

## Enunciado.

La empresa BK ha recibido un nuevo encargo de software.

En esta ocasión, todo el software que se desarrolle debería estar integrado en algún entorno de desarrollo libre. Ada ha elegido trabajar con NetBeans y utilizar como sistema operativo Windows.

Una vez planteado el análisis de requerimientos y el diseño de la aplicación (tal y como hicimos en la unidad anterior), se requiere tener un buen entorno para el diseño y ejecución de los programas.


Por ello, tendrás que instalar y configurar el entorno NetBeans, y añadir algunas funcionalidades extra mediante los plugins y los módulos que te hagan falta.

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.

*a. Descarga de NetBeans desde la web oficial*



COMMUNITY-LED DEVELOPMENT "THE APACHE WAY"

Projects ▾ People ▾ Community ▾ License ▾ Sponsors ▾



---

We suggest the following site for your download:  
<https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.5/Apache-NetBeans-12.5-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).

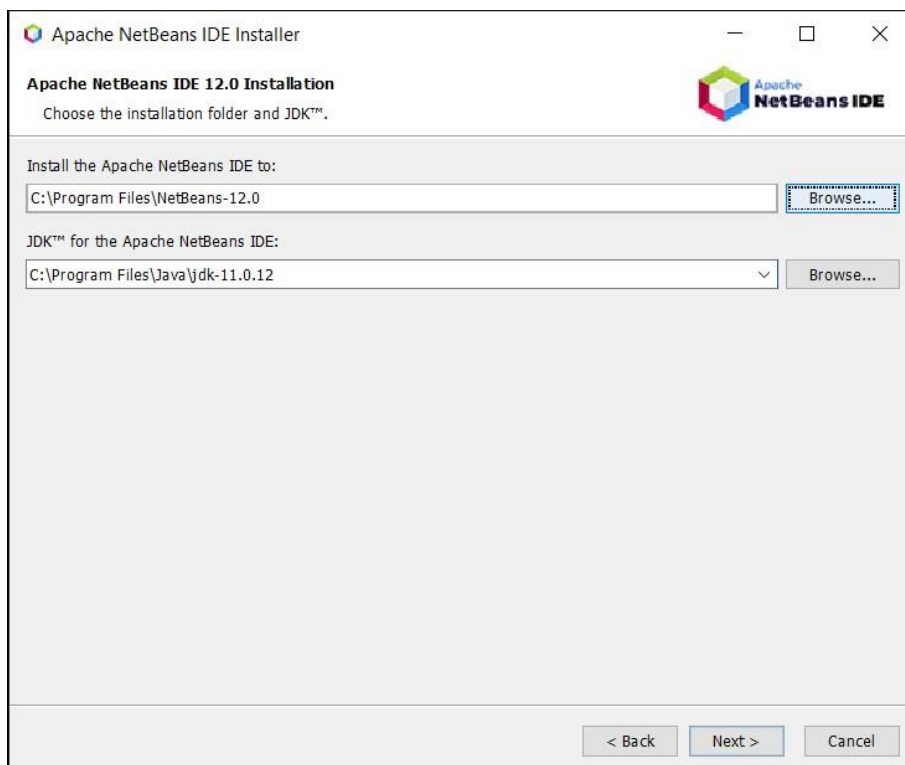
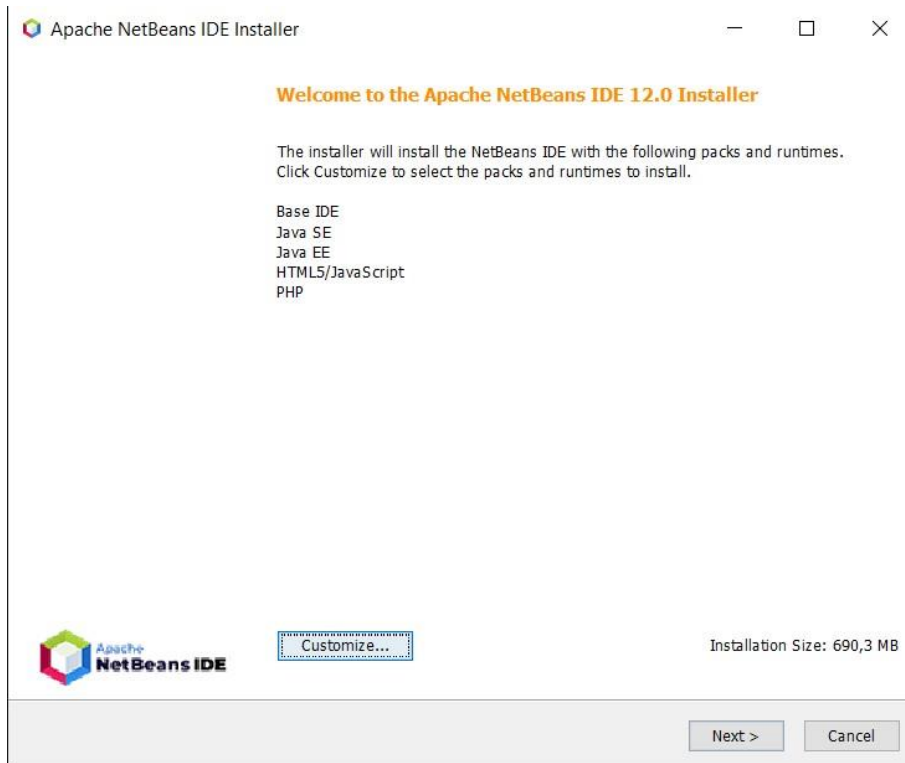
### HTTP

