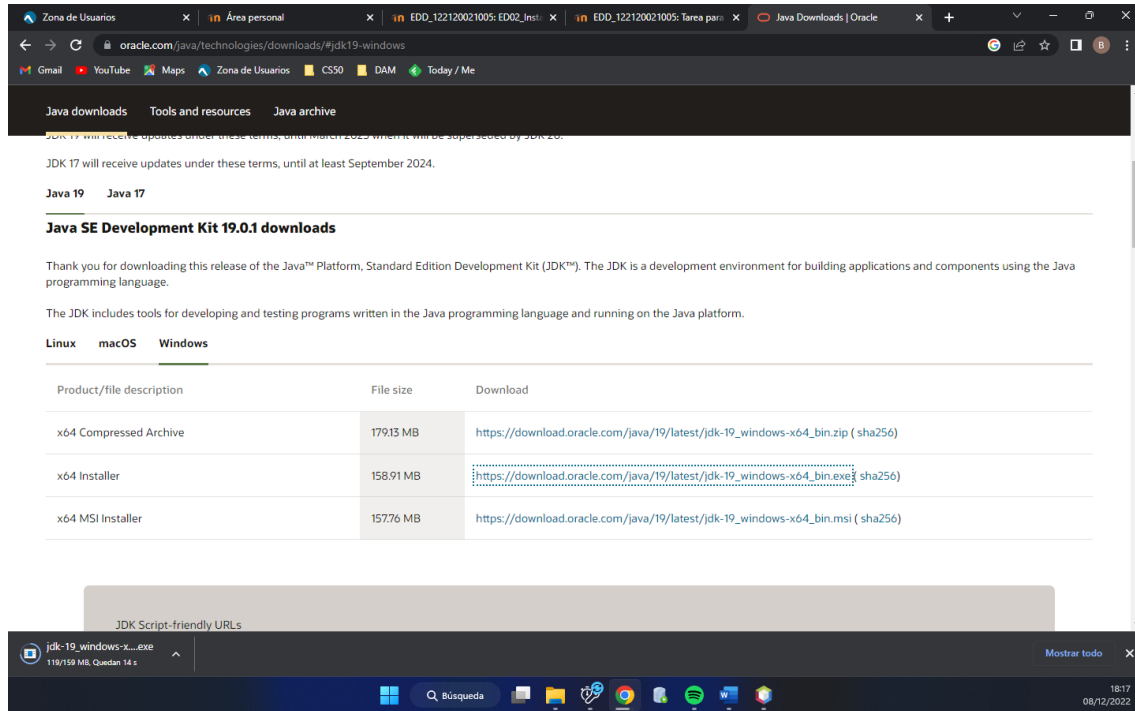


Tarea 2- Entornos de Desarrollo

1. Instala el Kit de Desarrollo de Java (JDK) y NetBeans bajo Windows.

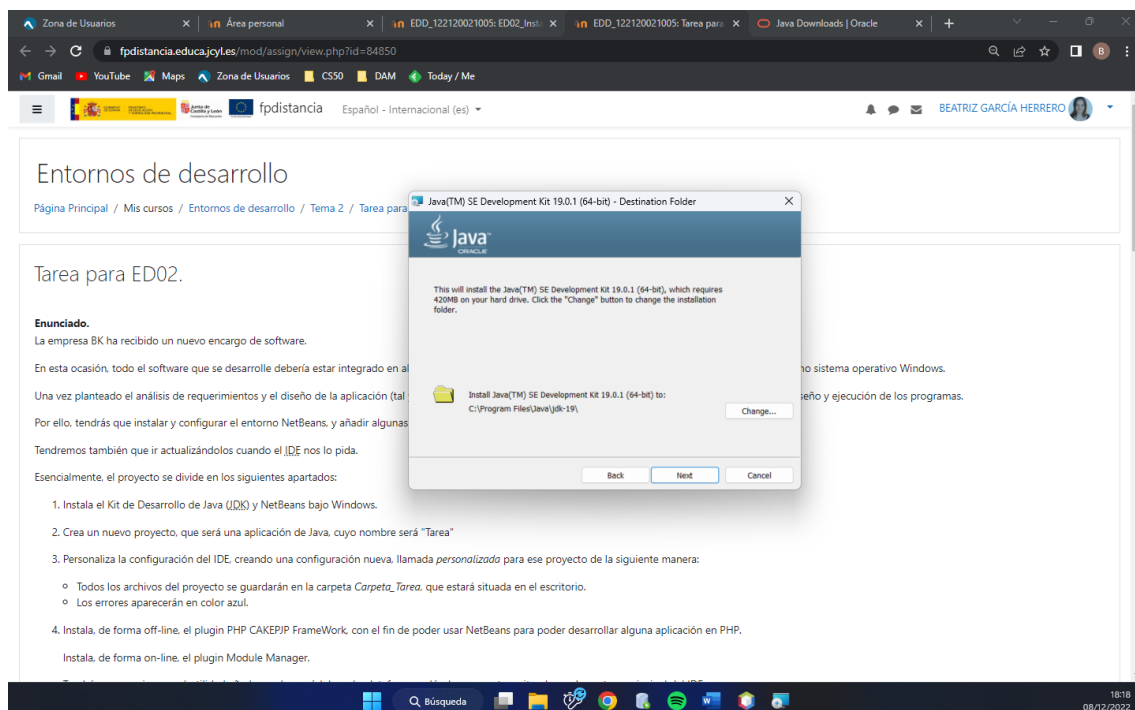
Instalando JDK



The screenshot shows the Oracle Java Downloads page for Windows. The page title is "Java SE Development Kit 19.0.1 downloads". It provides information about the JDK and lists download links for three different installation methods:

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	179.13 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	158.91 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	157.76 MB	https://download.oracle.com/java/19/latest/jdk-19_windows-x64_bin.msi (sha256)

Below the table, there is a section titled "JDK Script-friendly URLs" with a link to "jdk-19_windows-x64_bin.exe".



The screenshot shows a web page titled "Entornos de desarrollo" (Development Environments) from the website "fpdistancia.educa.jcyl.es". The page content includes a section titled "Tarea para ED02." (Task for ED02.) with an "Enunciado." (Statement) and a list of tasks. A Java(TM) SE Development Kit 19.0.1 (64-bit) - Destination Folder dialog box is overlaid on the page, showing the installation path "C:\Program Files\Java\jdk-19\".

