

INSTALACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO





1.

REQUISITOS PREVIOS

¿QUÉ TENGO QUE SABER PARA TRABAJAR CON SPRING?

- ▶ Metodología de programación y POO
- ▶ Java (SE/EE)
- ▶ Algunos patrones de diseño
- ▶ Maven (al menos como gestor de dependencias)



2.

ENTORNOS DE DESARROLLO

POSIBLES IDEs

Cualquiera que nos permita trabajar con Java y Maven (también Gradle).

- ▶ Eclipse
- ▶ Netbeans
- ▶ IntelliJ Idea
- ▶ Visual Studio Code
- ▶ ...

IDE PREFERIDO: SPRING TOOL SUITE

- ▶ Plugin para eclipse (o Bundle)
- ▶ *Ready-to-use*
- ▶ Todas las ventajas de eclipse
- ▶ Soporte para Java SE, Java EE, ...
- ▶ Soporte para Cloud Foundry y Pivotal tc Server
- ▶ Soporte para Maven y Gradle

ÚLTIMA VERSIÓN: SPRING TOOL SUITE 3.9.X

- ▶ Basado en Eclipse Oxygen (4.8)
- ▶ Pivotal tc Server 3.2.6
- ▶ Soporte para Java 9



<https://spring.io/tools/sts>



3.

INSTALACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO

PASO 1:

COMPROBAR JDK

- ▶ Desde la línea de comandos:

`java -version`

```
user@ubuntu:~$ java -version
```

```
No se ha encontrado la orden «java», pero se puede instalar con:
```

```
sudo apt install default-jre
```

```
sudo apt install openjdk-11-jre-headless
```

```
sudo apt install openjdk-8-jre-headless
```

```
user@ubuntu:~$ java -version
```

```
openjdk version "1.8.0_181"
```

```
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_181-8u181-b13-0ubuntu0.18.04.1-b13)
```

```
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)
```

PASO 2: DESCARGAR SPRING TOOL SUITE



<https://spring.io/tools/sts>

The screenshot shows the download page for Spring Tool Suite. On the left is a large dark box with the Spring Tool Suite logo and the text "STS 3.9.5.RELEASE" and "New & Noteworthy". To the right are three columns for different operating systems: Windows, Mac, and Linux. Each column has a platform icon, the name, and the text "Based on Eclipse 4.8.0". The Linux column is expanded, showing a table of download links for GTK, 32BIT and GTK, 64BIT, both in tar.gz format and 402MB in size.

| Based on Eclipse 4.8.0 | |
|------------------------------|------------------------------|
| GTK, 32BIT | GTK, 64BIT |
| tar.gz 402MB | tar.gz 402MB |

PASO 3: DESCOMPRESIR Y ENLAZAR

- ▶ Desde la línea de comandos:

```
cd ~/Descargas
```

```
sudo mv spring-....tar.gz /opt
```

```
user@ubuntu:~$ cd ~/Descargas/  
user@ubuntu:~/Descargas$ sudo mv spring-tool-suite-3.9.5.RELEASE-e4.8.0-linux-gtk-x86_64.tar.gz /opt
```

```
cd /opt
```

```
sudo tar zxvf spring-...tar.gz
```

```
user@ubuntu:~/Descargas$ cd /opt  
user@ubuntu:/opt$ sudo tar zxvf spring-tool-suite-3.9.5.RELEASE-e4.8.0-linux-gtk-x86_64.tar.gz
```

PASO 3: DESCOMPRESIR Y ENLAZAR

```
sudo ln -s  
    /opt/sts-bundle/sts-3.9.5.RELEASE/STS  
    /usr/local/bin/sts
```

```
user@ubuntu:/opt$ sudo ln -s /opt/sts-bundle/sts-3.9.5.RELEASE/STS /usr/local/bin/sts
```

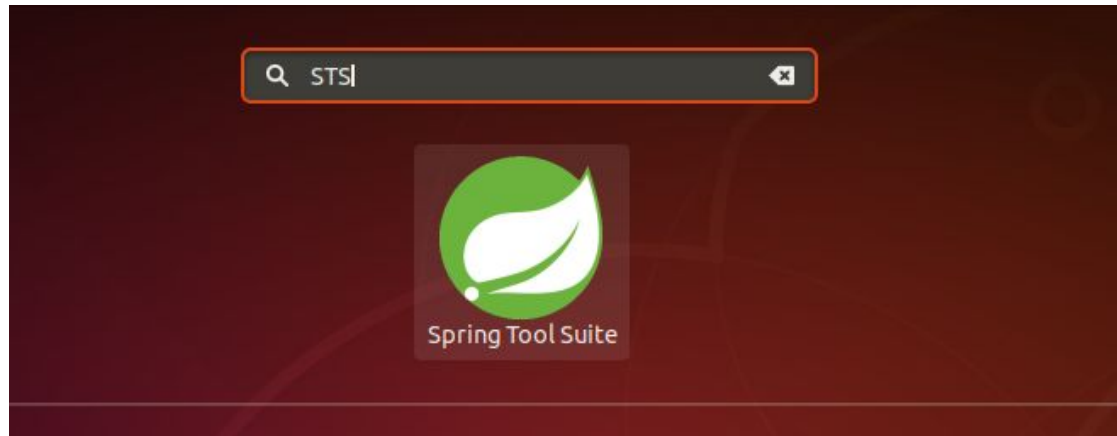
PASO 4 (OPCIONAL): CREAR ACCESO DIRECTO

- ▶ Desde la línea de comandos:

```
sudo gedit /usr/share/applications/sts.desktop
```

```
[Desktop Entry]
Name=Spring Tool Suite
Comment=Spring Tool Suite 3.9.5
Exec=/usr/local/bin/sts
Icon=/opt/sts-bundle/sts-3.9.5.RELEASE/icon.xpm
StartupNotify=true
Terminal=false
Type=Application
Categories=IDE;Development;Java;
```

Y... LISTO





4.

DEPENDENCIAS MAVEN

DEPENDENCIA MAVEN

- ▶ <https://mvnrepository.com>
- ▶ Spring Context 5.0.8.RELEASE
- ▶ pom.xml

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework/spring-context -->  
<dependency>  
  <groupId>org.springframework</groupId>  
  <artifactId>spring-context</artifactId>  
  <version>5.0.8.RELEASE</version>  
</dependency>
```