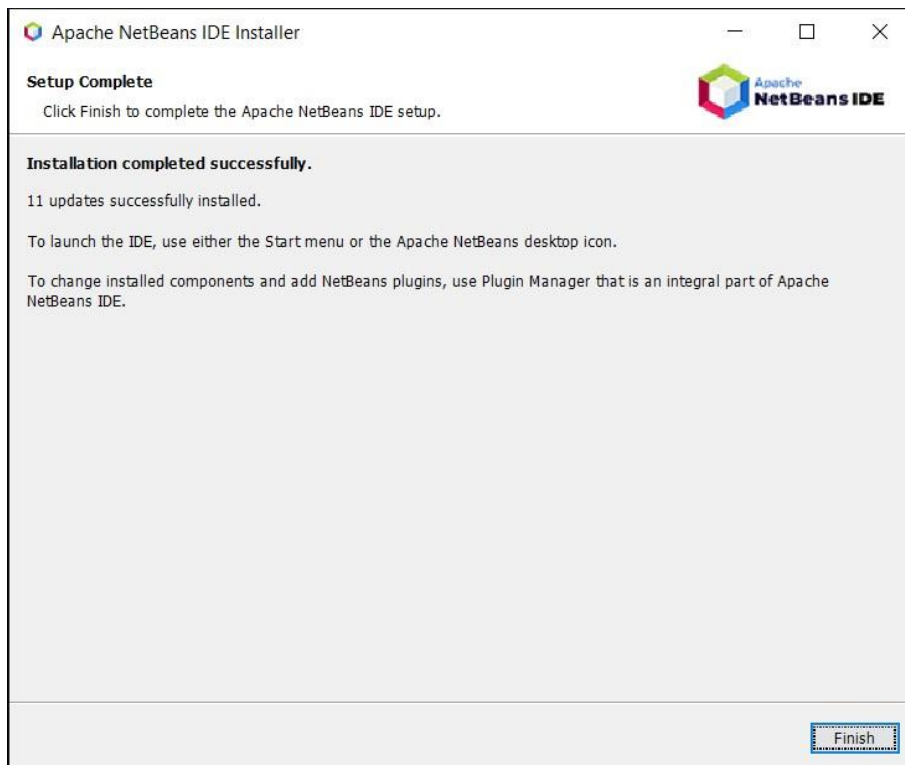
<https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.5/Apache-NetBeans-12.5-bin-windows-x64.exe>

### BACKUP SITE

<https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.5/Apache-NetBeans-12.5-bin-windows-x64.exe>

b. Instalación del NetBeans IDE (versión 12 para poder completar la tarea)