Enunciado.
La empresa BK ha recibido un nuevo encargo de software. En esta ocasión, todo el software que se desarrolle debería estar integrado en una única aplicación. Una vez planteado el análisis de requerimientos y el diseño de la aplicación (tal y como se indica en el enunciado), se procederá a la programación y ejecución de los programas. Por ello, tendrás que instalar y configurar el entorno NetBeans, y añadir algunas funcionalidades. Tendremos también que ir actualizándolos cuando el IDE nos lo pida. Esencialmente, el proyecto se divide en los siguientes apartados:

1. Instala el Kit de Desarrollo de Java (JDK) y NetBeans bajo Windows.
2. Crea un nuevo proyecto, que será una aplicación de Java, cuyo nombre será "Tarea"
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 *Carpetas_Tarea*, que estará situada en el escritorio.
 - Los errores aparecerán en color azul.
4. Instala, de forma off-line, el plugin PHP CAKE/P Framework, con el fin de poder usar NetBeans para poder desarrollar alguna aplicación en PHP.

Instala, de forma on-line, el plugin Module Manager.

Instalando NetBeans

The image shows a sequence of browser windows and a terminal window used to download and verify Apache NetBeans 16.

Top Window: netbeans.apache.org/download/nb16/

Downloading Apache NetBeans 16

Apache NetBeans 16 was released on November 30, 2022. Go [here](#) on GitHub for a list of fixed issues for Apache NetBeans 16.

Apache NetBeans 16 is available for download from your closest Apache mirror.

- Binaries: [netbeans-16-bin.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Installers:
 - [Apache-NetBeans-16-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512, PGP ASC)
 - [Apache-NetBeans-16-bin-macosx.dmg](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Source: [netbeans-16-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](#).

Apache NetBeans can also be installed as a self-contained [snap package](#) on Linux.

- Tip: Linux users: use the binary zip, Snap, or our [community installers](#) (there is a .deb without JDK too). This has been discussed on dev@ a little while back. Linux installer is a little broken and no-one has fixed it yet.

Community Installers

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.

Bottom Window: apache.org

COMMUNITY-LED DEVELOPMENT "THE APACHE WAY"

We suggest the following site for your download:
<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/16/Apache-NetBeans-16-bin-windows-x64.exe>

Alternate download locations are suggested below.

It is essential that you verify the integrity of the downloaded file using the PGP signature (.asc file) or a hash (.md5 or .sha* file).

HTTP

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/16/Apache-NetBeans-16-bin-windows-x64.exe>

BACKUP SITE

<https://dlcdn.apache.org/netbeans/netbeans-installers/16/Apache-NetBeans-16-bin-windows-x64.exe>

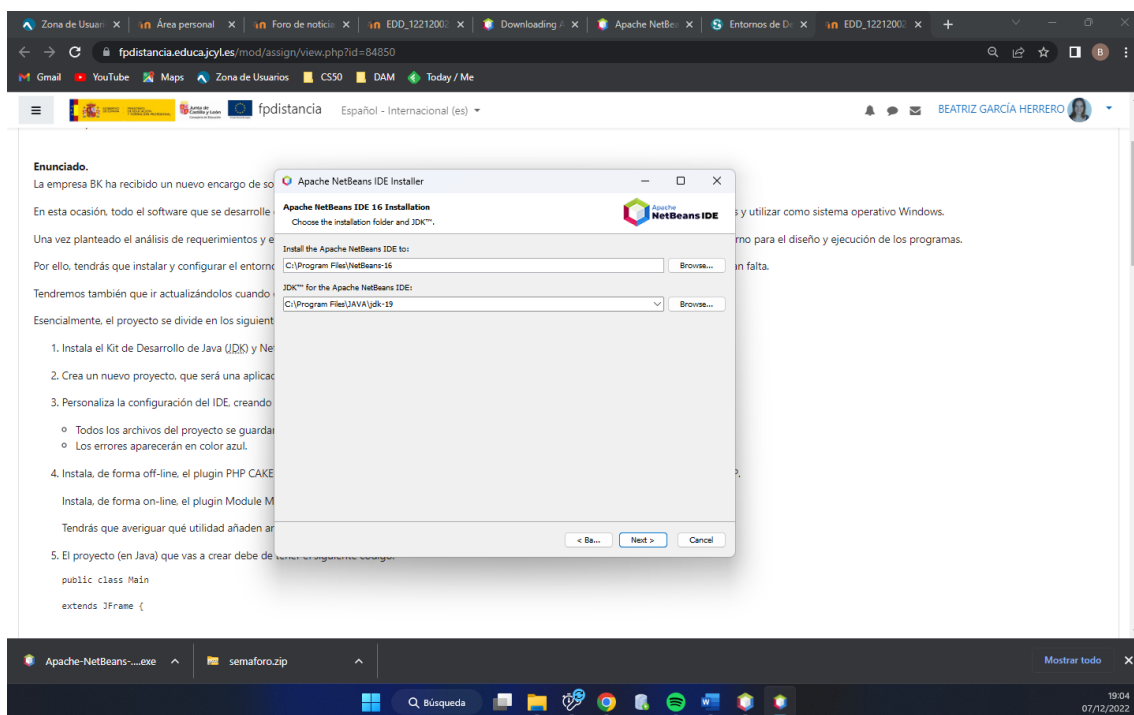
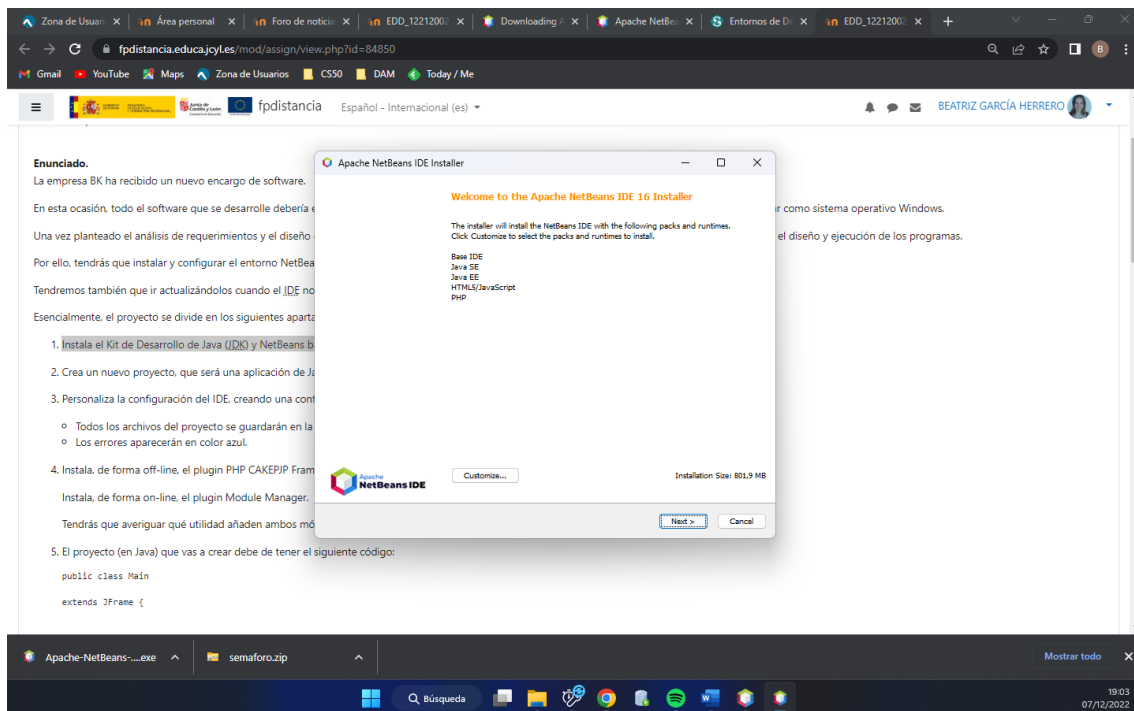
VERIFY THE INTEGRITY OF THE FILES

