

IES Augusto González de Linares.

Tarea 2:

Instalación y uso de entornos de desarrollo.

ENTORNOS DE DESARROLLO.

(DAM_ED)

Ciclo formativo

Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma

(DAM)

CURSO:

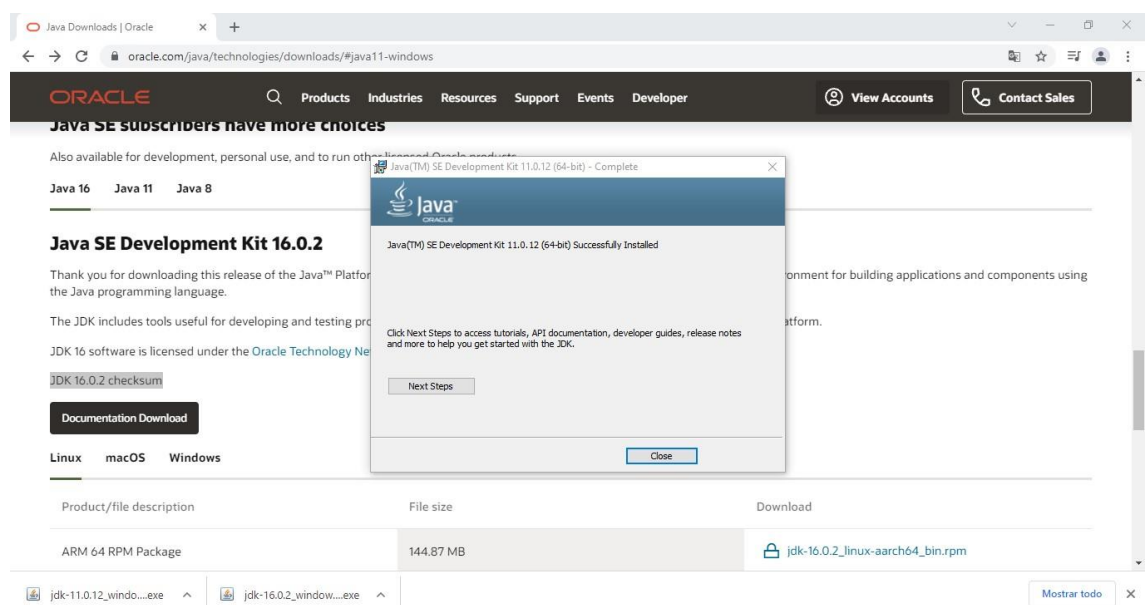
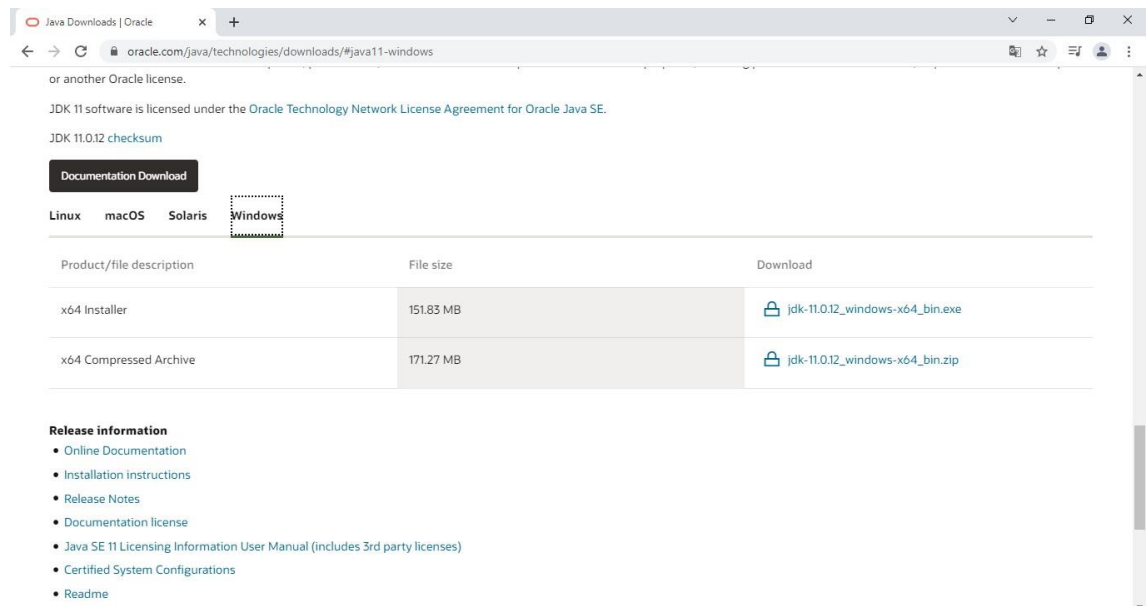
2021/2022

Francisco M. Colls Gutiérrez.

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

1.1 Descarga Java JDK.

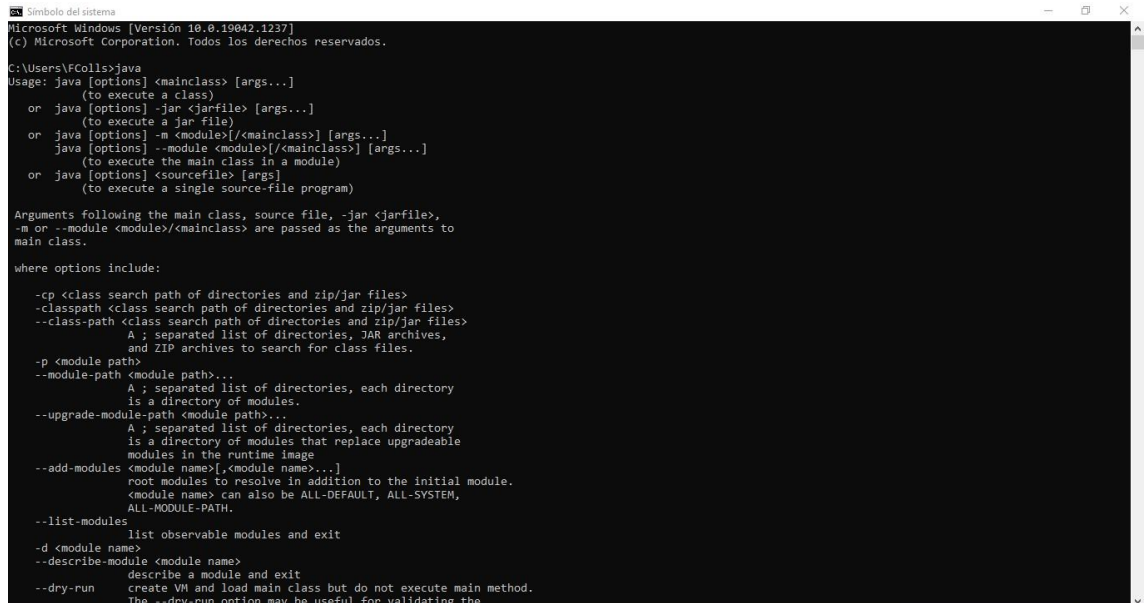
La versión JDK instalada fue la 11, ya que la 17 no es compatible con el NetBeans que tendremos que instalar más adelante.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

Configurar las variables PATH y CLASSPATH.