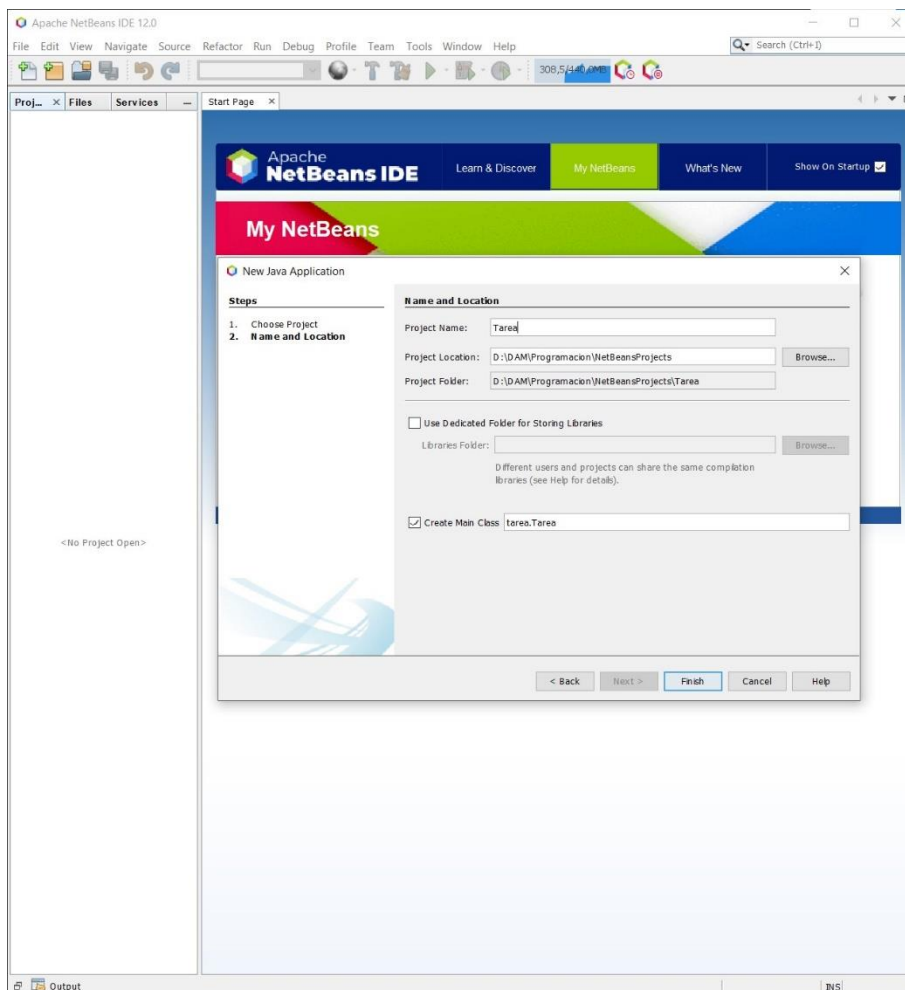


c. Instalación de JDK versión 11 (compatible con NeatBeans)