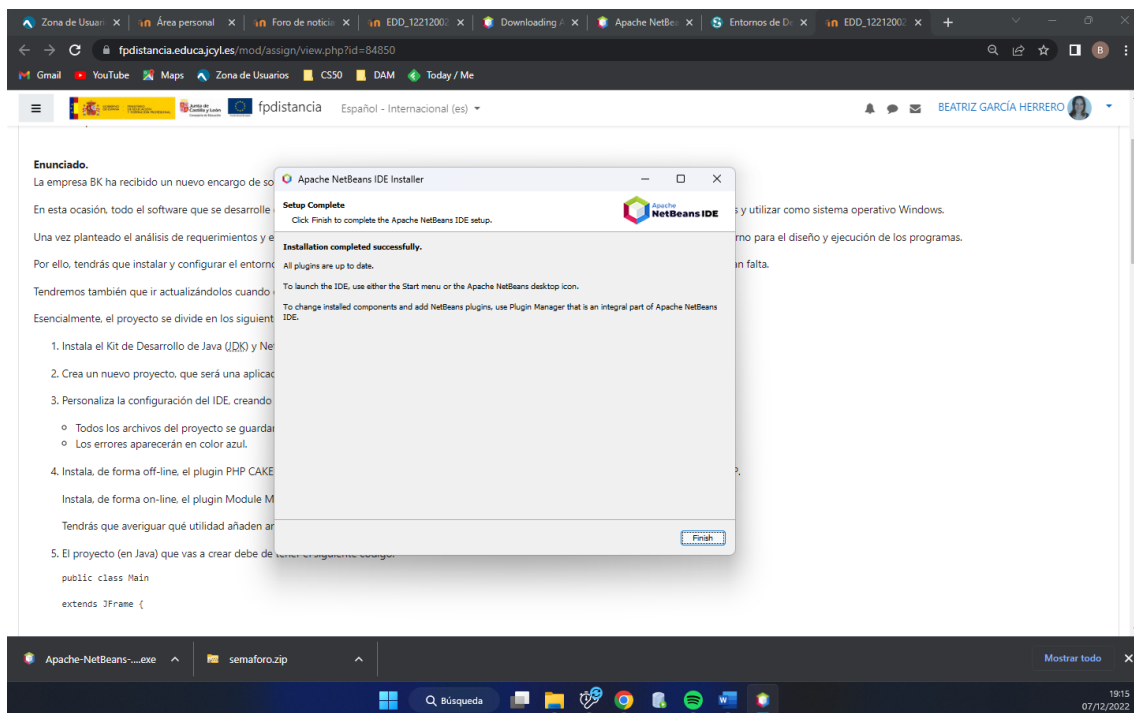
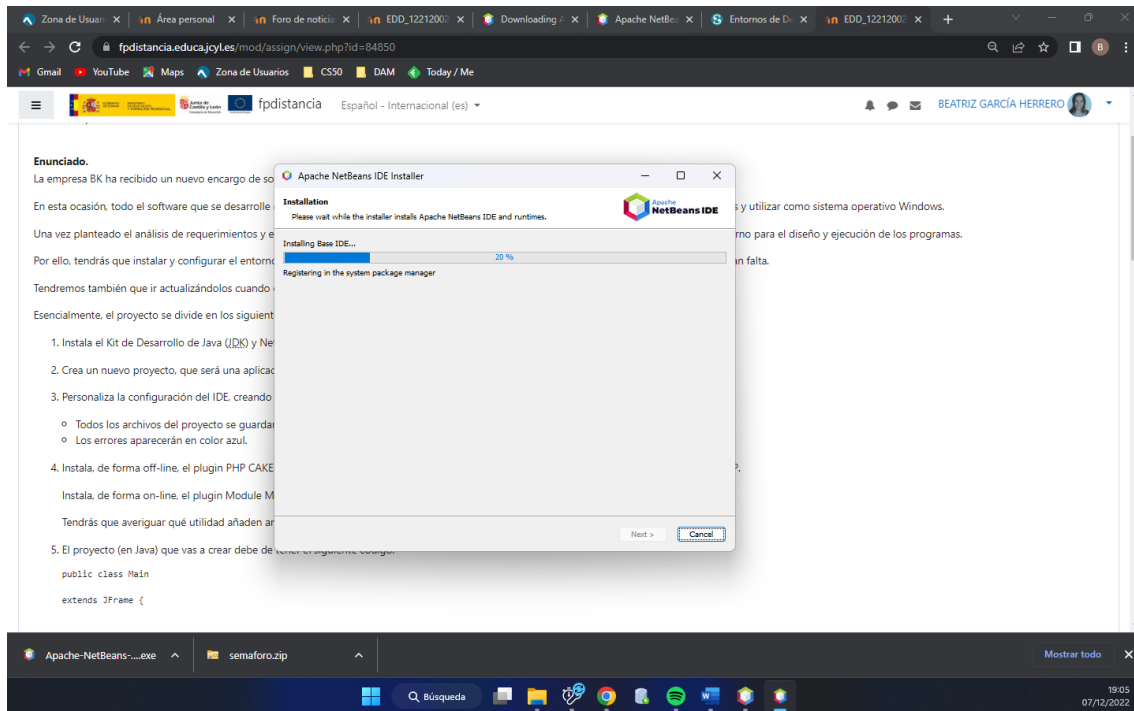
It is essential that you verify the integrity of the downloaded file using the PGP signature (.asc file) or a hash (.md5 or .sha* file). Please read Verifying Apache Software Foundation Releases for more information on why you should verify our releases.

Verify the PGP signature using PGP or GPG. First download the [KEYS](#) as well as the [asc](#) signature file for the relevant distribution.