Luego de instalar Java SE ejecuté el comando **java** en la terminal arrojando el resultado que se observa en la siguiente imagen, por lo cual no es necesario configurar el PATH ya que lo hizo automáticamente al momento de realizar la instalación.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

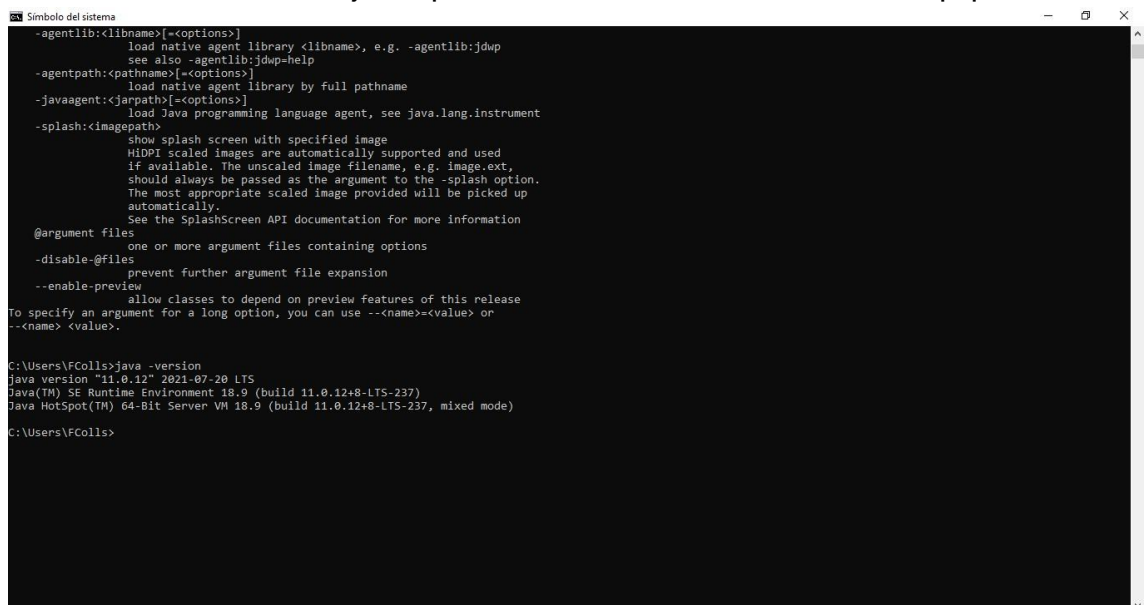
C:\Users\FColls>java
Usage: java [options] <mainclass> [args...]
        (to execute a class)
or java [options] -jar <jarfile> [args...]
        (to execute a jar file)
or java [options] -m <module>[/<mainclass>] [args...]
        java [options] --module <module>[/<mainclass>] [args...]
        (to execute the main class in a module)
or java [options] <sourcefile> [args]
        (to execute a single source-file program)

Arguments following the main class, source file, -jar <jarfile>,
-m or --module <module>/<mainclass> are passed as the arguments to
main class.

where options include:

-cp <class search path of directories and zip/jar files>
-classpath <class search path of directories and zip/jar files>
--class-path <class search path of directories and zip/jar files>
        A ; separated list of directories, JAR archives,
        and ZIP archives to search for class files.
-p <module path>
--module-path <module path>...
        A ; separated list of directories, each directory
        is a directory of modules.
--upgrade-module-path <module path>...
        A ; separated list of directories, each directory
        is a directory of modules that replace upgradeable
        modules in the runtime image
--add-modules <module name>[<module name>...]
        root modules to resolve in addition to the initial module.
        <module name> can also be ALL-DEFAULT, ALL-SYSTEM,
        ALL-MODULE-PATH.
--list-modules
        list observable modules and exit
-d <module name>
--describe-module <module name>
        describe a module and exit
--dry-run
        create VM and load main class but do not execute main method.
        The --dry-run option may be useful for validating the
```

Luego del comando **java** el siguiente comando fue **java -version** el cual nos indica la versión de java que tenemos instalado en nuestro equipo.



```
Símbolo del sistema

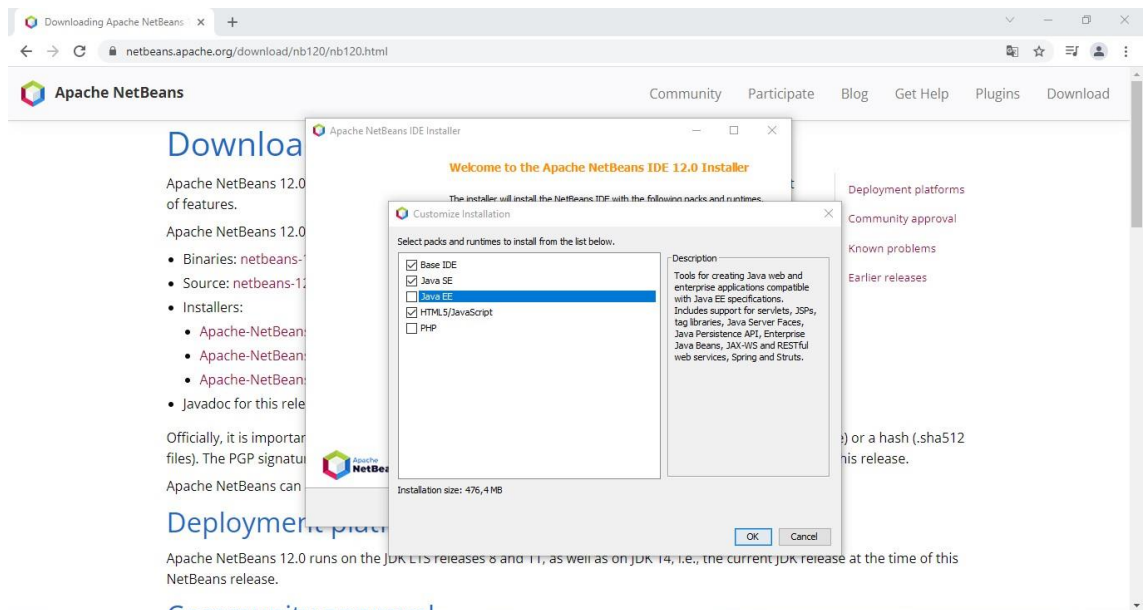
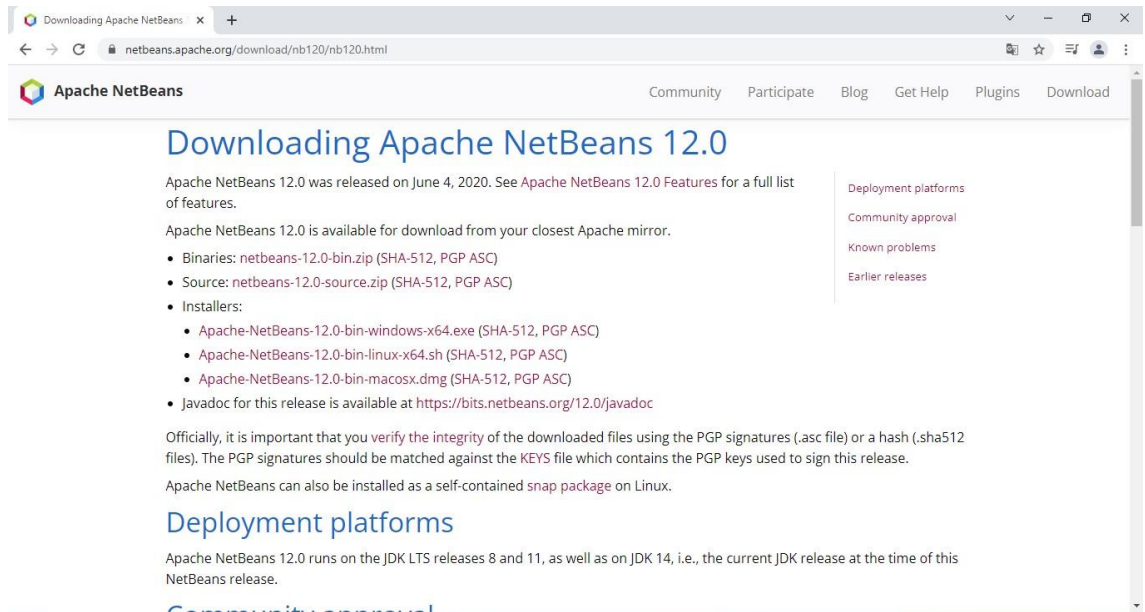
-agentlib:<libname>[=<options>]
        load native agent library <libname>, e.g. -agentlib:jdwp
        see also -agentlib:jdwp=help
-agentpath:<pathname>[=<options>]
        load native agent library by full pathname
-javaagent:<jarpath>[=<options>]
        load Java programming language agent, see java.lang.instrument
-splash:<imagepath>
        show splash screen with specified image
        HiDPI scaled images are automatically supported and used
        if available. The unscaled image filename, e.g. image.ext,
        should always be passed as the argument to the -splash option.
        The most appropriate scaled image provided will be picked up
        automatically.
        See the SplashScreen API documentation for more information
@argument files
        one or more argument files containing options
-disable-@files
        prevent further argument file expansion
--enable-preview
        allow classes to depend on preview features of this release
To specify an argument for a long option, you can use --<name>=<value> or
--<name> <value>.