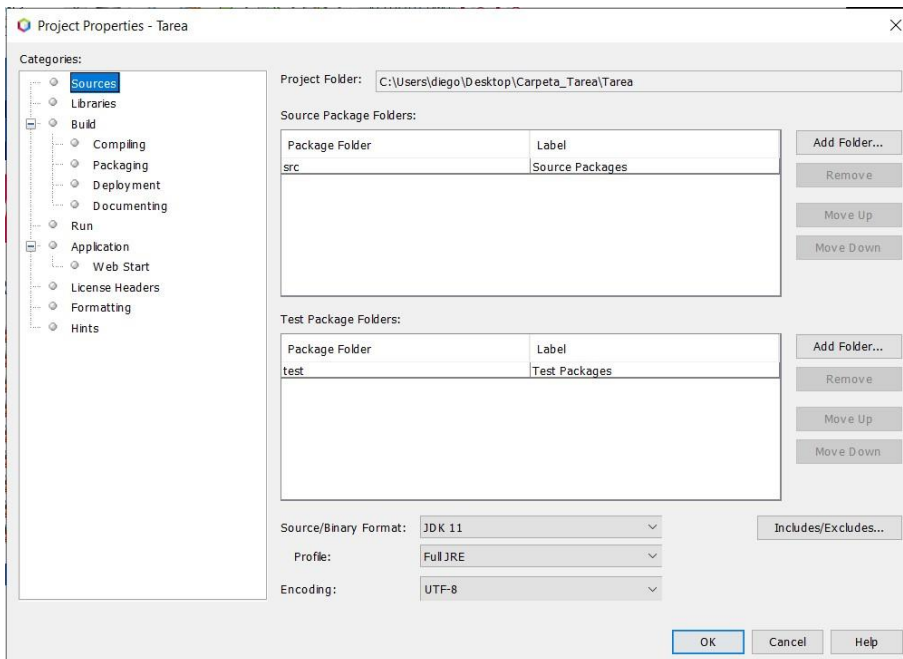


2. Crea un nuevo proyecto, que será una aplicación de Java, cuyo nombre será "Tarea".

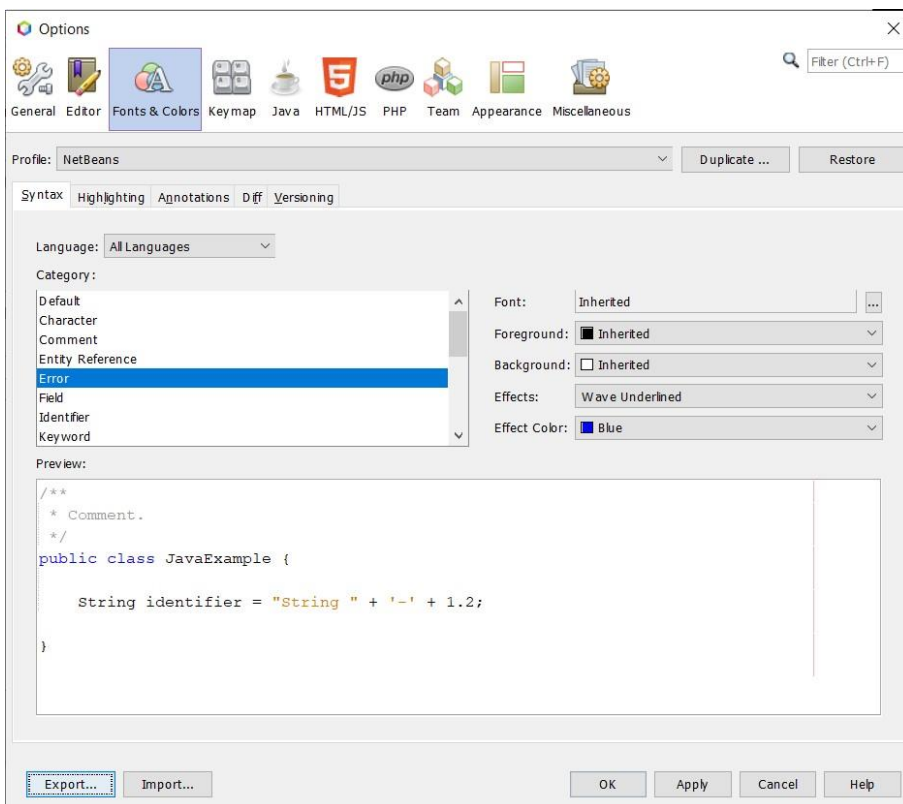


3. Personaliza la configuración del IDE, creando una configuración nueva, llamada personalizada para ese proyecto de la siguiente manera:

a. Todos los archivos del proyecto se guardarán en la carpeta *Carpeta\_Tarea*, que estará situada en el escritorio.



b. Los errores aparecerán en color azul.



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.

### a. Descarga del plugin desde la web

CakePHP Framework [Web Applications](#) This plugin provides support for CakePHP.

GroupId: `com.junichi11.netbeans.modules`  
ArtifactId: `netbeans-cakephp` 21,861  
Author: Junichi Yamamoto  
License: Common Development and Distribution License (CDDL) v1.0 and GNU General Public License (GPL) v2  
NO 12.0 - Verified

Apache NetBeans Plugin Portal Plugin Catalog Help Login

CakePHP Framework

GroupId: `com.junichi11.netbeans.modules`  
ArtifactId: `netbeans-cakephp`  
Author: Junichi Yamamoto  
License: Common Development and Distribution License (CDDL) v1.0 and GNU General Public License (GPL) v2  
Homepage: <https://github.com/junichi11/cakephp-netbeans>  
★ 2020-06-20 2020-06-20 21,861  
[Web Applications](#)

Download matrix

Plugin version NetBeans compatible

1.0.0 NO 12.0 - Verified

Info

This plugin provides support for CakePHP.

Description

This plugin provides support for CakePHP.

### b. Instalación offline del plugin

Apache NetBeans IDE 12.0

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Search (Ctrl-F)

personalizada 352.7787.OMR

Proj... x Files Services Start Page x

Tarea

Source Packages

Libraries

Apache NetBeans IDE Learn & Discover My NetBeans What's New Show On Startup

Plugins

Updates Available Plugins (46) Downloaded Installed (11) Settings

Add Plugins...

