

Guía de instalación para ambiente de desarrollo

Descargar e instalar Maven 3.6.2

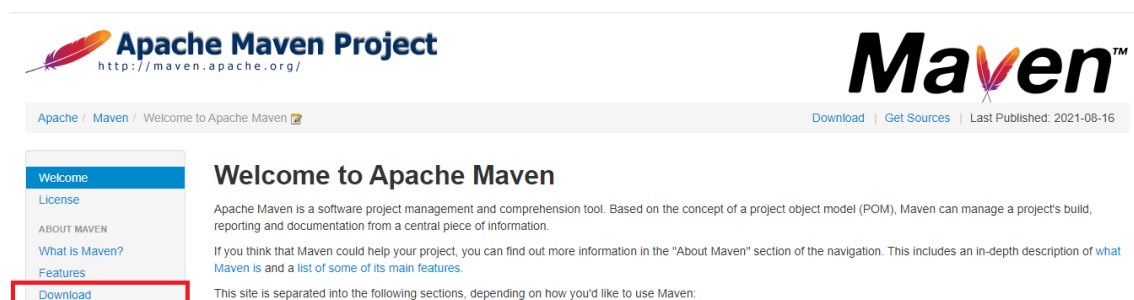
Descargar e instalar Open Azul Zulu JRE 11.0.12

Descargar e instalar Open Azul Zulu JDK 16.0.2

Descargar e instalar NetBeans 12.4

Descargar e instalar WildFly 23.0.2

¿Cómo descargar Maven?



The screenshot shows the Apache Maven Project website. The header includes the Apache Maven Project logo and the URL <http://maven.apache.org/>. The main navigation bar has links for [Download](#), [Get Sources](#), and [Last Published: 2021-08-16](#). On the left, a sidebar menu lists [Welcome](#), [License](#), [ABOUT MAVEN](#), [What is Maven?](#), [Features](#), and [Download](#) (highlighted with a red box). The main content area is titled "Welcome to Apache Maven" and contains introductory text about Maven as a software project management tool.

¿Qué debo archivar debo bajar?

System Requirements

Java Development Kit (JDK)	Maven 3.3+ require JDK 1.7 or above to execute - they still allow you to build against 1.3 and other JDK versions by Using Toolchains
Memory	No minimum requirement
Disk	Approximately 10MB is required for the Maven installation itself. In addition to that, additional disk space will be used for your local Maven repository. The size of your local repository will vary depending on usage but expect at least 500MB.
Operating System	No minimum requirement. Start up scripts are included as shell scripts and Windows batch files.

Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.8.2-bin.tar.gz	apache-maven-3.8.2-bin.tar.gz.sha512	apache-maven-3.8.2-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.8.2-bin.zip	apache-maven-3.8.2-bin.zip.sha512	apache-maven-3.8.2-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.8.2-src.tar.gz	apache-maven-3.8.2-src.tar.gz.sha512	apache-maven-3.8.2-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.8.2-src.zip	apache-maven-3.8.2-src.zip.sha512	apache-maven-3.8.2-src.zip.asc

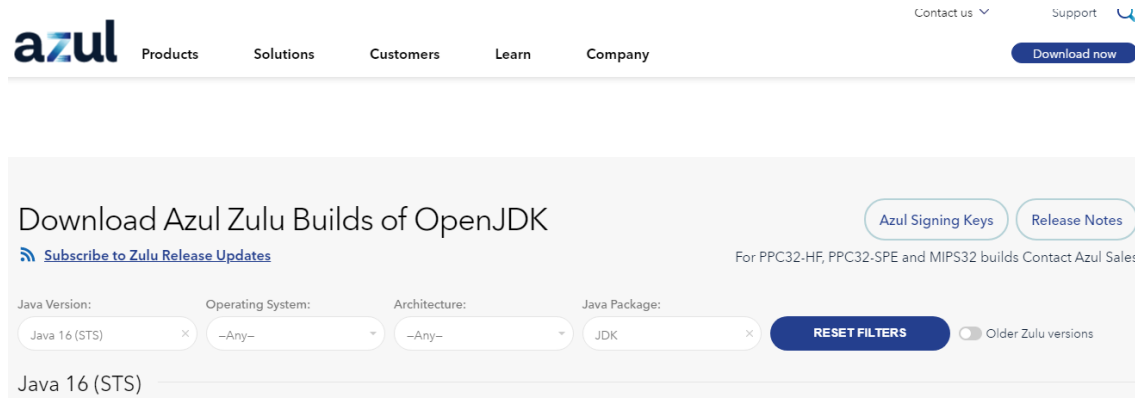
Descargue el archivo e instálelo en su directorio de preferencia, le sugiero que lo haga en la ruta C:\maven

Esto le facilitara recordar donde descomprimos el archivo maven.