C:\Users\FColls>java -version
java version "11.0.12" 2021-07-20 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.12+8-LTS-237)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.12+8-LTS-237, mixed mode)

C:\Users\FColls>
```

Francisco M. Colls Gutiérrez.

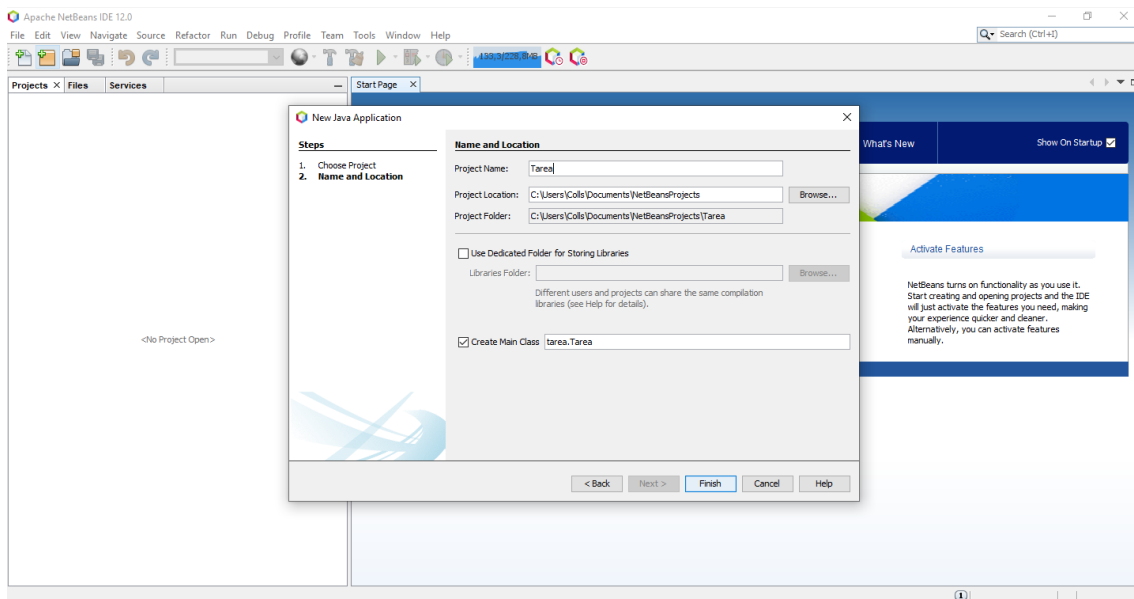
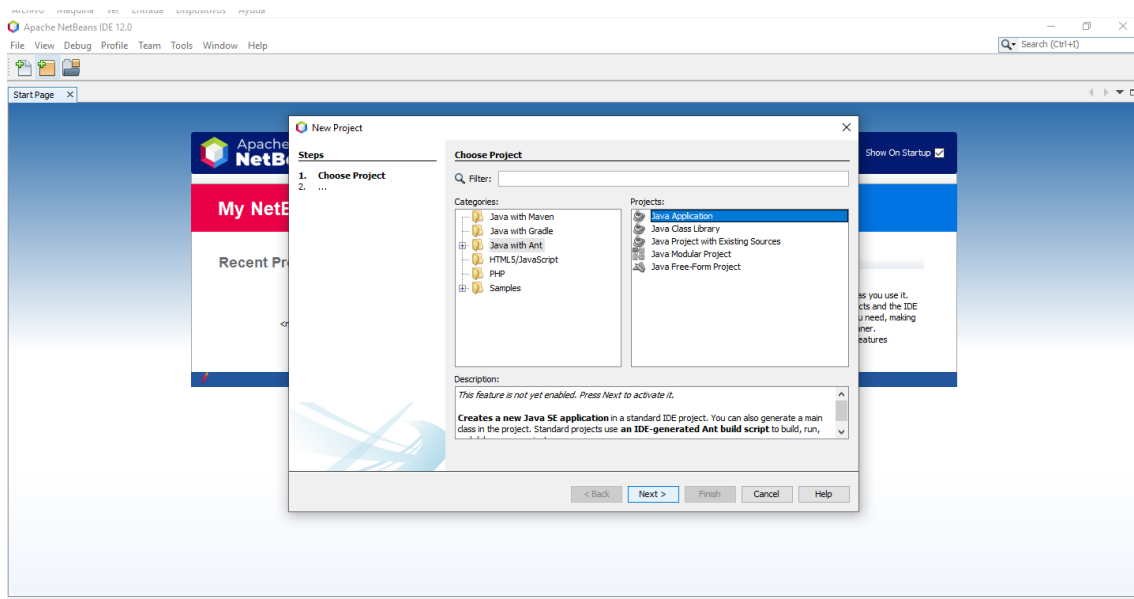
1.2 Descarga e instalación de NetBeans.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

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

Creamos un proyecto llamado tarea. Ubicado en el directorio por defecto.

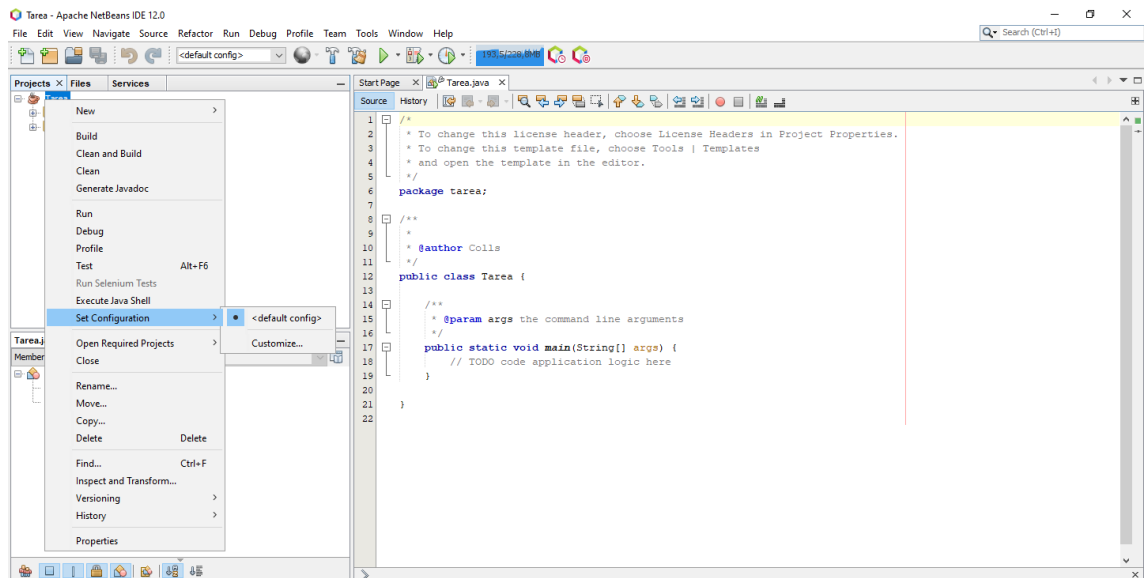


Francisco M. Colls Gutiérrez.

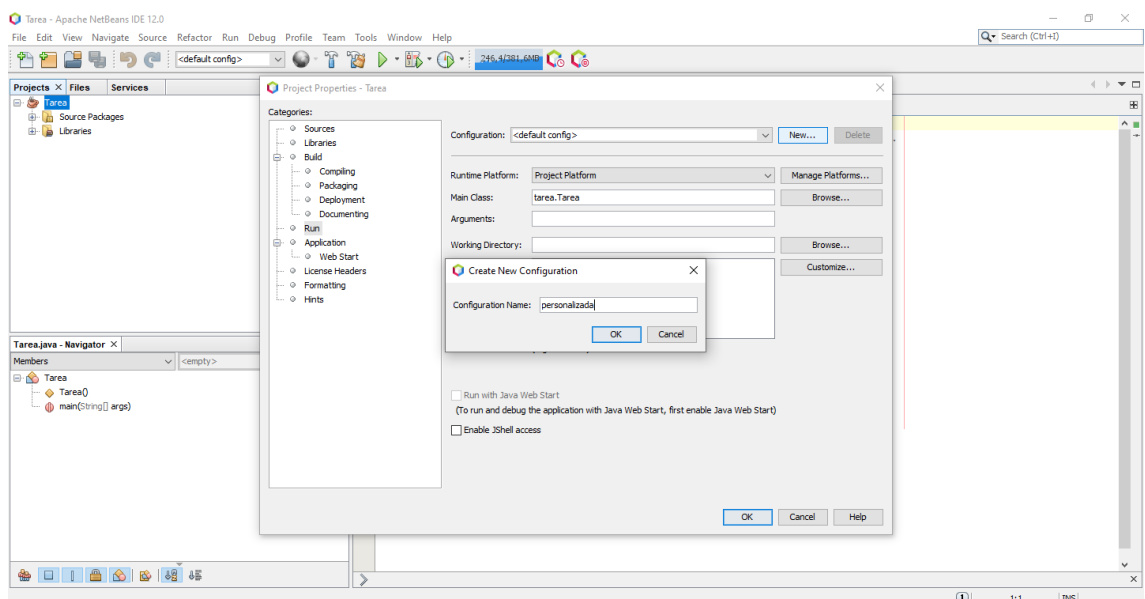
3. Personaliza la configuración del IDE, creando una configuración nueva, llamada personalizada para ese proyecto de la siguiente manera:

