foreground: selecciono el color azul y le doy en OK

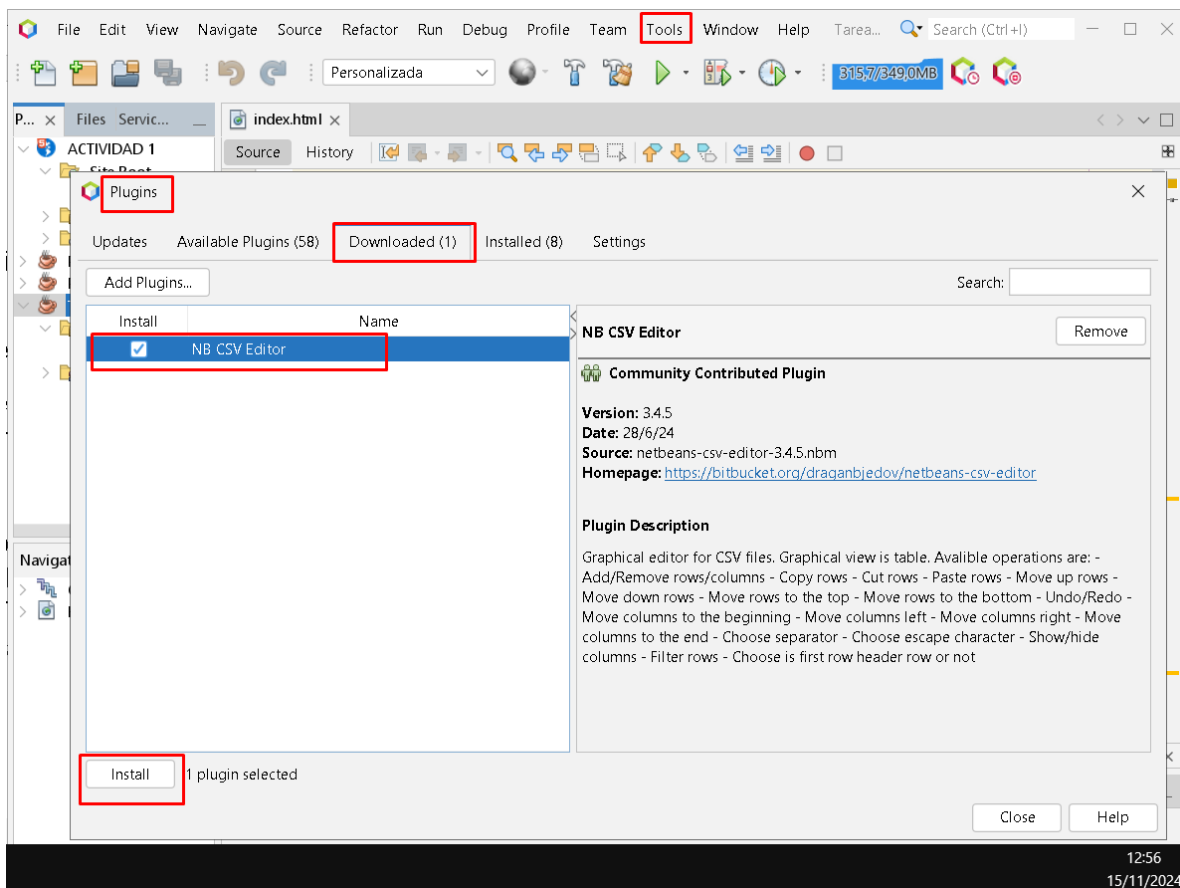


4. Instala, de forma off-line, un plugin que se encuentre disponible en la web oficial de NetBeans.

Instala, de forma on-line, el plugin que desees.

Tendrás que indicar qué utilidad añaden ambos módulos a la plataforma y dónde se muestran situados en la ventana principal del IDE.