¿Cómo descargar Azul Zulu OpenJDK?

Ingresamos al website de Azul Zulu y buscamos el JDK 16 y lo descargamos, posteriormente lo descomprimos en una carpeta de nuestra preferencia.

Para efectos del taller sugiero la ruta: C:\zuluJDK



Descargue el archivo .zip

16.0.2+7 Zulu: 16.32.15 Latest	Windows 2012r2 or later	x86 64-bit	JDK	Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .msi
				Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .zip
16.0.2+7 Zulu: 16.32.15 Latest	Windows 2012r2 or later	x86 32-bit	JDK	Checksum (SHA256) 🔗 JSE 16 Certificate How to install?	📄 .zip

Lo descargamos y lo instalamos un directorio de nuestra conveniencia, posteriormente lo configuraremos.

¿Cómo descargar Apache NetBeans?

Latest release

Apache NetBeans 12.4

[Find out more](#)

Apache NetBeans Releases

Apache NetBeans is released four times a year. For details, see [full release schedule](#).

Apache NetBeans 12 feature update 4 (NB 12.4)

Latest version of the IDE, released on May 19, 2021.

[Features](#)

[Download](#)

Apache NetBeans 12 LTS (NB 12.0)


Latest LTS version of the IDE, released on June 4, 2020.

[Features](#)

[Download](#)

¿Qué archivo descargar netbeans?

En lo personal prefiero descargar el archivo .zip y descomprimirlo.

 Apache NetBeans


CommunityParticipateBlogGet HelpPluginsDownload

Downloading Apache NetBeans 12.4

Apache NetBeans 12.4 was released May 19, 2021. See [Apache NetBeans 12.4 Features](#) for a full list of features.

Apache NetBeans 12.4 is available for download from your closest Apache mirror.

- Binaries: [netbeans-12.4-bin.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Installers:
 - [Apache-NetBeans-12.4-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512, PGP ASC)
 - [Apache-NetBeans-12.4-bin-linux-x64.sh](#) (SHA-512, PGP ASC)
 - [Apache-NetBeans-12.4-bin-macosx.dmg](#) (SHA-512, PGP ASC)

 macOS versions prior to 10.14.4 require the [Swift 5 Runtime](#) to be installed to launch Apache NetBeans 12.4.

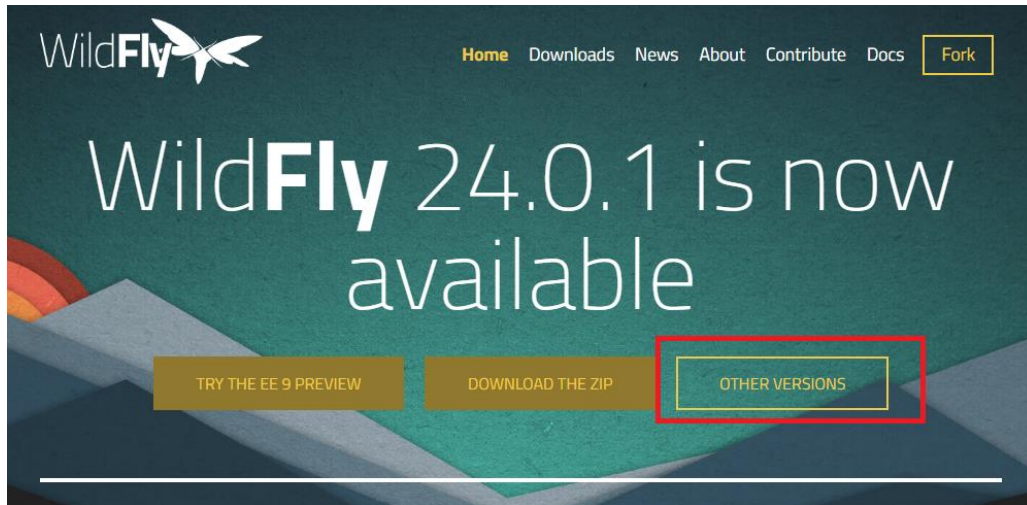
- Source: [netbeans-12.4-source.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)