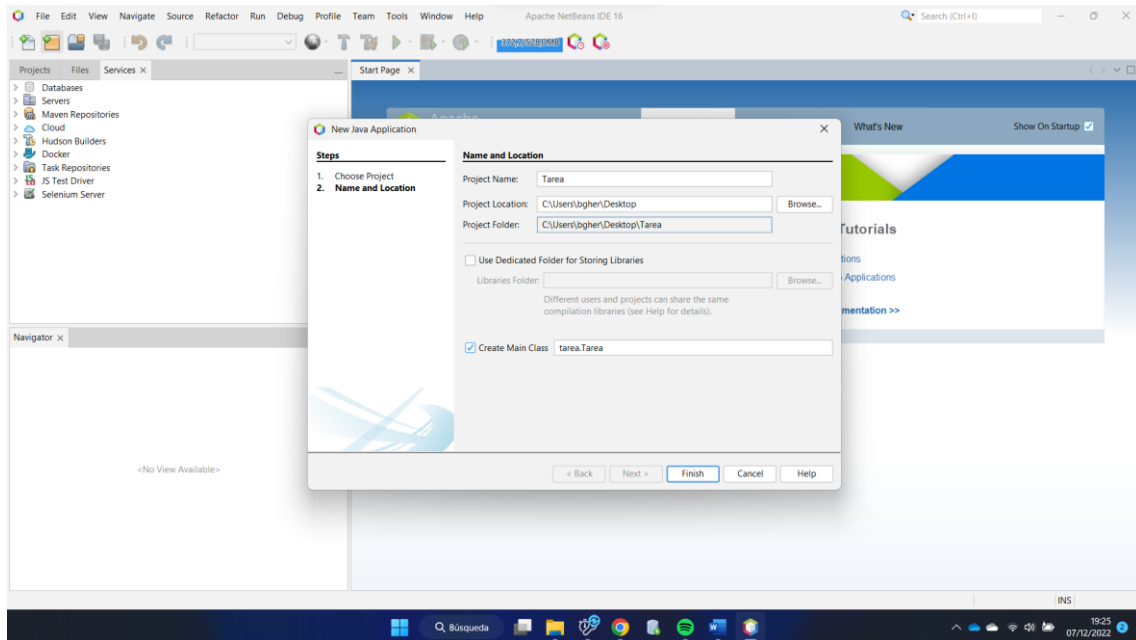
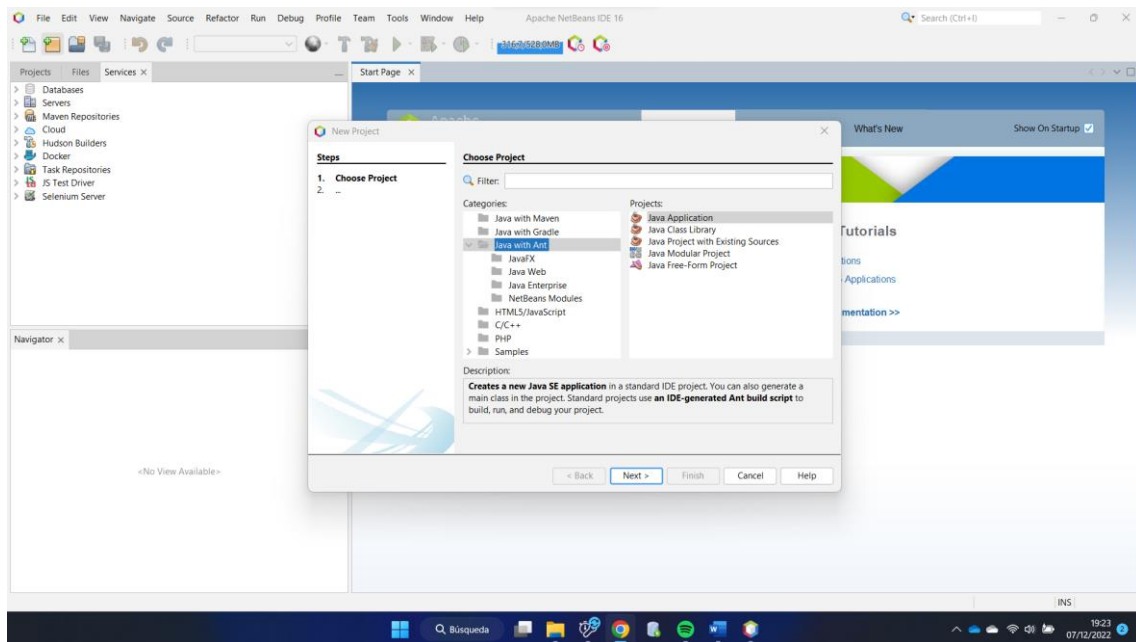
Terminal Window:

```
% gpg --import KEYS
```





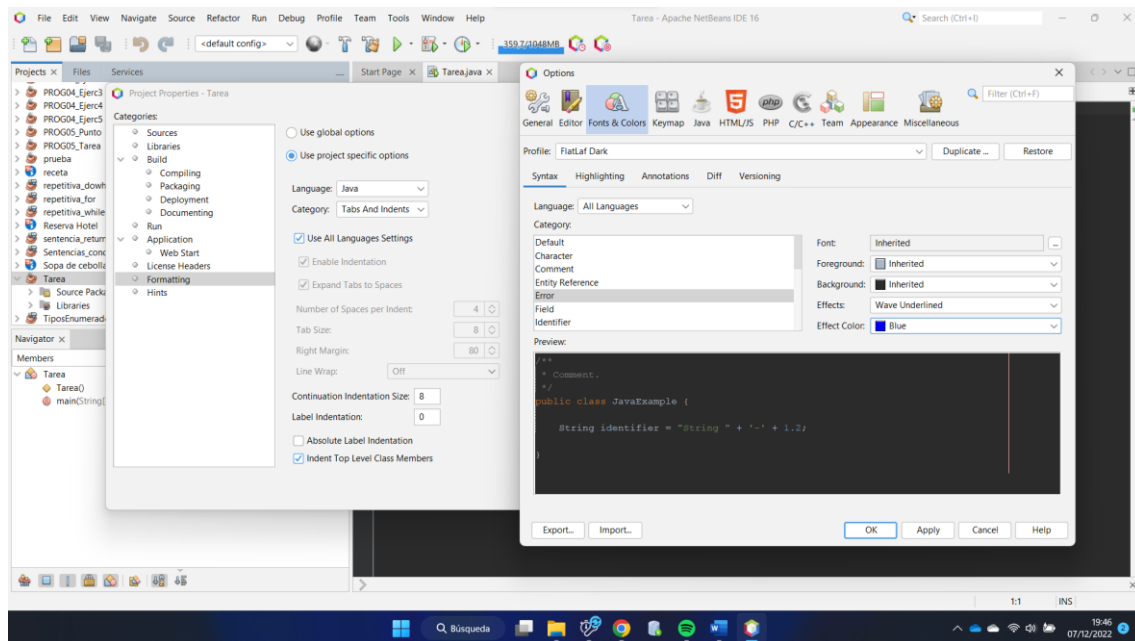
2. Crea un nuevo proyecto, que será una aplicación de Java, cuyo nombre será "Tarea"