- Todos los archivos del proyecto se guardarán en la carpeta Carpeta_Tarea, que estará situada en el escritorio.

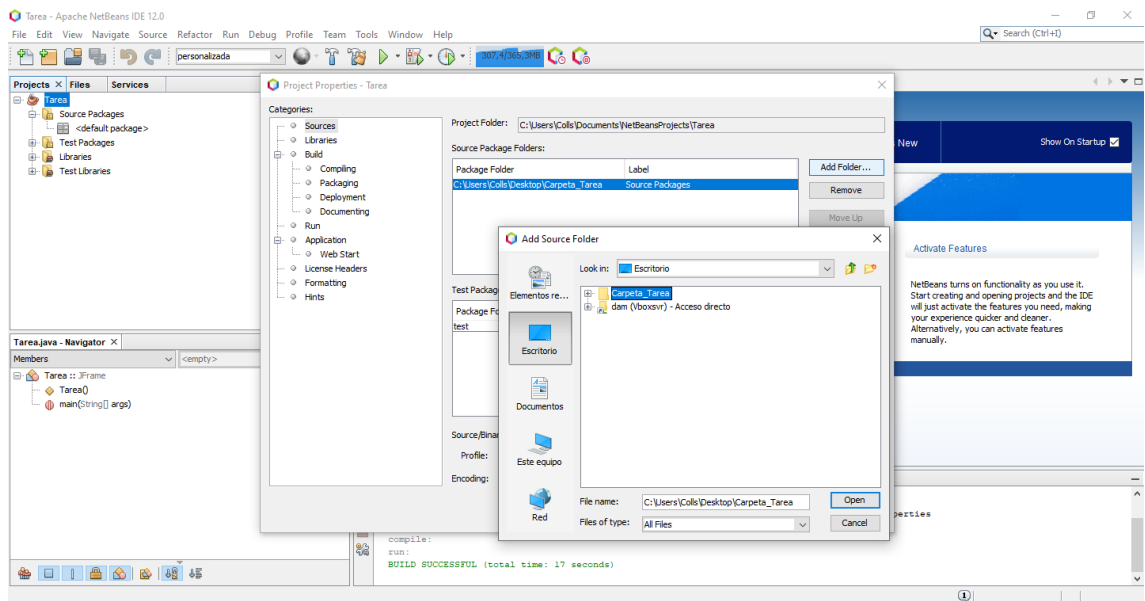
Hacemos clic derecho encima del proyecto tarea y se desplegarán unas opciones, y nos dirigimos a “Set Configuration > Customize”.



En la pestaña Run > Configuration > New. Y escribimos el nombre de la nueva configuración, en este caso es personalizada.



En **Sources**, **Package Folder** quitamos el que viene por defecto con remove, luego hacemos clic en **Add Folder** y seleccionamos la carpeta creada en el escritorio llamada Carpeta_Tarea.

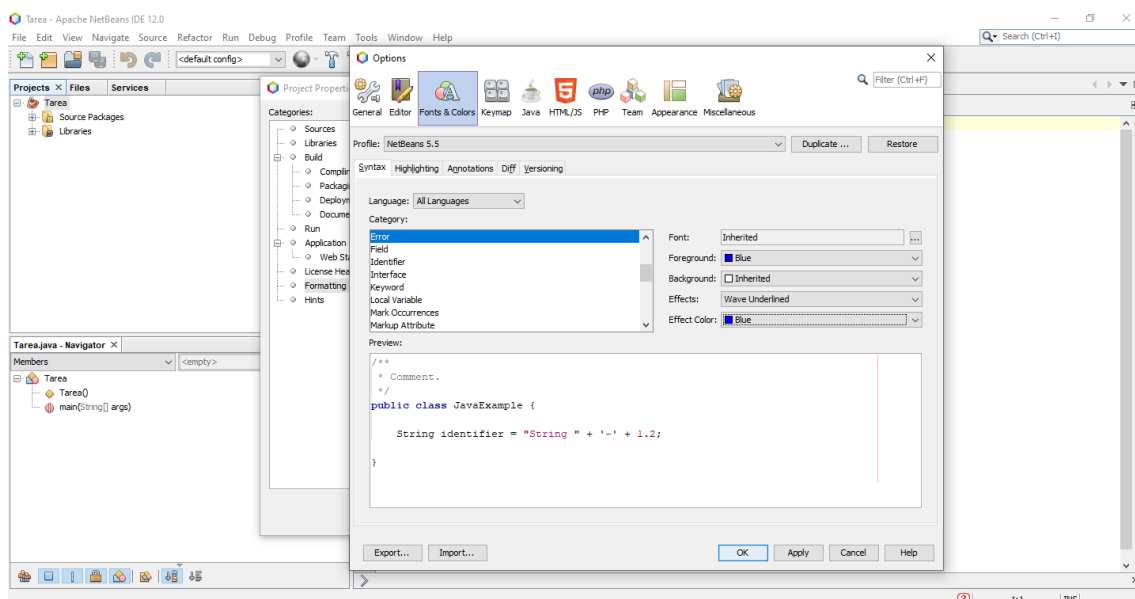


- Los errores aparecerán en color azul.

Para modificar los colores entramos en la configuración de la siguiente forma:

Application>Formating > Fonts & Colors.

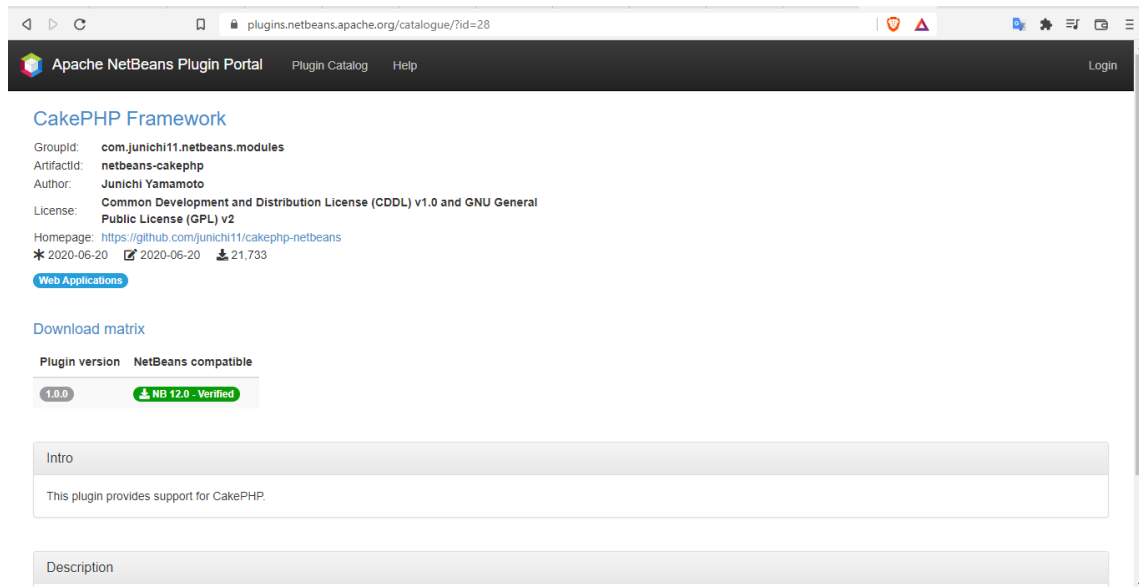