Search:

Install Name

Add Plugins

Look in: ED02

netbeans-cakephp-1.0.0.nbm

Elementos re...

Escritorio

Documentos

Este equipo

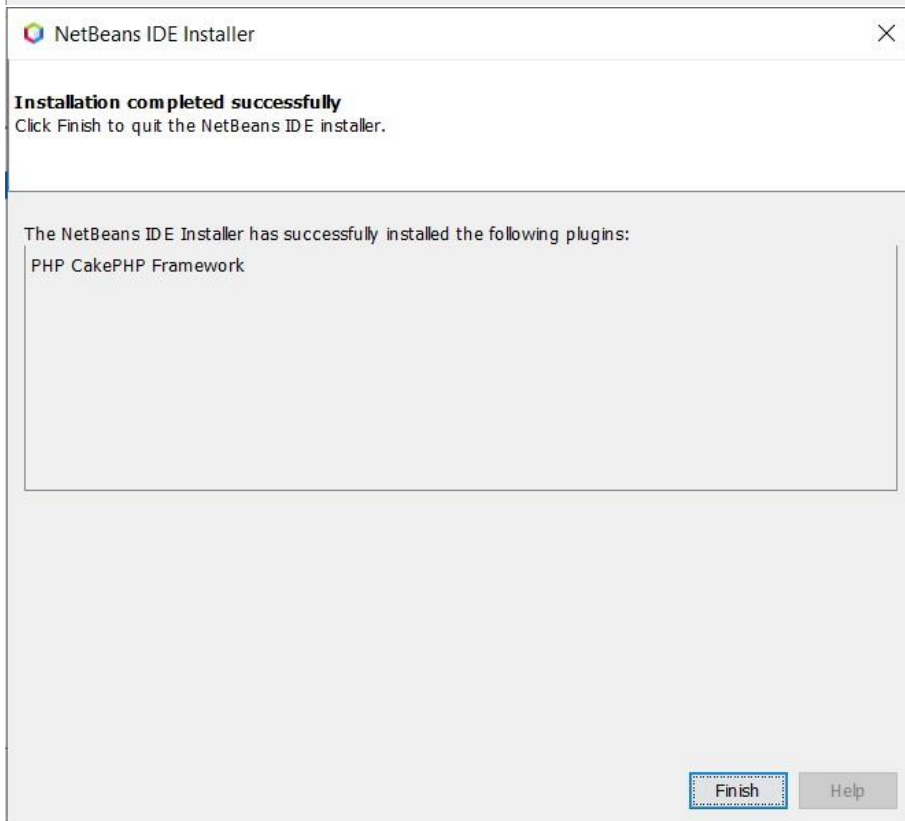
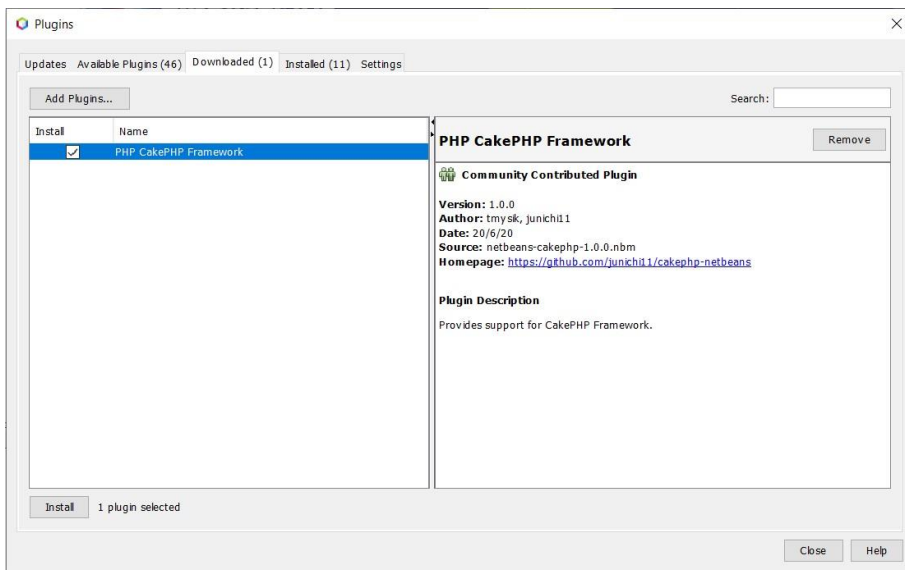
Red