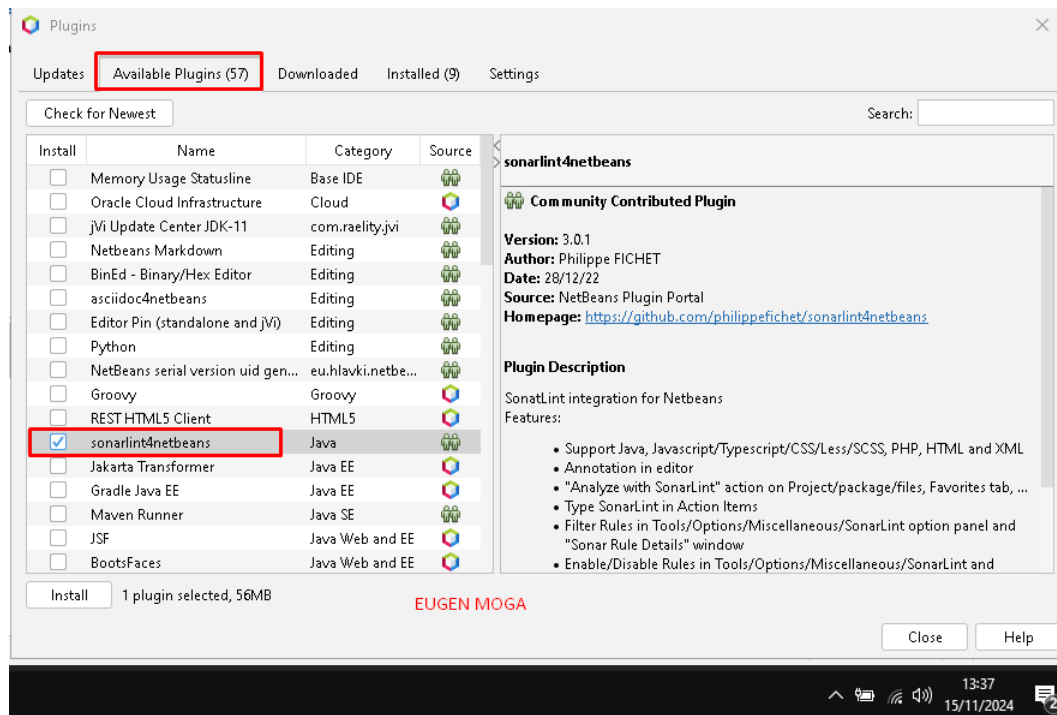
Para Instalar de forma off-line voy a la web <https://plugins.netbeans.apache.org/> selecciono el plugin NetBeans CSV Editor y lo descargo. Una vez descargado, desde Netbeans voy a Tools, Plugins y en la pestaña Downloads le doy a Add Plugins, lo selecciono de la carpeta de descargas y le doy clic en Install.