Deployment Platforms
Building from Source
Community Approval
Earlier Releases

Una vez descomprimido dentro de: C:\netbeans-12.4\bin, encontraremos los ejecutable de netbeans.

Es posibles que no vaya a funcionar, pues aún nos hará falta la configuración de las variables de JAVA_HOME, JDK_HOME, JRE_HOME, para más adelante las configuraremos.

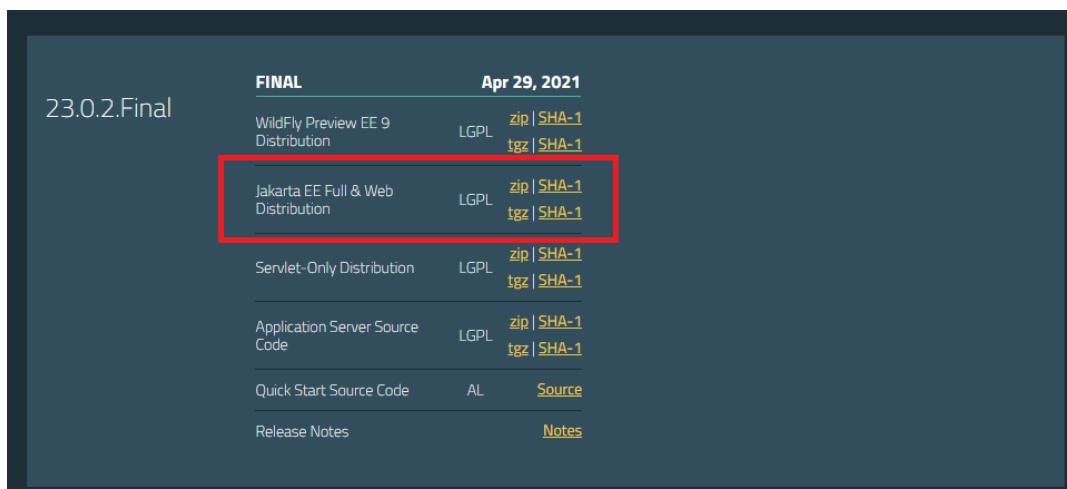
¿Cómo descargar WildFly?



¿Qué versión debo descargar de WildFly?

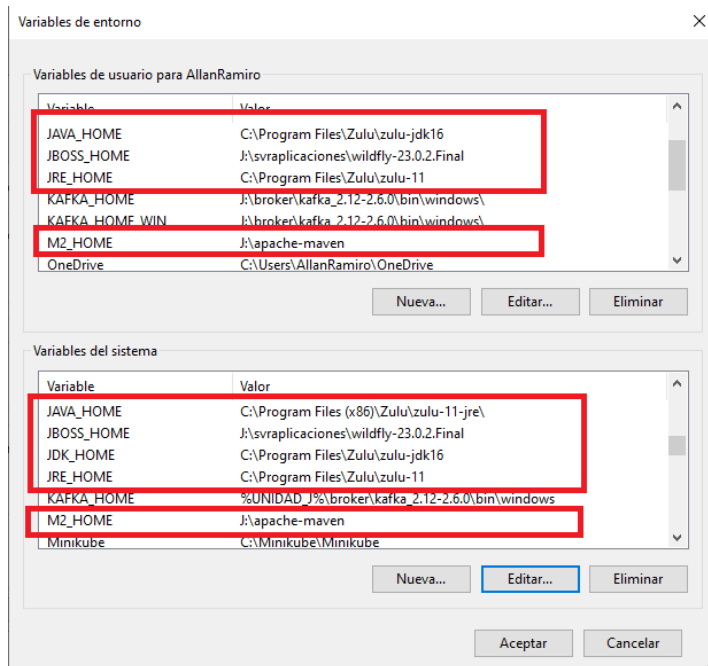
Para efectos de implementación tanto de producción, como desarrollo, usaremos la versión completa de WildFly.

