



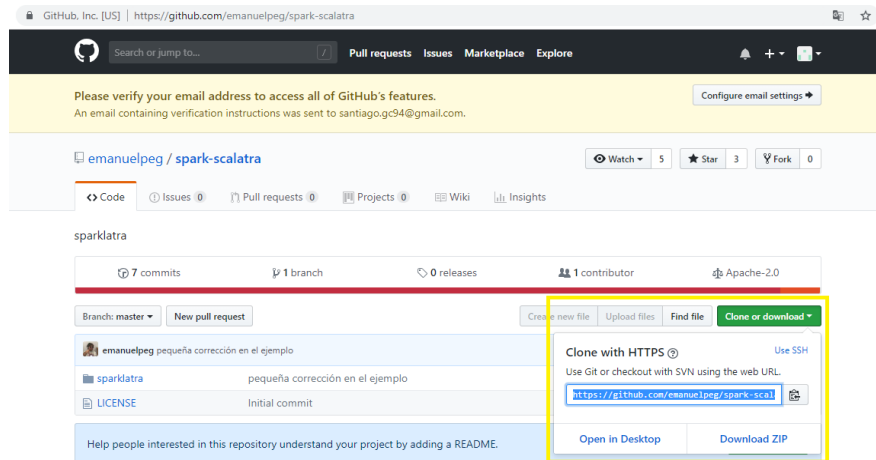
Manual de Instalación, Configuración y Prueba Inicial del Entorno de Desarrollo

Septiembre 2018



1 Repositorio del proyecto

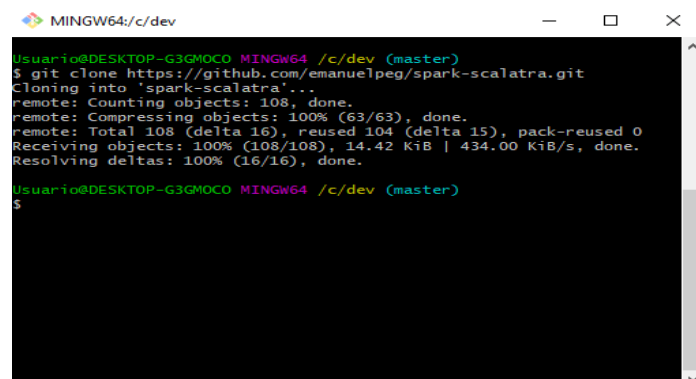
- 1.1 Enviar usuario de GitHub al administrador del repositorio para ser agregado como colaborador
Skype: emanuelpeg
- 1.2 Iniciando sesión en GitHub y viendo la invitación a colaborar en el repositorio, seleccionar la opción Clone or download y copiar la URL provista



- 1.3 Clonar el repositorio git con la URL copiada.
Una opción: desde línea de comandos de Git for windows (Git Bash) clonar el repositorio con el comando `git clone` y copiando la URL copiada (con Shift+Insert)



Después de unos segundos el repositorio se habrá clonado



2 Entorno de desarrollo

2.1. Java Development Kit 8

- 2.1.1 Dirigiéndose a <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>, en la sección Java SE Development Kit 8u181 aceptar el contrato de licencia.

es seguro | www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

ORACLE Menu

Oracle Technology Network / Java / Java SE / Downloads

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u181 checksum

Java SE Development Kit 8u181

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.95 MB	jdk-8u181-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.89 MB	jdk-8u181-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	165.06 MB	jdk-8u181-linux-i586.rpm
Linux x86	179.87 MB	jdk-8u181-linux-i586.tar.gz
Linux x64	162.15 MB	jdk-8u181-linux-x64.rpm
Linux x64	177.05 MB	jdk-8u181-linux-x64.tar.gz

- 2.1.2 En esa misma sección, seleccionar el link para Windows de 64 bits para realizar la descarga