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

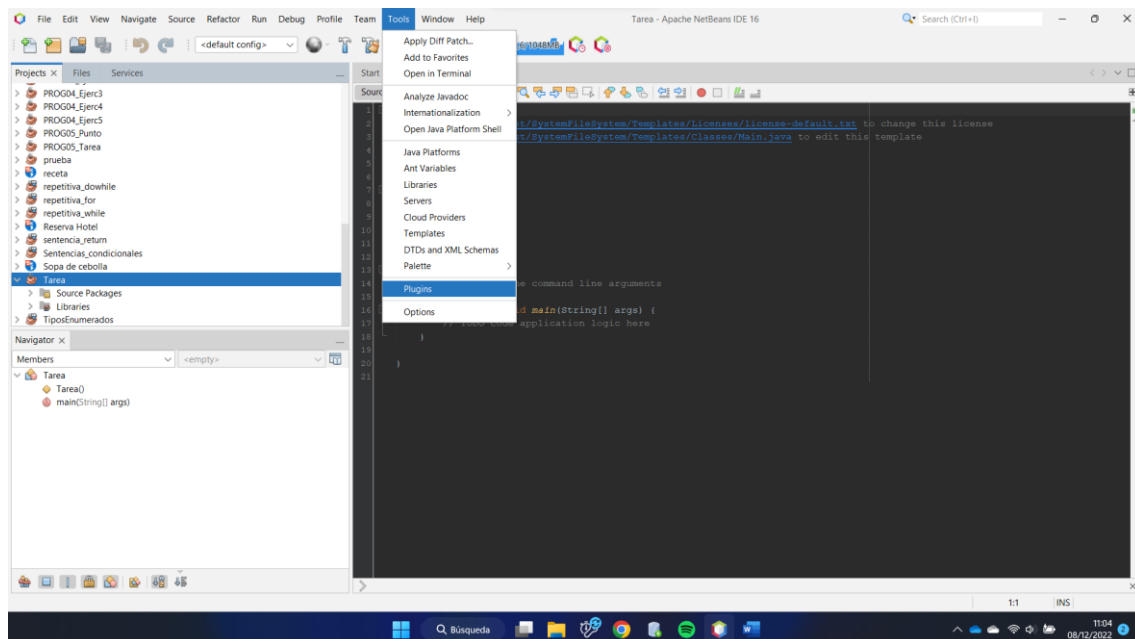
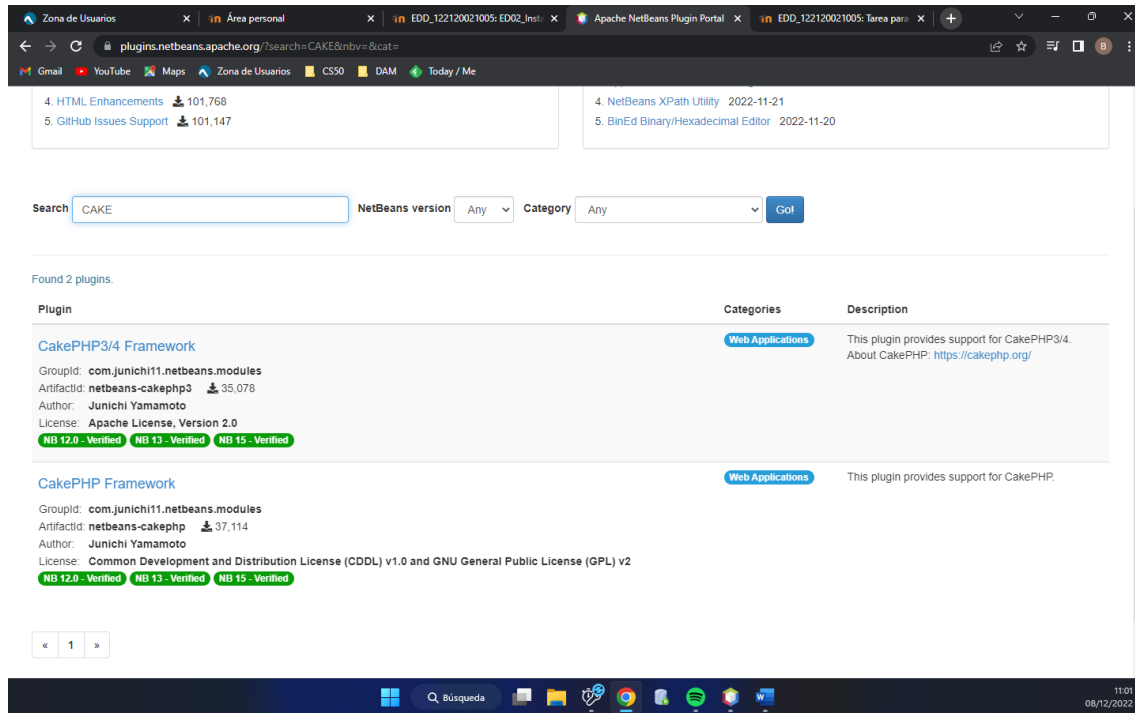
- Todos los archivos del proyecto se guardarán en la carpeta *Carpeta_Tarea*, que estará situada en el escritorio.
- Los errores aparecerán en color azul.

Una vez que tengo el proyecto creado, sobre el nombre del proyecto pulsa el botón derecho del ratón y elijo la opción “Set configuration” y ahí la opción “Customize”:

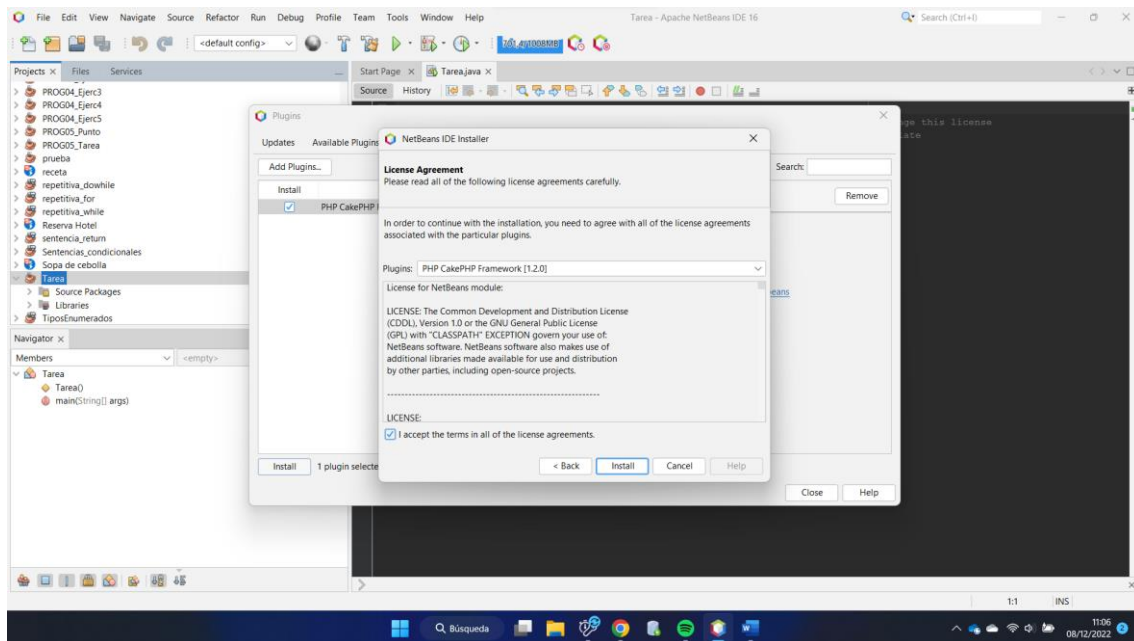
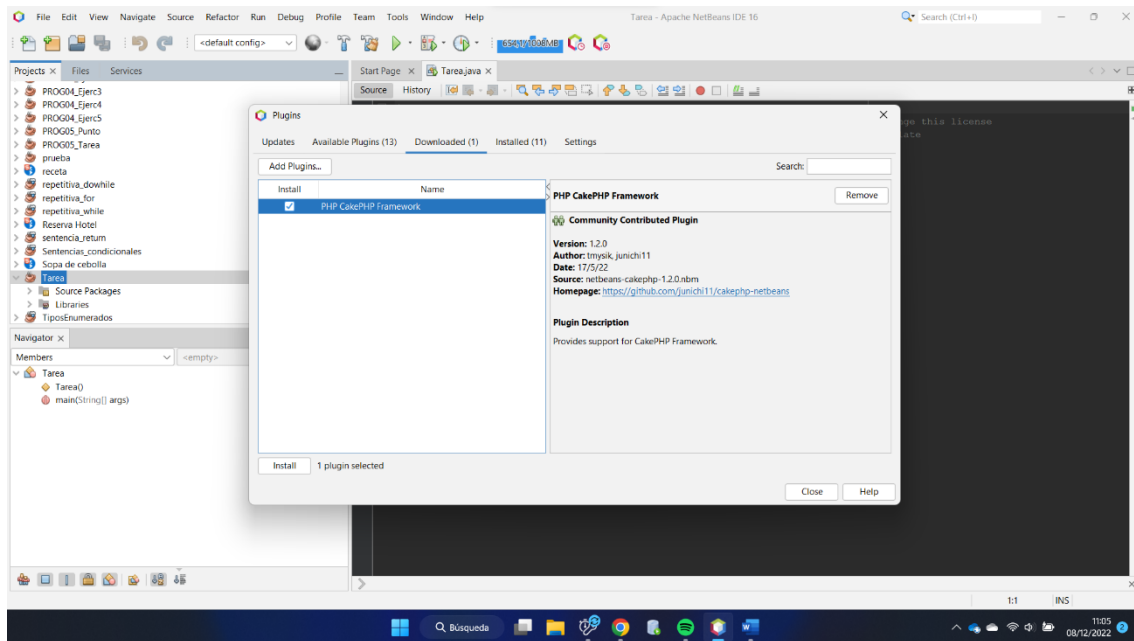


4. Instala, de forma off-line, el plugin PHP CAKEPJP FrameWork, con el fin de poder usar NetBeans para poder desarrollar alguna aplicación en PHP.

Instalo CakePHP Framework



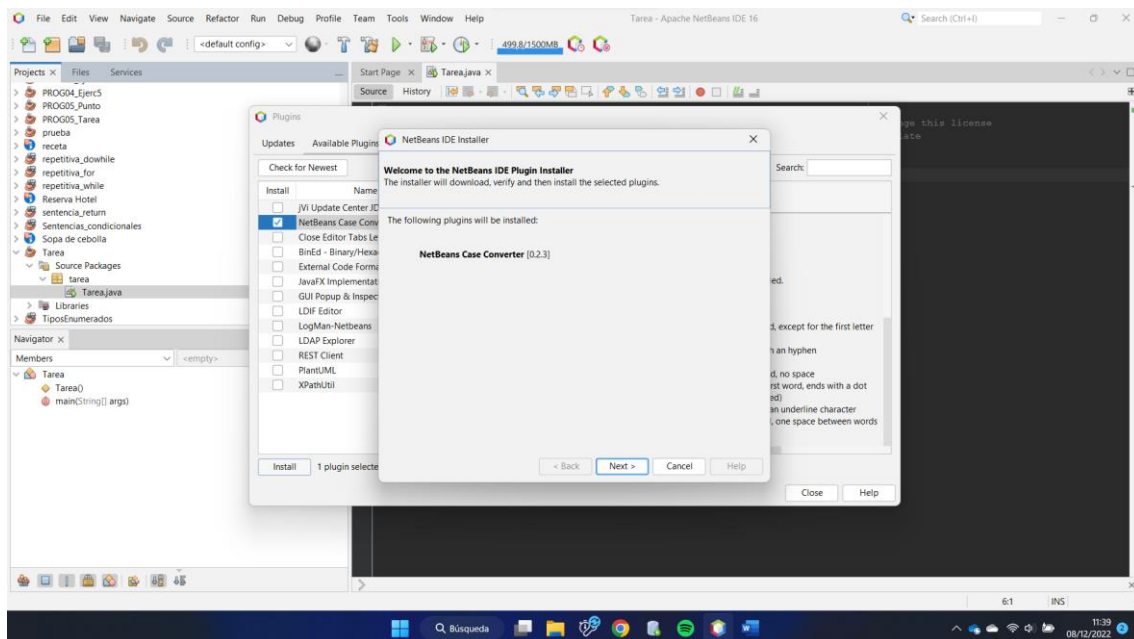
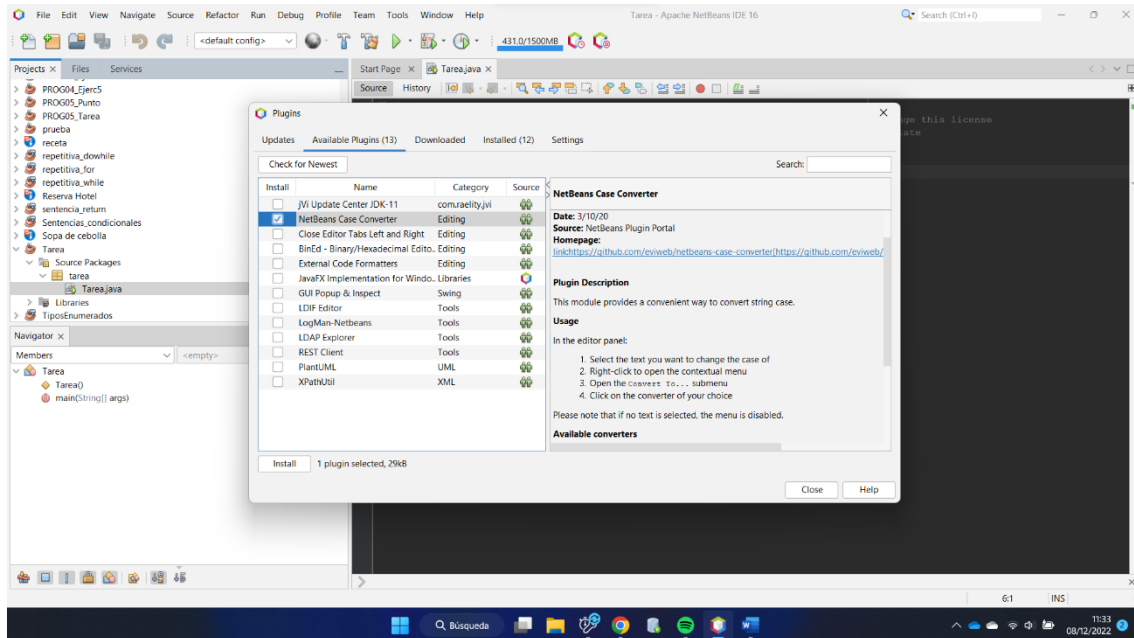
Agrego el Plugin que acabo de descargar