Descargamos el archivo .zip y lo descomprimos en el directorio de nuestra conveniencia.

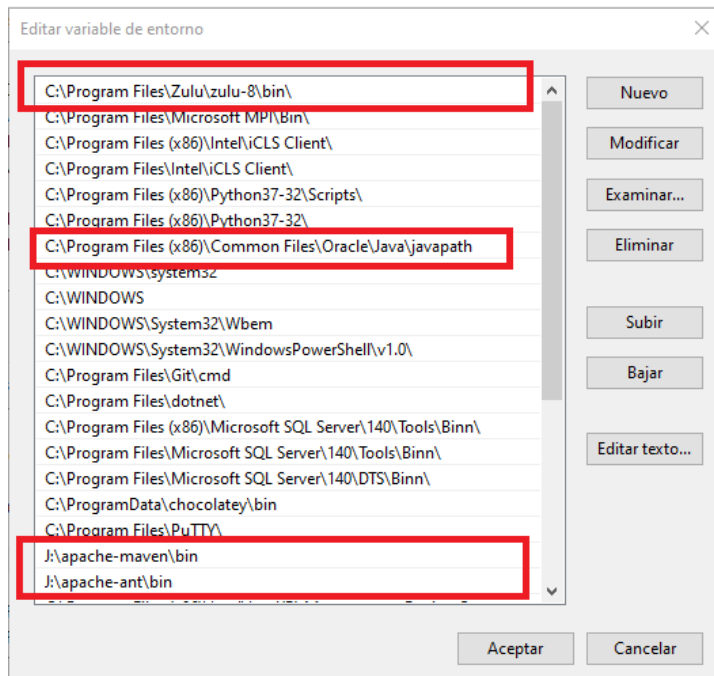
The image shows the WildFly 23.0.2.Final download page. It features a table with download links for various distributions. The 'Jakarta EE Full & Web Distribution' row is highlighted with a red rectangle.

23.0.2.Final	FINAL	Apr 29, 2021
WildFly Preview EE 9 Distribution	LGPL	zip SHA-1 tgz SHA-1
Jakarta EE Full & Web Distribution	LGPL	zip SHA-1 tgz SHA-1
Servlet-Only Distribution	LGPL	zip SHA-1 tgz SHA-1
Application Server Source Code	LGPL	zip SHA-1 tgz SHA-1
Quick Start Source Code	AL	Source
Release Notes		Notes

Configuración de las variables de entorno para:
JDK de Java, JRE de Java y Maven.



Configuración correcta de las rutas a los RUNTIMES



Comprobar la configuración de los archivos para entorno de desarrollo

Comando: mvn -version

```
C:\>mvn -version
C:\
Apache Maven 3.6.2 (40f52333136460af0dc0d7232c0dc0bcf0d9e117; 2019-08-27T09:06:16-06:00)
Maven home: J:\apache-maven\bin\..
Java version: 16.0.2, vendor: Azul Systems, Inc., runtime: C:\Program Files\Zulu\zulu-jdk16
Default locale: es_HN, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```

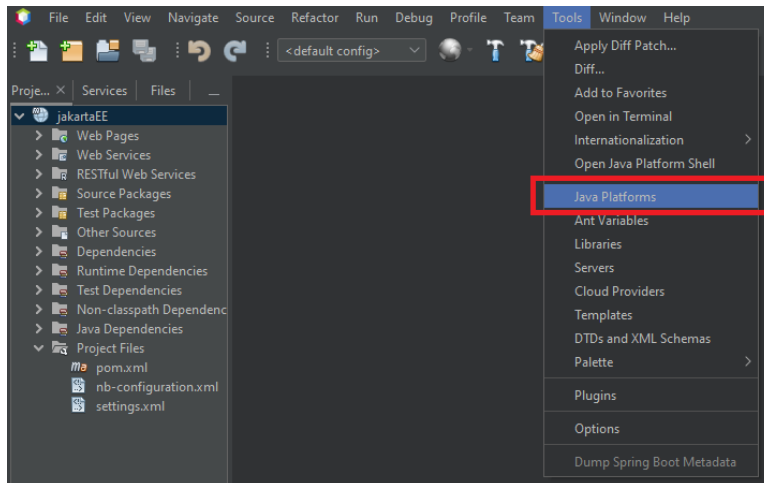
Comando: java -version