Java SE Development Kit 8u181

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.95 MB	jdk-8u181-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.89 MB	jdk-8u181-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	165.06 MB	jdk-8u181-linux-i586.rpm
Linux x86	179.87 MB	jdk-8u181-linux-i586.tar.gz
Linux x64	162.15 MB	jdk-8u181-linux-x64.rpm
Linux x64	177.05 MB	jdk-8u181-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	242.83 MB	jdk-8u181-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	133.17 MB	jdk-8u181-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	94.34 MB	jdk-8u181-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.83 MB	jdk-8u181-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.11 MB	jdk-8u181-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	104.41 MB	jdk-8u181-windows-i586.exe
Windows x64	202.73 MB	jdk-8u181-windows-x64.exe

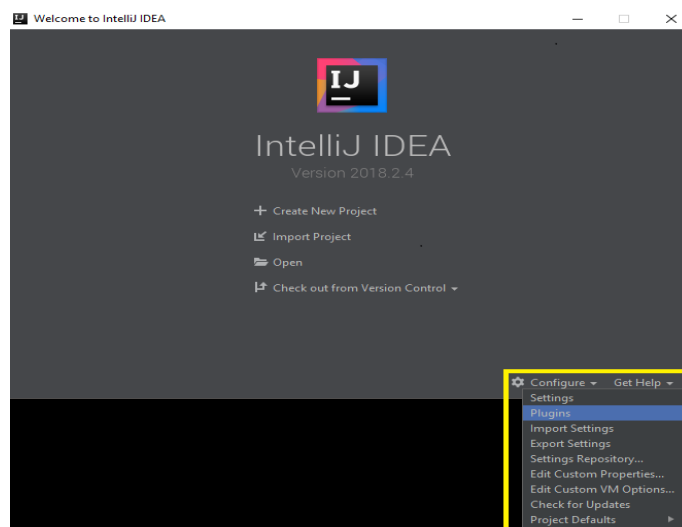
- 2.1.3 Una vez terminada la descarga, instalar. Ambos procesos pueden llevar unos minutos en completarse.

2.2. IntelliJ IDEA

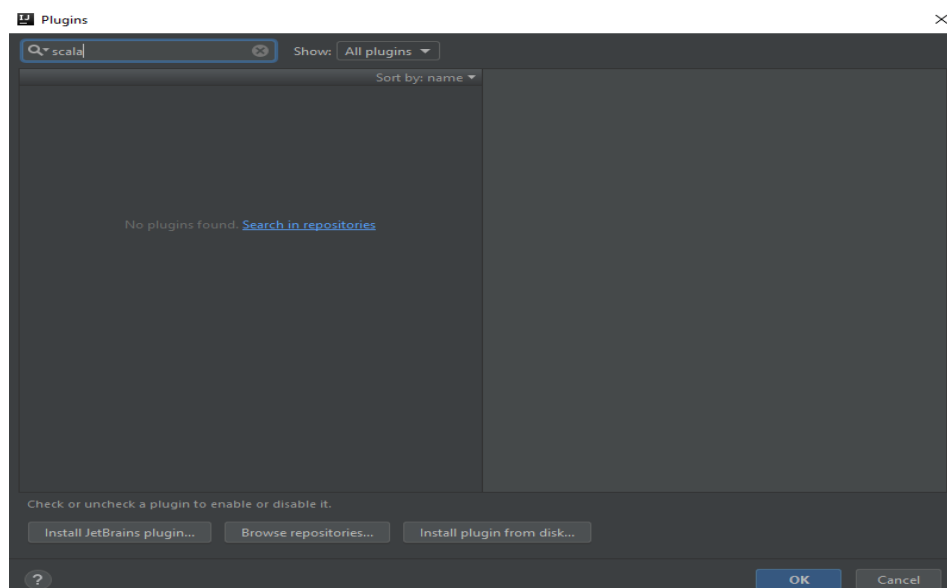
- 2.2.1 Descargar e instalar IntelliJ IDEA Community Edition. Puede llevar unos minutos
- Link de descarga: <https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>
- Al finalizar la instalación elegir la opción de correr el IDE