Vamos hasta la categoría que queremos modificar, en este caso la de error se cambió a color azul la letra y el subrayado para cuando NetBeans detecte un error se vea la palabra en color azul.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

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.

En la página de NetBeans buscamos el plugin indicado, y descargamos el archivo.nbm.

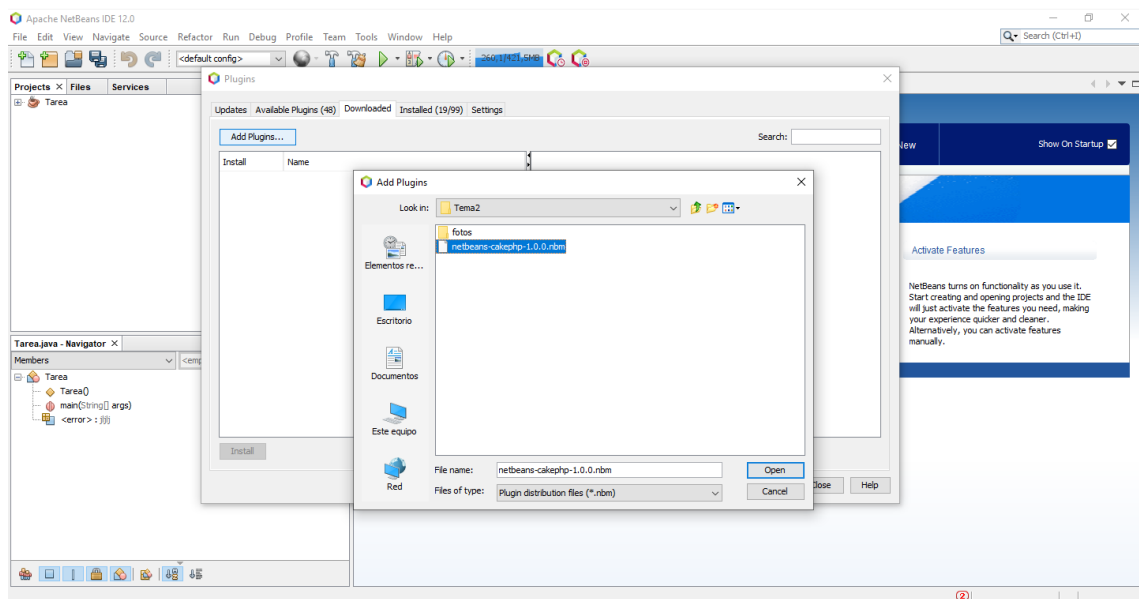


Instalación.

Para instalar el plugin seguimos las siguientes instrucciones:

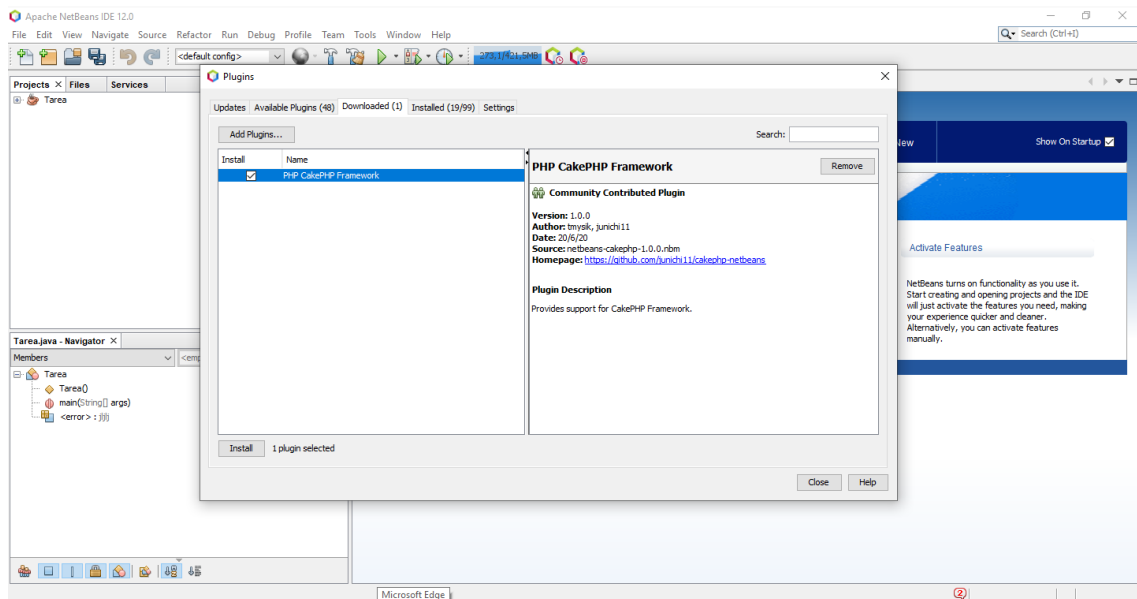
Tools > Plugins > Downloaded > Add Plugins.

Al seguir esos pasos se nos abre una nueva ventana en la cual tenemos que seleccionar el archivo descargado anteriormente.

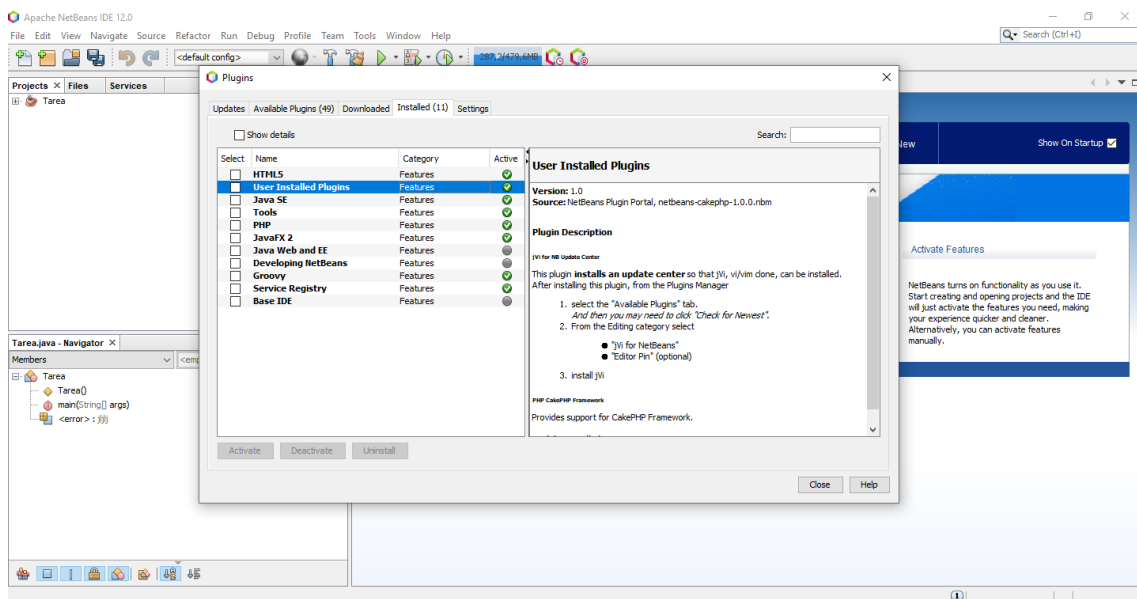


Francisco M. Colls Gutiérrez.

Luego de seleccionar el archivo, el programa lo reconoce y le damos a Install, y seguimos el proceso de instalación.