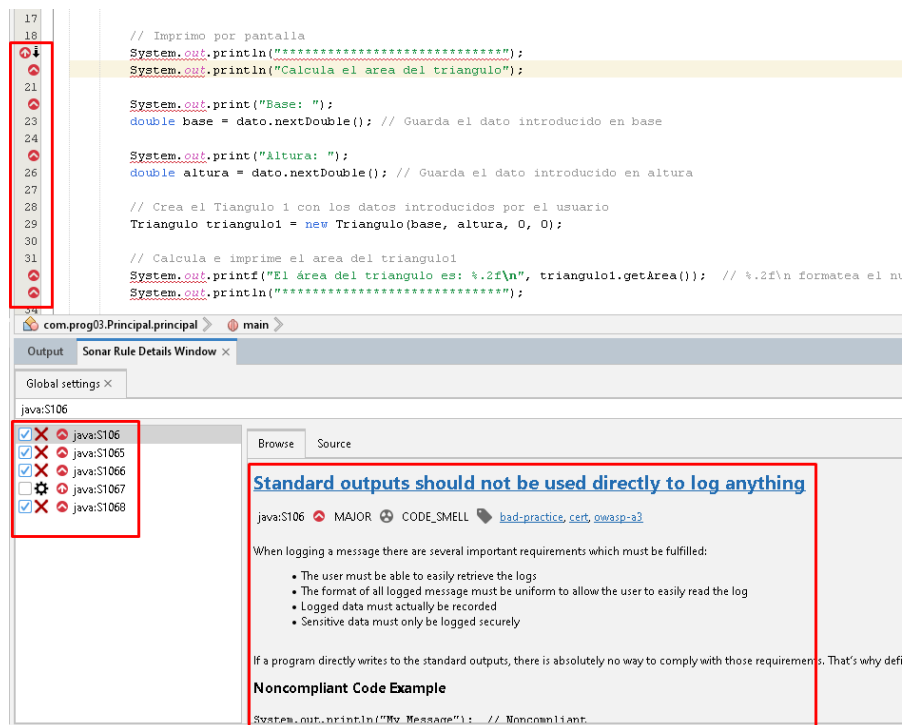
En mi caso de forma Offline instalo el plugin NB CSV Editor que sirve para visualizar, editar y manipular archivos CSV de manera estructurada directamente desde Netbeans.

Al abrir un archivo csv este plugin muestra una vista tabular dentro de la ventana del editor principal

Para instalar un Plugin de forma On-line en NetBeans voy a Tools, Plugins, Available Plugins selecciono un plugin de los 57 que hay disponibles en mi caso voy a instalar sonarlint y le doy en Install



Sonarlint es un plugin que proporciona análisis de código en tiempo real directamente desde NetBeans, al escribir código aparece recomendaciones y opciones de mejora



5. Copia el siguiente código en la ventana de navegación:

```
1
2 // Eugen Moga
3 // EDDE_02_Tarea_3
4
5     public class
6 Main extends
7 JFrame { public
8 Main() {
9     JLabel lblSaludo = new JLabel("Hola Mundo. Creando mi
10 primer ejemplo"); add(lblSaludo);
11 this.setSize(400,200);
12 this.setTitle("JFrame");
13 this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT
14 ON_CLOSE); this.setVisible(true);
15 }
16 public static void main(String[]
17 args){ Main main = new
18 Main();
19 }
20 }
21
```