```
C:\>java -version
openjdk version "11.0.12" 2021-07-20 LTS
OpenJDK Runtime Environment Zulu11.50+19-CA (build 11.0.12+7-LTS)
OpenJDK Client VM Zulu11.50+19-CA (build 11.0.12+7-LTS, mixed mode)
```

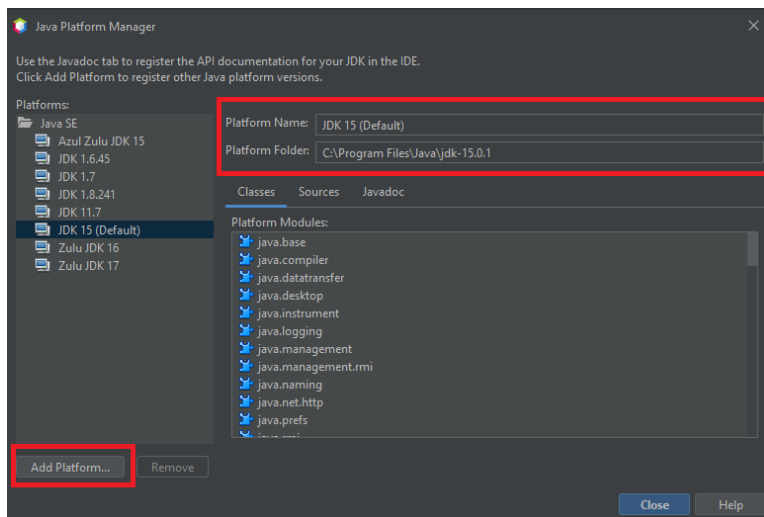
Comando: javac -version