Una vez instalado el plugin vamos al apartado “Installed” y vemos que está activo de forma correcta.

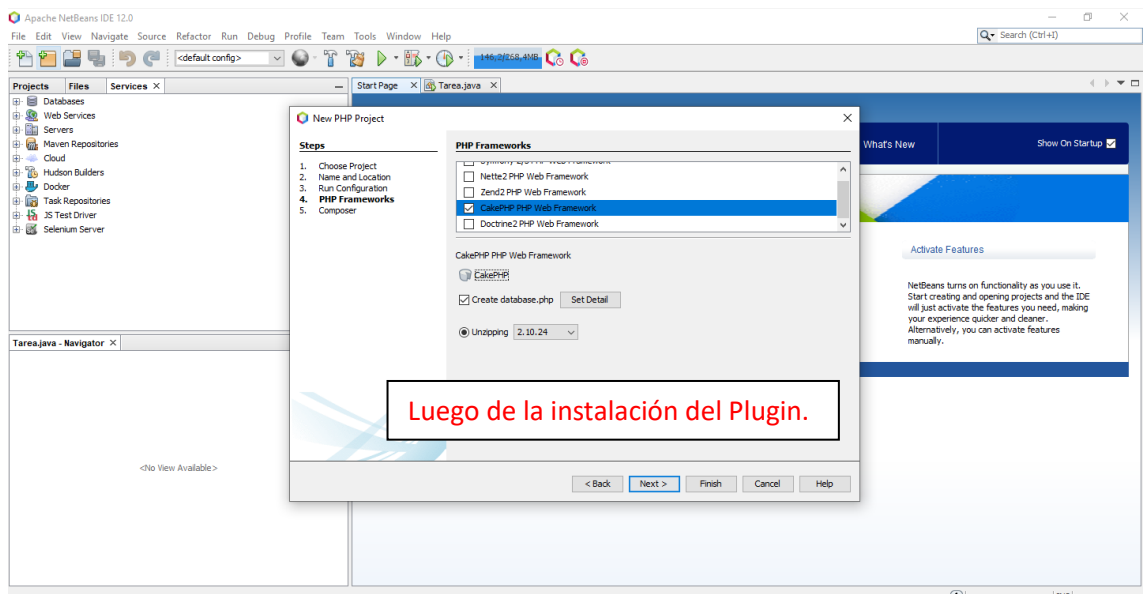
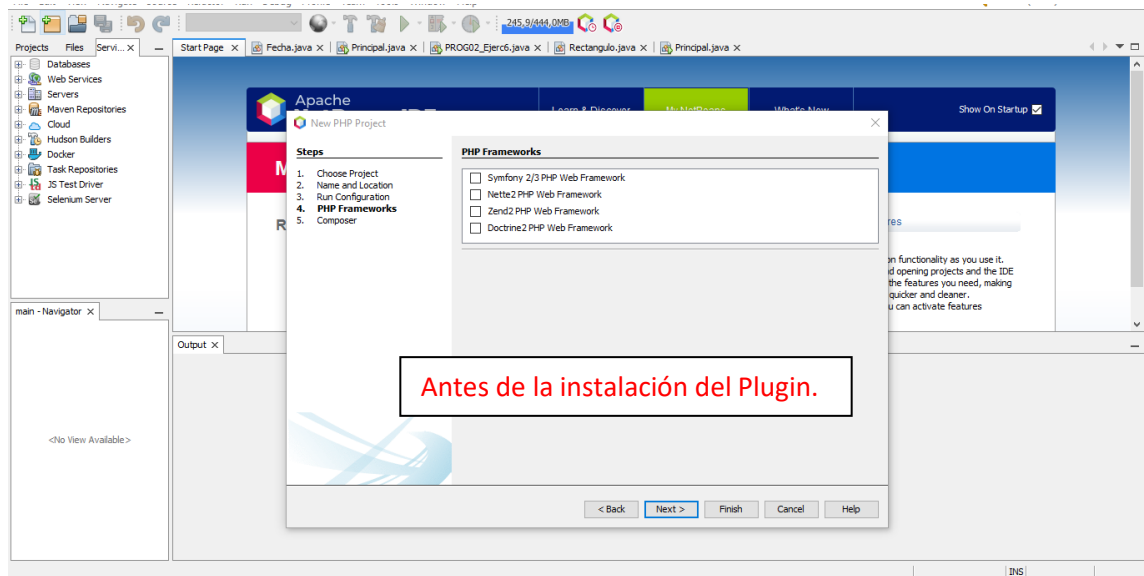


Francisco M. Colls Gutiérrez.

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

Al crear un nuevo proyecto en NetBeans de PHP, en el apartado de Frameworks se añade la opción de CakePHP PHP Web Framework.

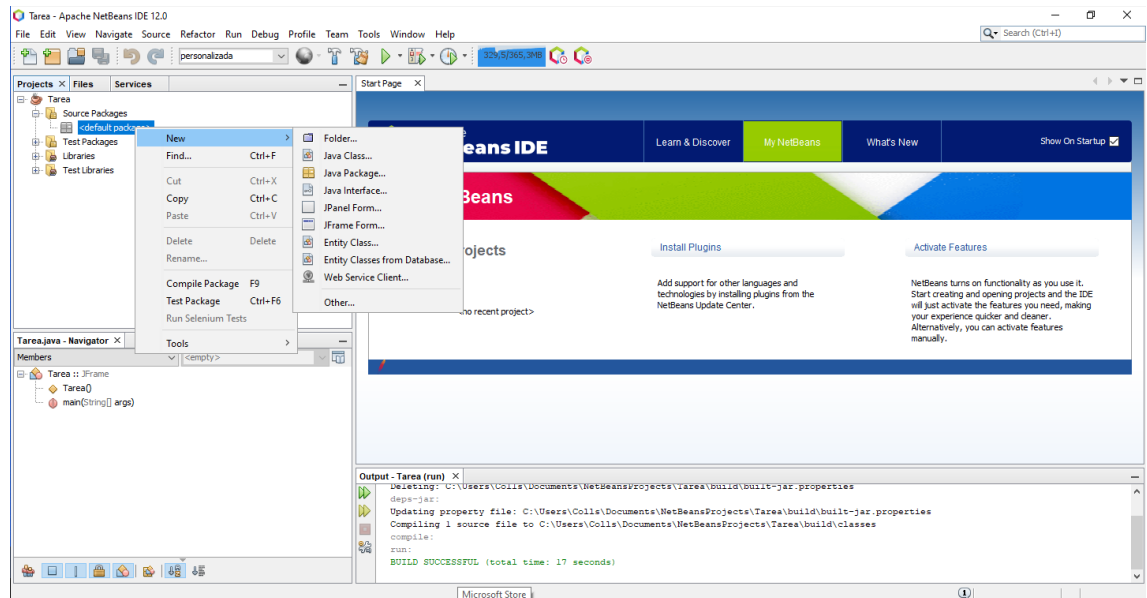
CakePHP: es un framework para el desarrollo aplicaciones web escrito en PHP.



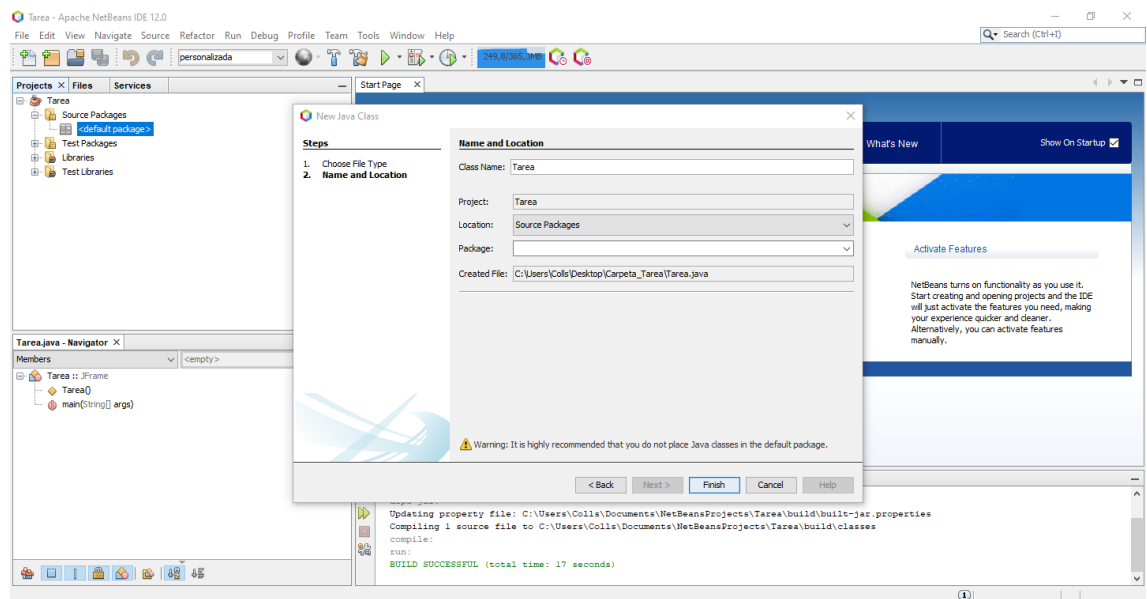
Francisco M. Colls Gutiérrez.

5. El proyecto (en Java) que vas a crear debe de tener el siguiente código:

Hacemos clic derecho encima de Sources Packages > New > Java Class.

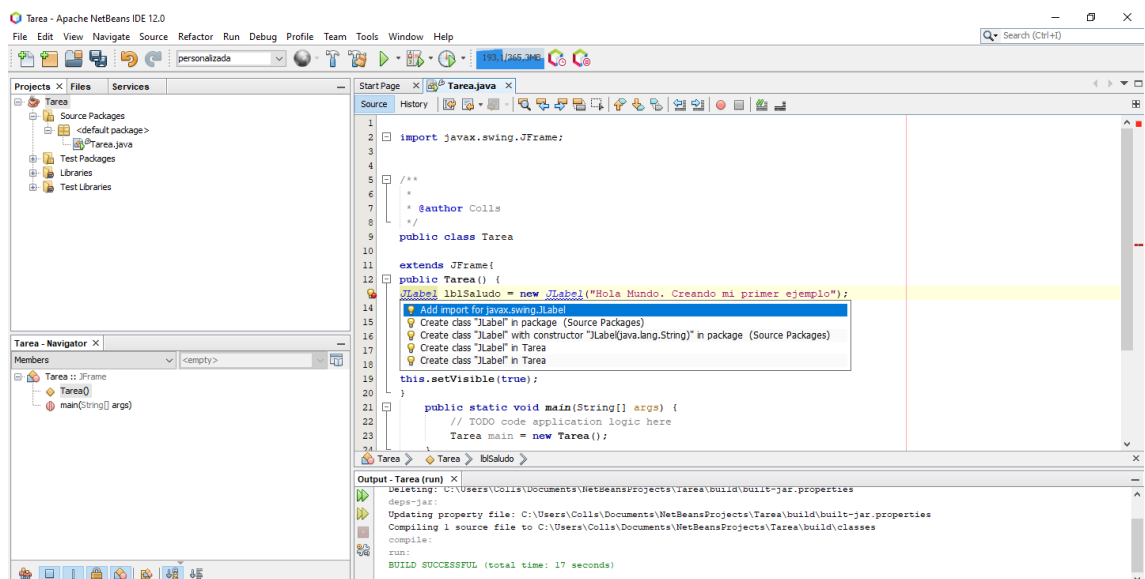