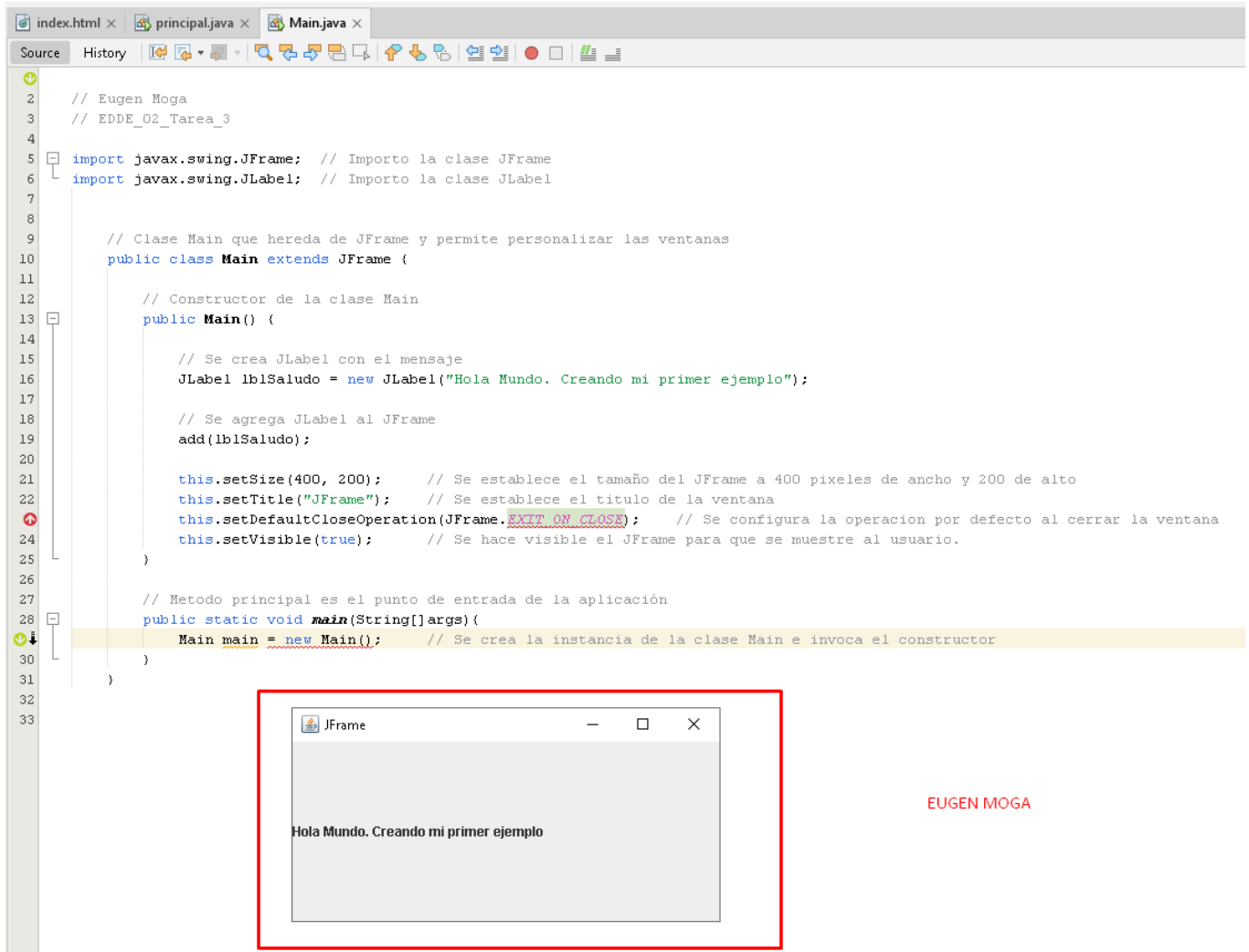
Nota: precaución con las comillas "" (si copias y pegas en el editor, ten cuidado de que no estén curvadas).

Compila el programa y corrige los errores sintácticos. Incluye las librerías que sean necesarias.

Realiza la depuración y posterior ejecución del programa.

Edito el código e importo las clases necesarias, esta el código comentado en la captura de pantalla.

Al ejecutar el programa sale la ventana con el nombre JFrame y el mensaje Hola mundo