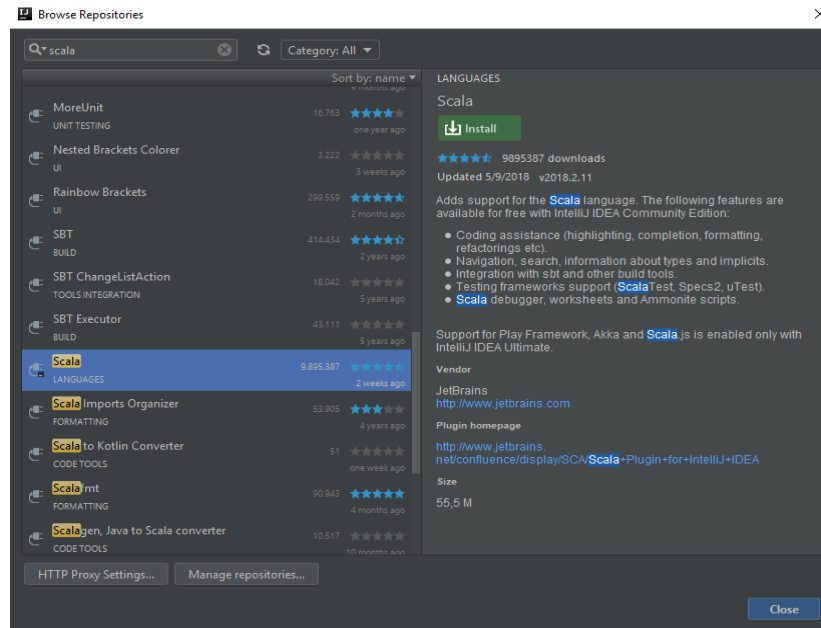
2.2.2 Para instalar el plugin de Scala, en el desplegable Configure seleccionar la opción Plugins.



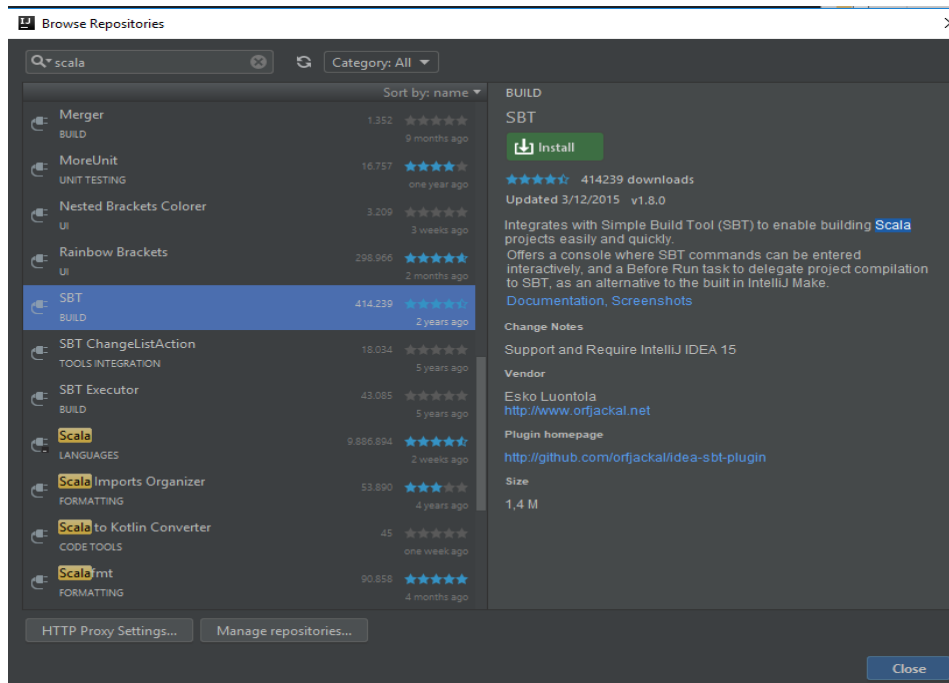
2.2.3 En la nueva ventana que se abre, tipear en la barra de búsqueda Scala. Y seleccionar la opción Search in repositories.