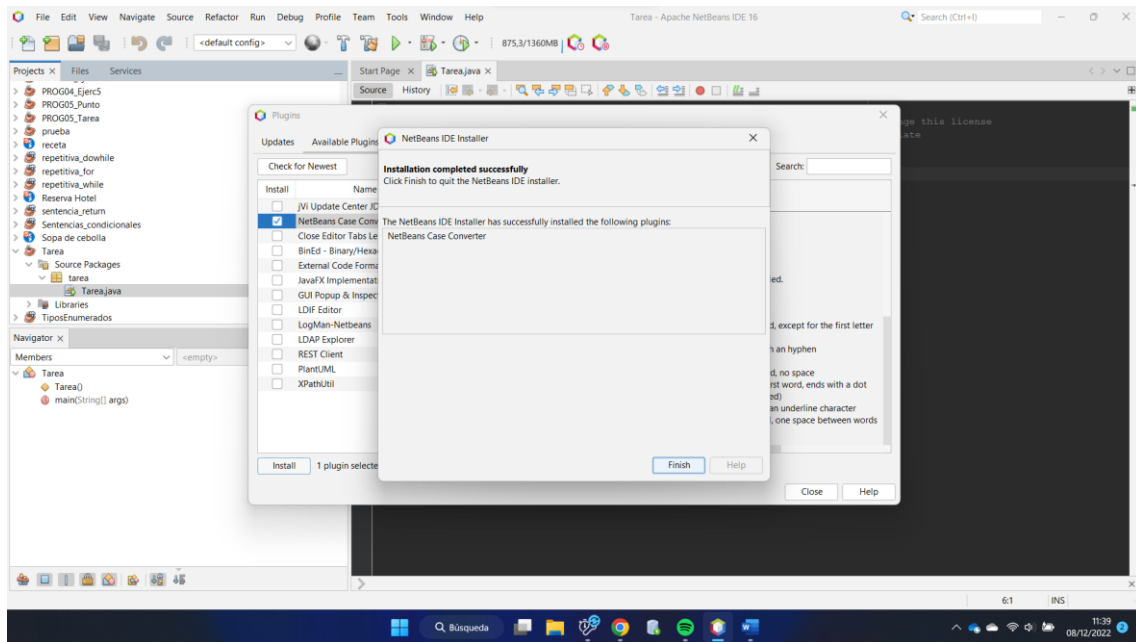


Instala, de forma on-line, el plugin Module Manager.

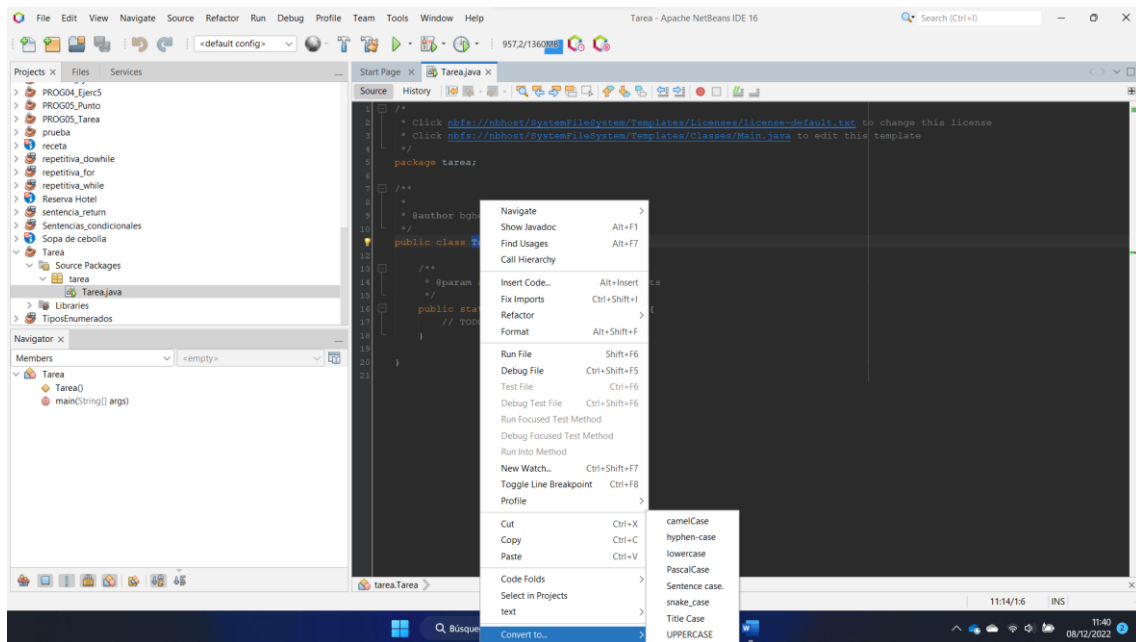
Voy a instalar **NetBeans Case Converter**, ya que Module Manager no me aparece.

Este plugin lo que hace es cambiar un string a mayúsculas o minúsculas habiendo varias combinaciones distintas.