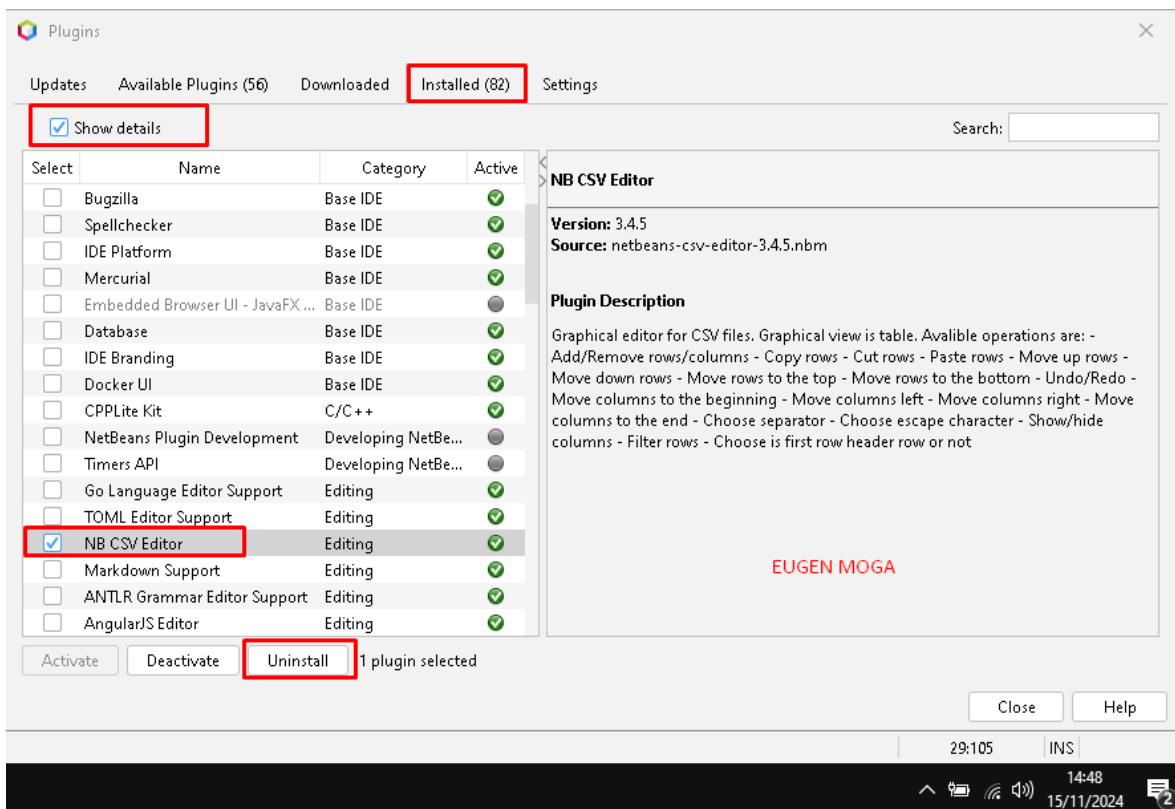
```
1 // Eugen Moga
2 // EDDE_O2_Tarea_3
3
4
5 import javax.swing.JFrame; // Importo la clase JFrame
6 import javax.swing.JLabel; // Importo la clase JLabel
7
8
9 // Clase Main que hereda de JFrame y permite personalizar las ventanas
10 public class Main extends JFrame {
11
12     // Constructor de la clase Main
13     public Main() {
14
15         // Se crea JLabel con el mensaje
16         JLabel lblSaludo = new JLabel("Hola Mundo. Creando mi primer ejemplo");
17
18         // Se agrega JLabel al JFrame
19         add(lblSaludo);
20
21         this.setSize(400, 200); // Se establece el tamaño del JFrame a 400 pixeles de ancho y 200 de alto
22         this.setTitle("JFrame"); // Se establece el titulo de la ventana
23         this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); // Se configura la operacion por defecto al cerrar la ventana
24         this.setVisible(true); // Se hace visible el JFrame para que se muestre al usuario.
25     }
26
27     // Metodo principal es el punto de entrada de la aplicación
28     public static void main(String[] args) {
29         Main main = new Main(); // Se crea la instancia de la clase Main e invoca el constructor
30     }
31 }
32
33
```

The screenshot shows a Java Swing window titled "JFrame" with a light gray background. Inside the window, the text "Hola Mundo. Creando mi primer ejemplo" is displayed in a black, sans-serif font. The window has standard OS controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The entire window is enclosed in a red rectangular border.

EUGEN MOGA

6. Tras ello, desinstala el plugin instalado de forma off-line y desactiva el plugin instalado de forma on-line.

Para desinstalar el plugin instalado de forma off-line voy a Tools, Plugins, Installed le doy clic en Show details seguido selecciono NB CSV Editor y le doy clic en Uninstall



Sigo los pasos para terminar la desinstalación y reiniciar NetBeans



Para desactivar el plugin instalado de forma on-line sigo los mismos pasos que en el caso anterior Tools, Plugins, Installed le doy clic en Show details seguido selecciono sonarlint4netbeans y esta vez le doy clic en Deactivate