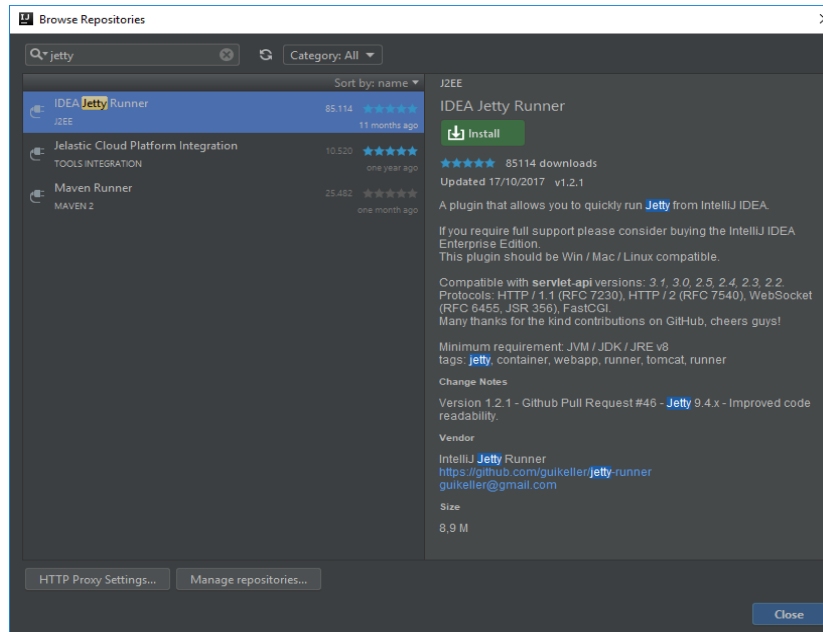
2.2.4 Seleccionar la opción Scala, instalar y recargar el IDE



2.2.5 Para instalar el plugin de SBT llevar a cabo el mismo proceso que se realizó para instalar el plugin de Scala



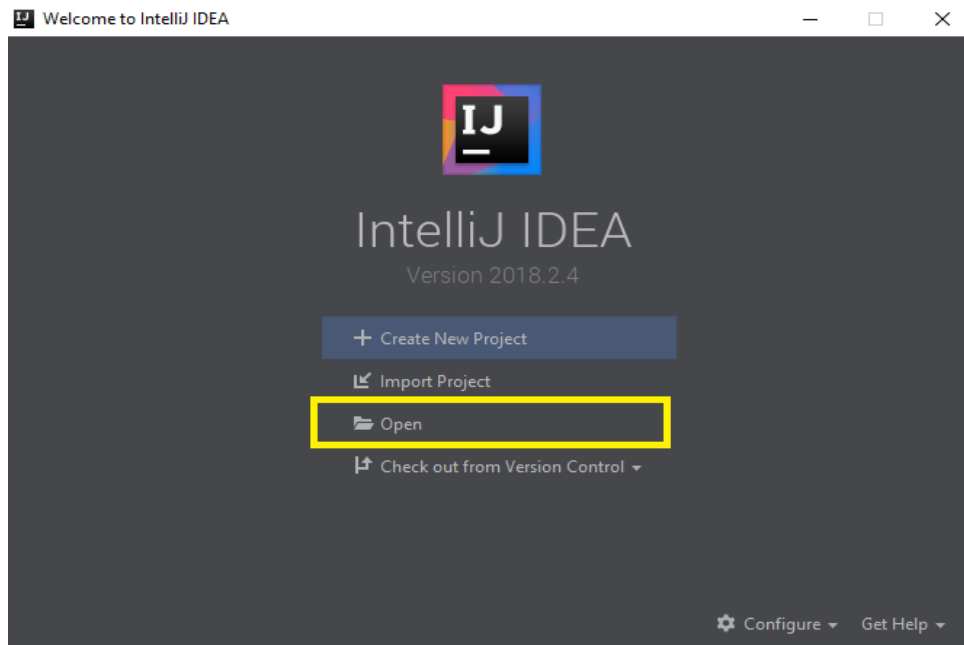
2.2.6 Para instalar el plugin de Jetty llevar a cabo el mismo proceso que se realizó para instalar los plugins de Scala y SBT