Creamos una nueva clase que llamaremos Tarea.

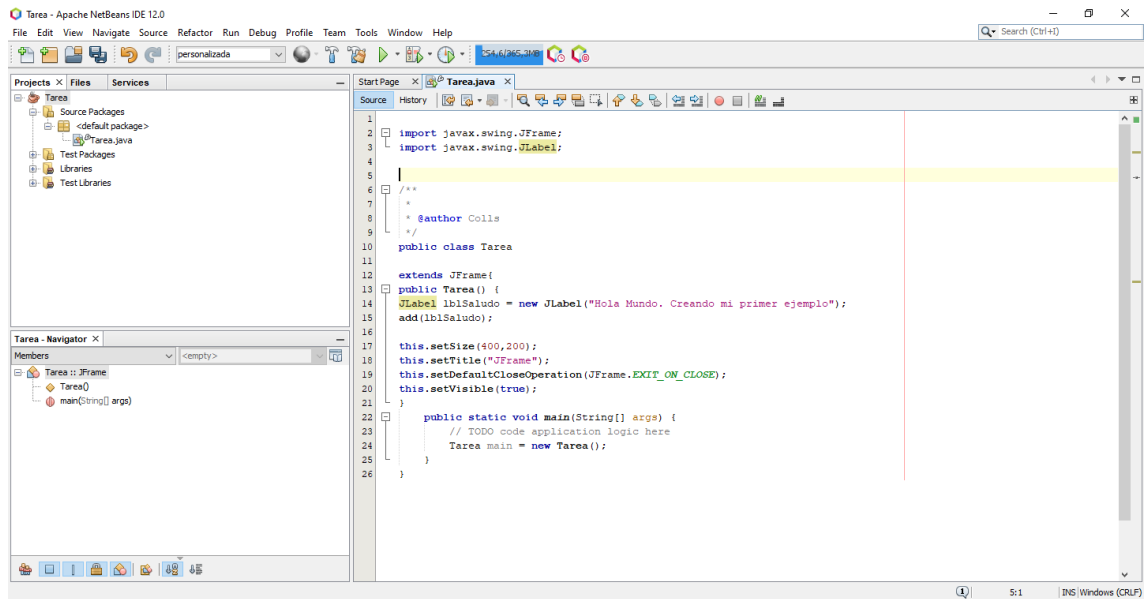


Francisco M. Colls Gutiérrez.

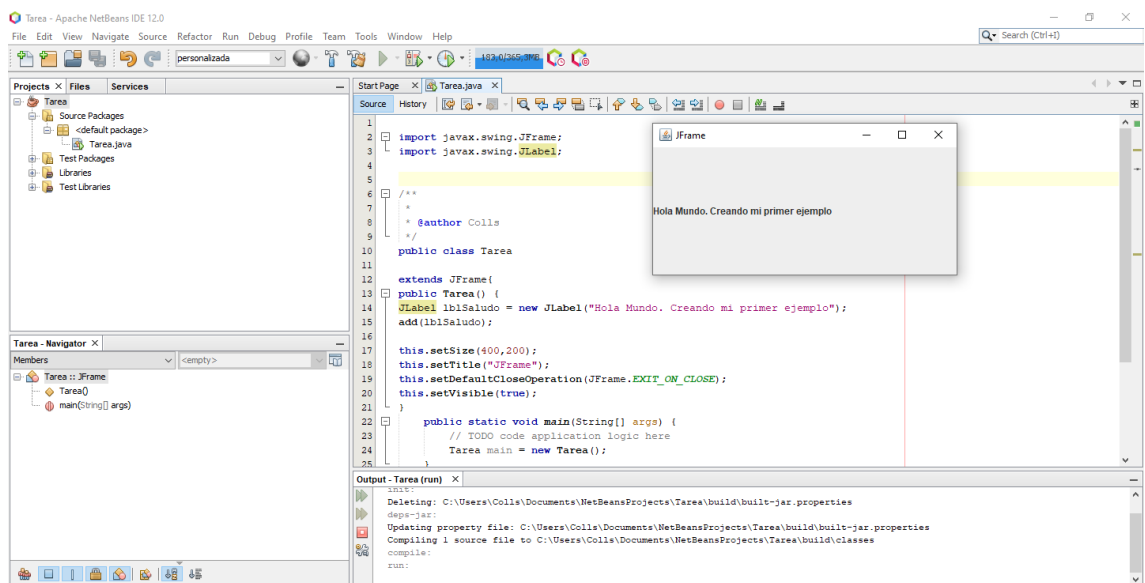
El primero paso es hacer coincidir la clase del código con la clase Tarea que creamos. Luego, el programa no reconoce las librerías JFrame y JLabel, así que NetBeas nos recomienda realizar la importación para poder ejecutar el programa de forma correcta, una vez realizado esto ya el programa no tiene ningún error y podemos ejecutarlos de forma correcta.



Código arreglado.



Código en ejecución.



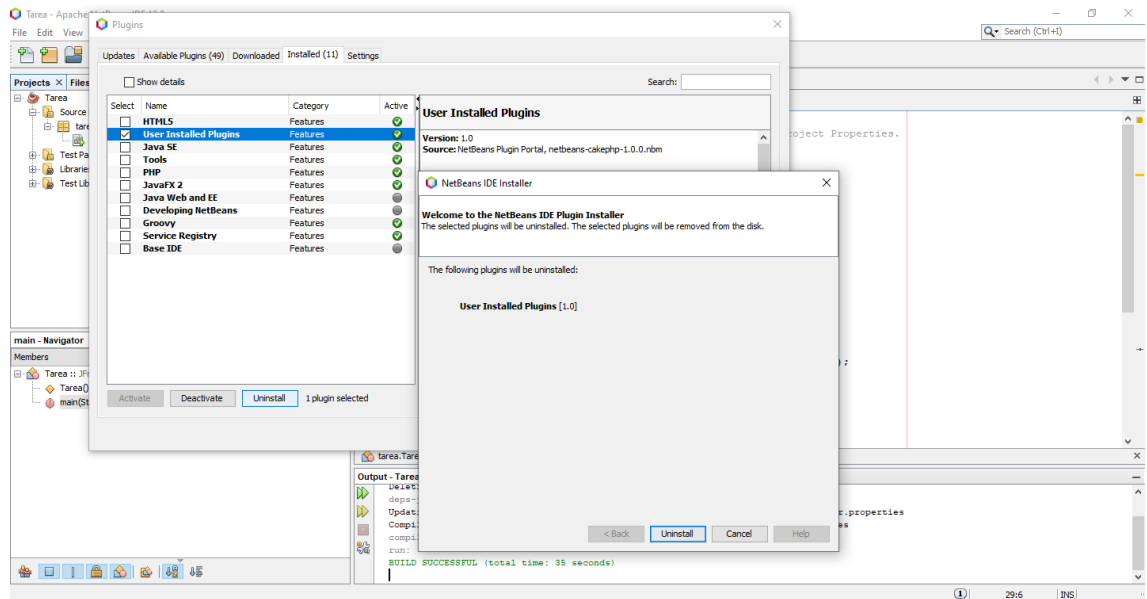
Francisco M. Colls Gutiérrez.

6. Tras ello, desinstala el plugin PHP.

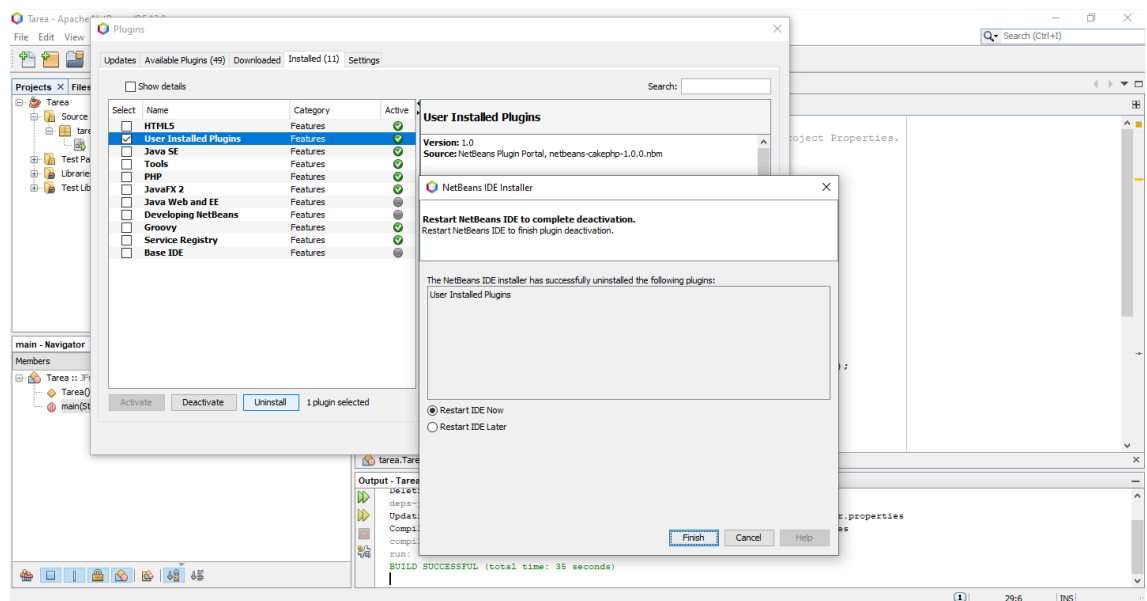
Para desinstalar tenemos que volver al apartado de Plugins.

Tools > Plugins > Installed >