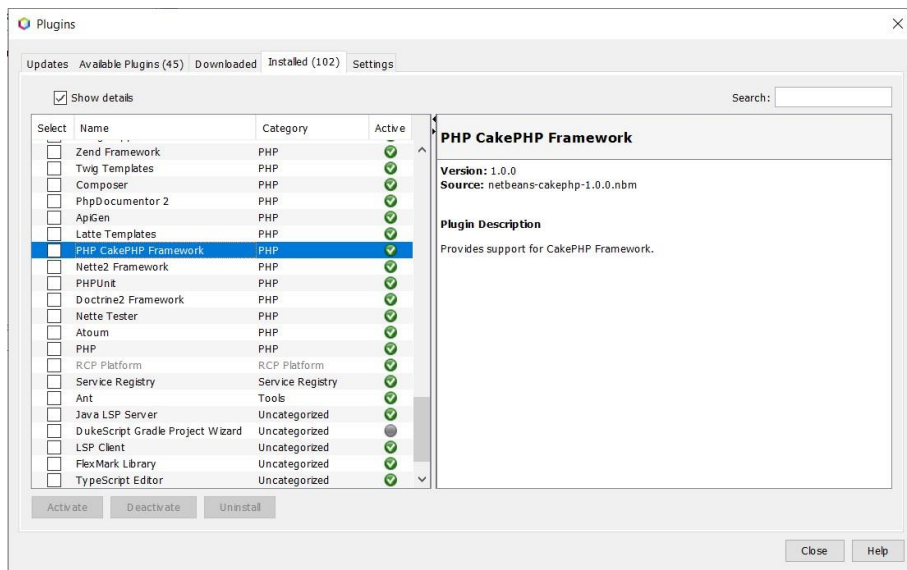
File name: netbeans-cakephp-1.0.0.nbm Open Close Help

Files of type: Plugin distribution files (\*.nbm) Cancel

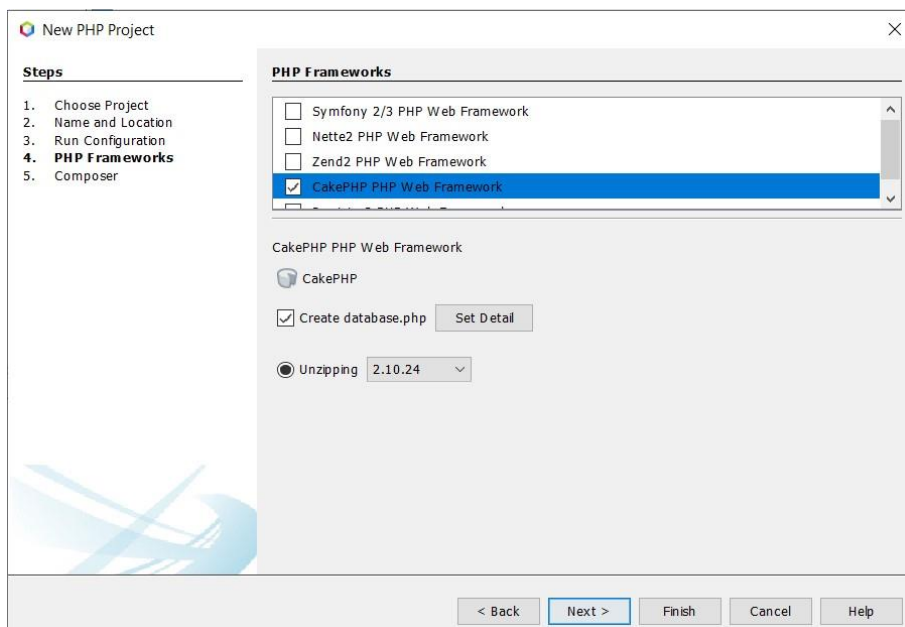
<No View Available>

Output





CakePHP es un marco de desarrollo [framework] rápido para PHP, libre, de código abierto. Se trata de una estructura que sirve de base a los programadores para que éstos puedan crear aplicaciones Web. Su principal objetivo es que puedas trabajar de forma estructurada y rápida, sin pérdida de flexibilidad.