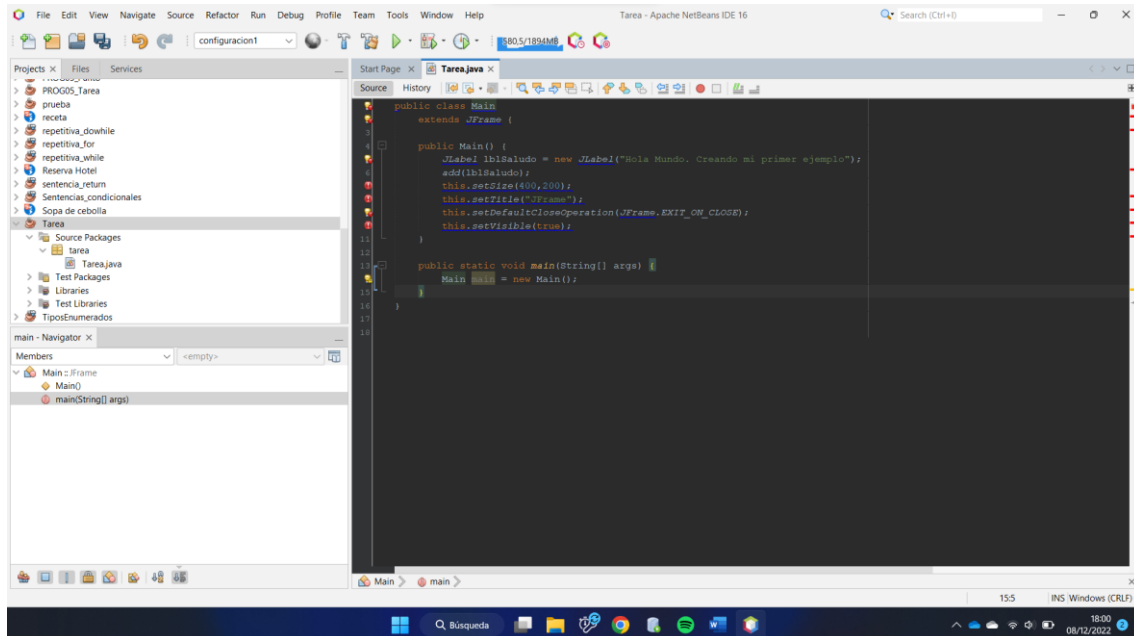




Si seleccionamos un string con el botón derecho, y luego “Convert to...” nos aparecen las diferentes formas en las que podemos modificar ese string.

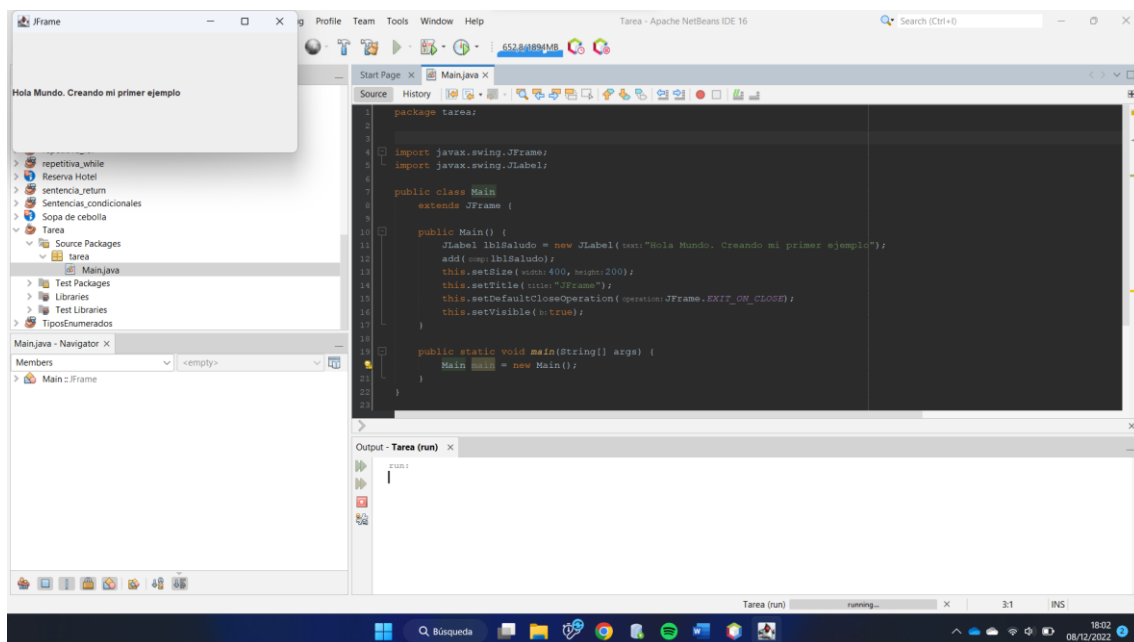


5. El proyecto (en Java) que vas a crear debe de tener el siguiente código:
- Realiza la depuración y posterior ejecución del programa.



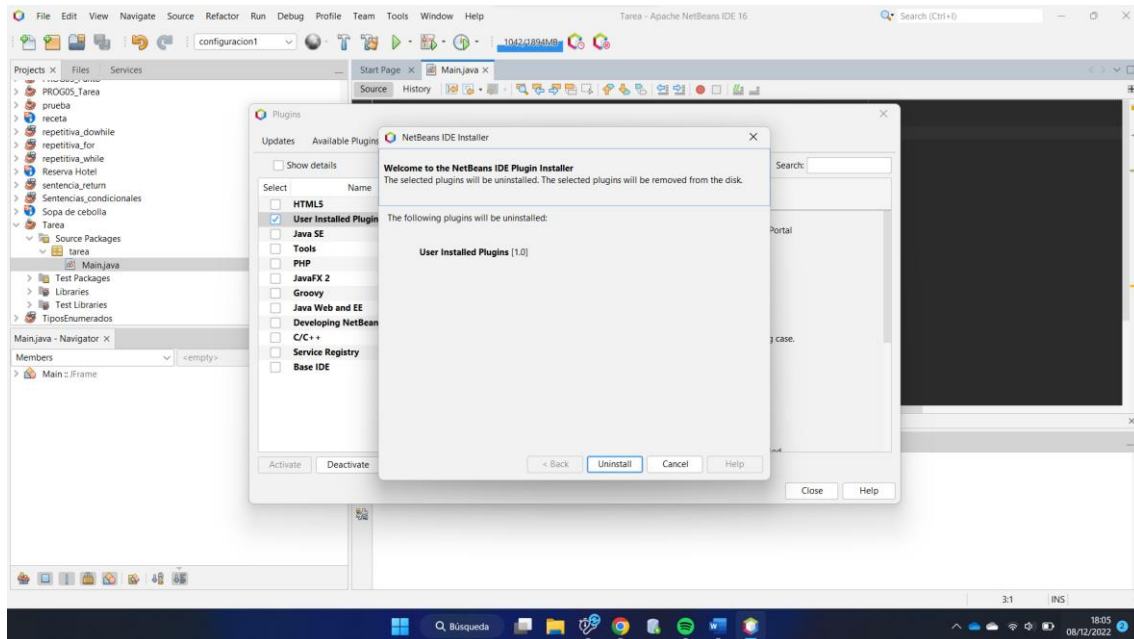
Compila el programa y corrige los errores sintácticos. Incluye las librerías que sean necesarias.

Realiza la depuración y posterior ejecución del programa.



6. Tras ello, desinstala el plugin PHP y desactiva el Module Manager.

Desinstalo Cake PHP



Desactivo Netbeans Case Converter