Seleccionamos el plugin que queremos desinstalar. Y hacemos clic en la parte inferior en Uninstall.



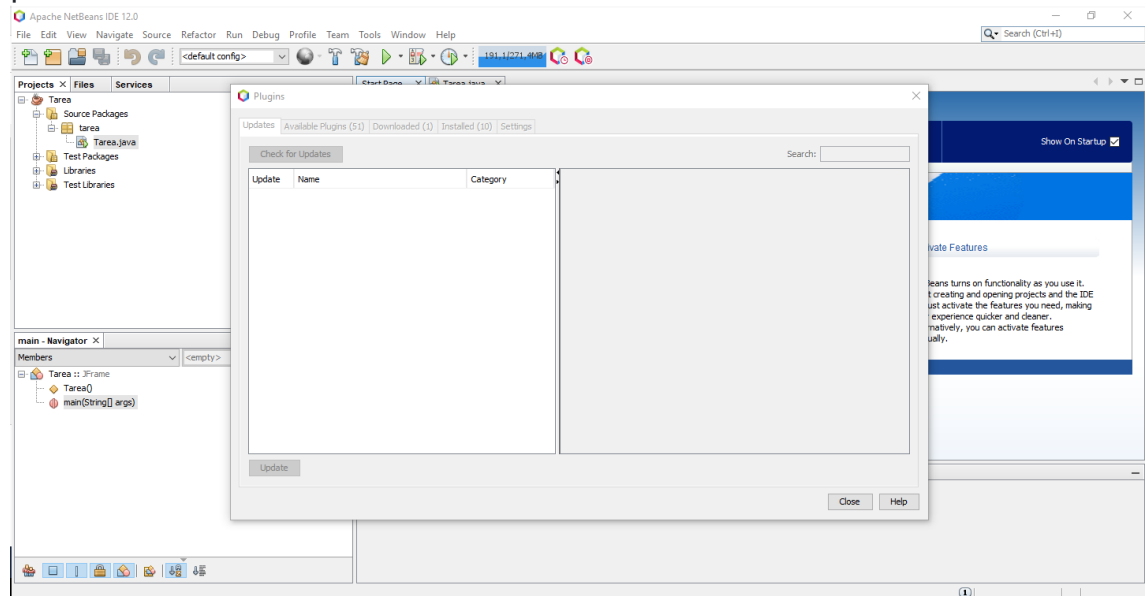
Luego de desinstalar nos pedirá reiniciar el entorno de desarrollo para que los cambios surtan efecto.



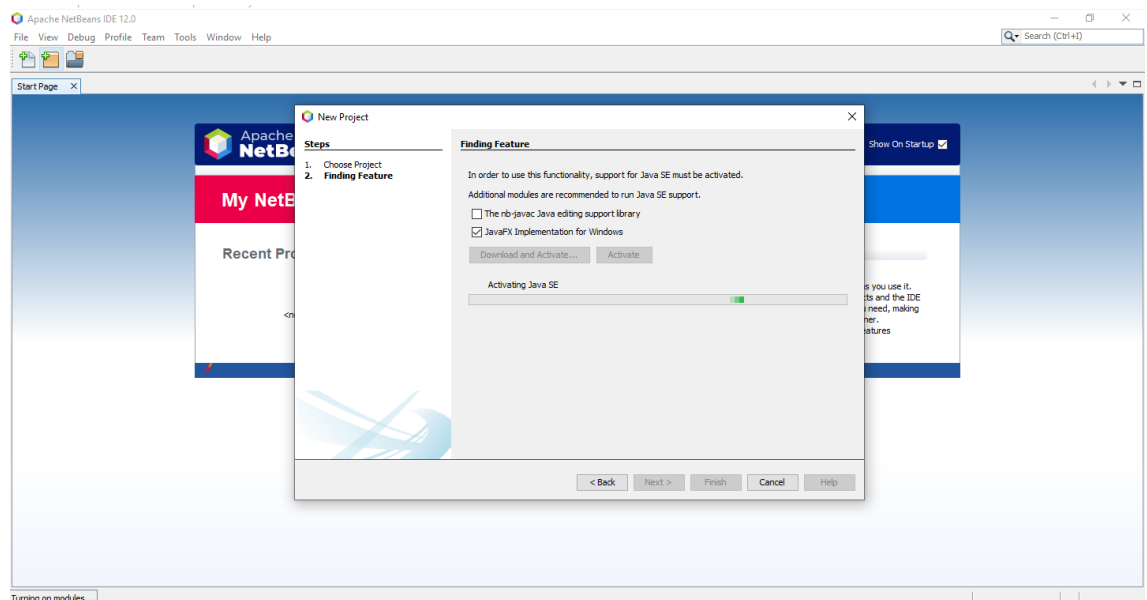
Francisco M. Colls Gutiérrez.

7. Actualiza todos los complementos del IDE cuando el sistema te lo pida durante la realización de la tarea.

Luego de realizar la desinstalación de los plugins vamos a la pestaña Update por si existe alguna actualización para los plugins instalados. Al momento de realizar la actividad no había ninguna actualización pendiente.



Al iniciar el programa y crear el primer proyecto NetBeans recomendó activar **JavaFx** y **nb-javac**, a los cuales le das activar y NetBeans se encarga de descargarlos e instalarlos de forma automática.



Francisco M. Colls Gutiérrez.