```
C:\>javac -version
javac 1.8.0_275
```

Instalando un JDK de Java.

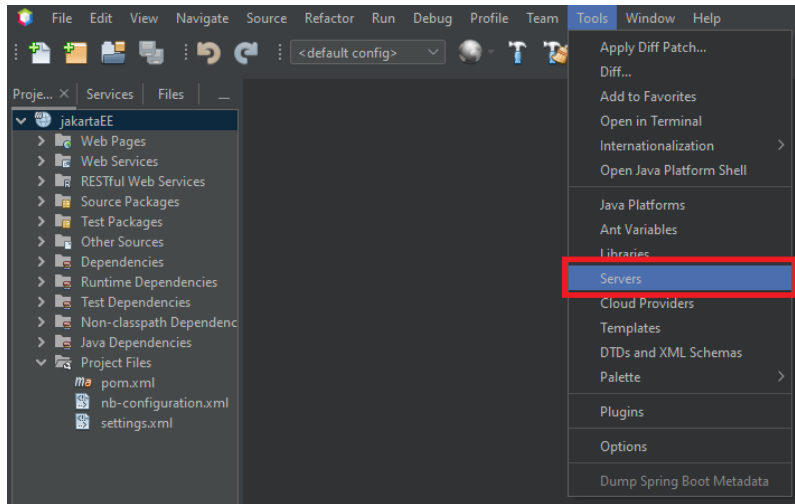


Buscamos el jdk que descargamos previamente y lo instalamos.

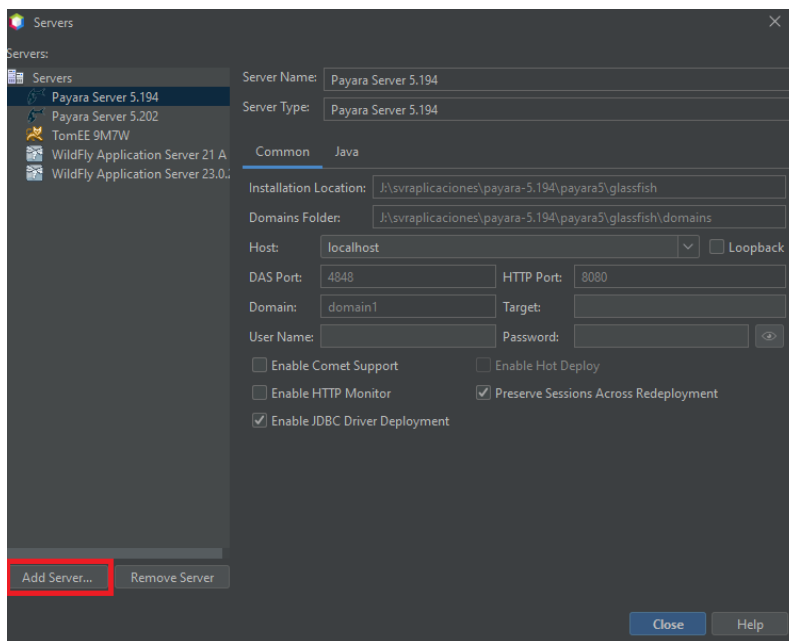


¿Cómo instalar un servidor de aplicaciones?

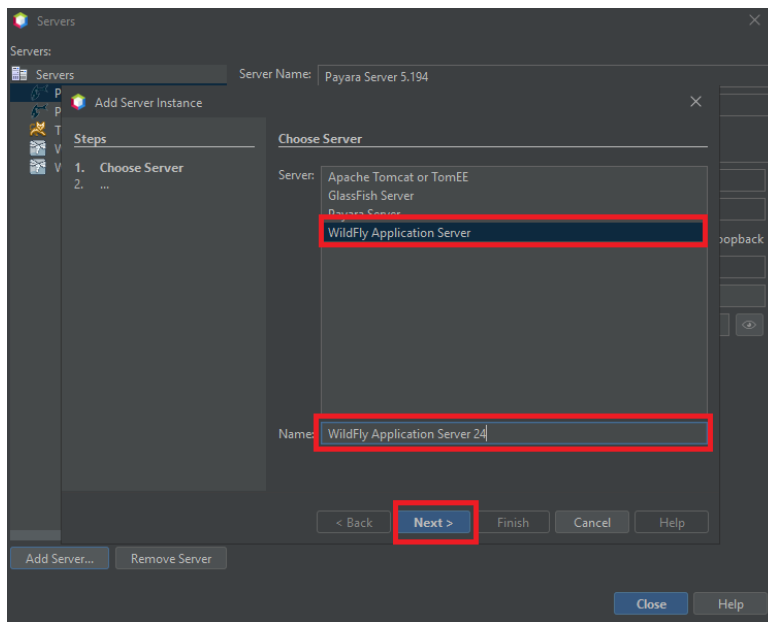
Hacemos un click sobre servidores o server



Es posible que no tengamos servidores instalados, hacemos click sobre <add server>

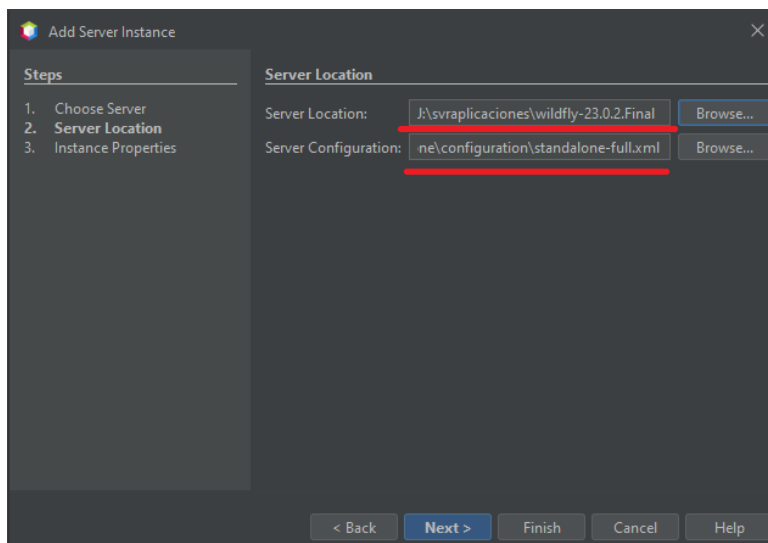


Se nos abrirá la ventana de dialogo, escogemos WildFly Application Server

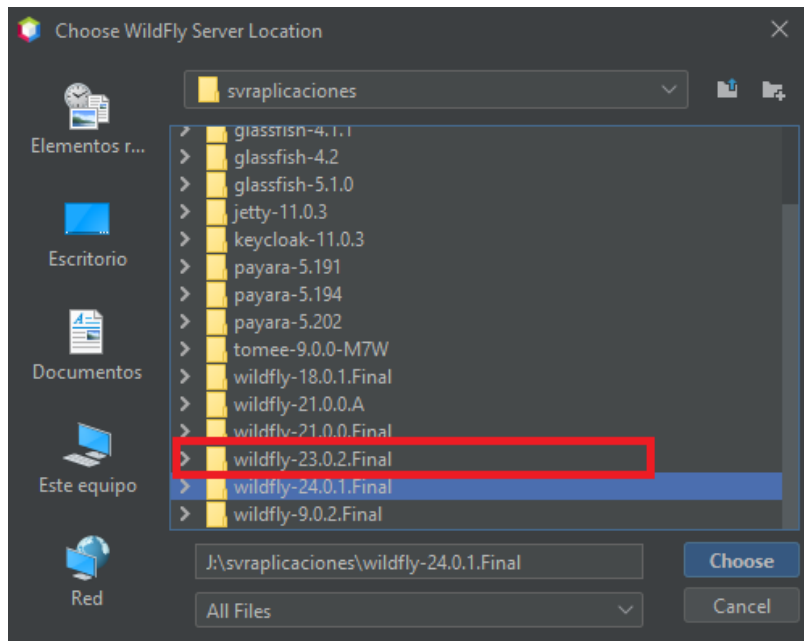


Le colocamos un nombre a nuestro servidor, generalmente pongo el número de versión del servidor de aplicaciones.

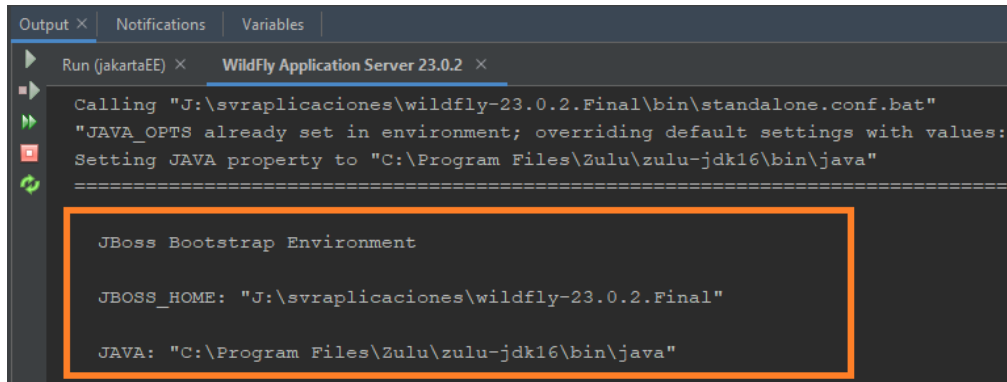
Buscamos la ubicación del servidor de aplicaciones o la carpeta donde descomprimos nuestro servidor de aplicaciones.



Re capitulando debemos buscar la carpeta donde descomprimos nuestro servidor de aplicaciones.



Comprobando que la configuración de Wildfly este correcta en netbeans



```
Output X | Notifications | Variables |
Run (JakartaEE) X | WildFly Application Server 23.0.2 X
Calling "J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final\bin\standalone.conf.bat"
"JAVA_OPTS already set in environment; overriding default settings with values:
Setting JAVA property to "C:\Program Files\Zulu\zulu-jdk16\bin\java"
=====
JBoss Bootstrap Environment

JBOSS_HOME: "J:\svraplicaciones\wildfly-23.0.2.Final"

JAVA: "C:\Program Files\Zulu\zulu-jdk16\bin\java"
```

¡Hemos finalizado la configuración de nuestro entorno de trabajo!