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

```
public class Main
extends JFrame {
    public Main() {
        JLabel lblSaludo = new JLabel("Hola Mundo. Creando
mi primer ejemplo");
        add(lblSaludo);
        this.setSize(400,200);
        this.setTitle("JFrame");
        this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```



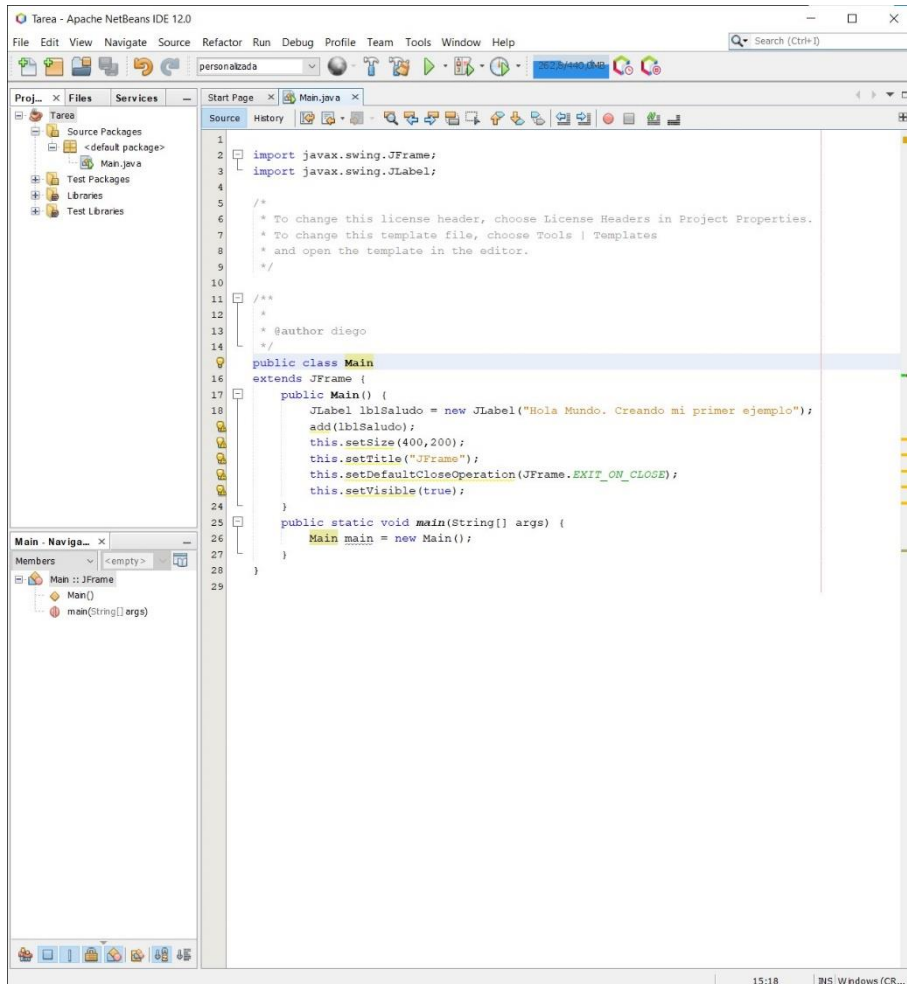
```

        this.setVisible(true);
    }

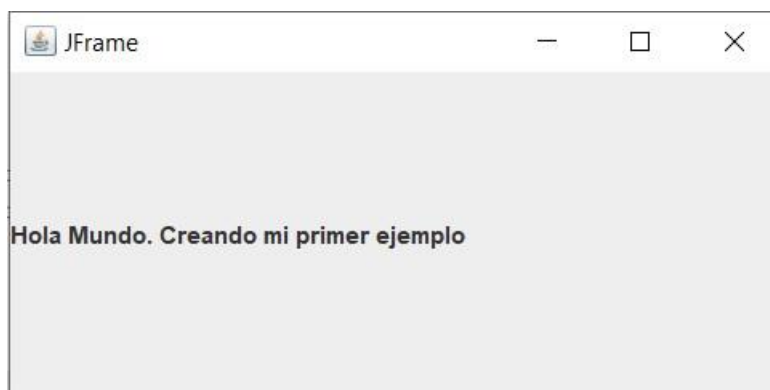
    public static void main(String[] args) {
        Main main = new Main();
    }
}

```

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.