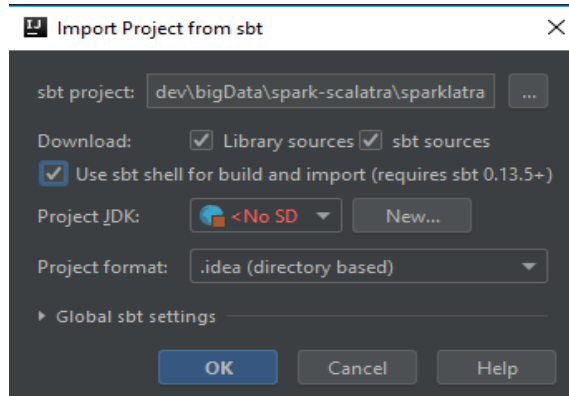
2.3. Prueba inicial del entorno de desarrollo

Una vez instalados los plugins y recargado el IDE hacemos uso de una aplicación Scala que utilice Spark para contar palabras.

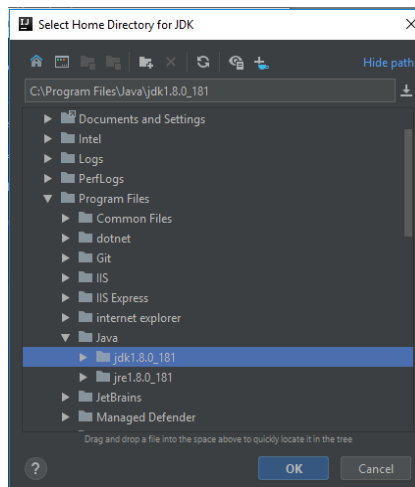
2.3.1 Seleccionar Open



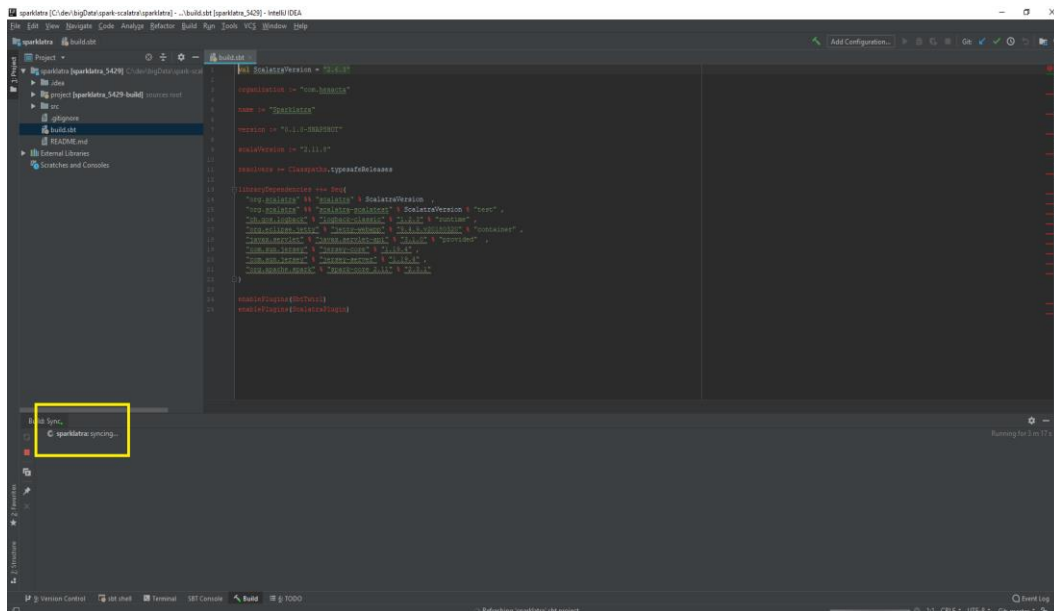
2.3.2 Revisar en la imagen siguiente las opciones que deben seleccionarse



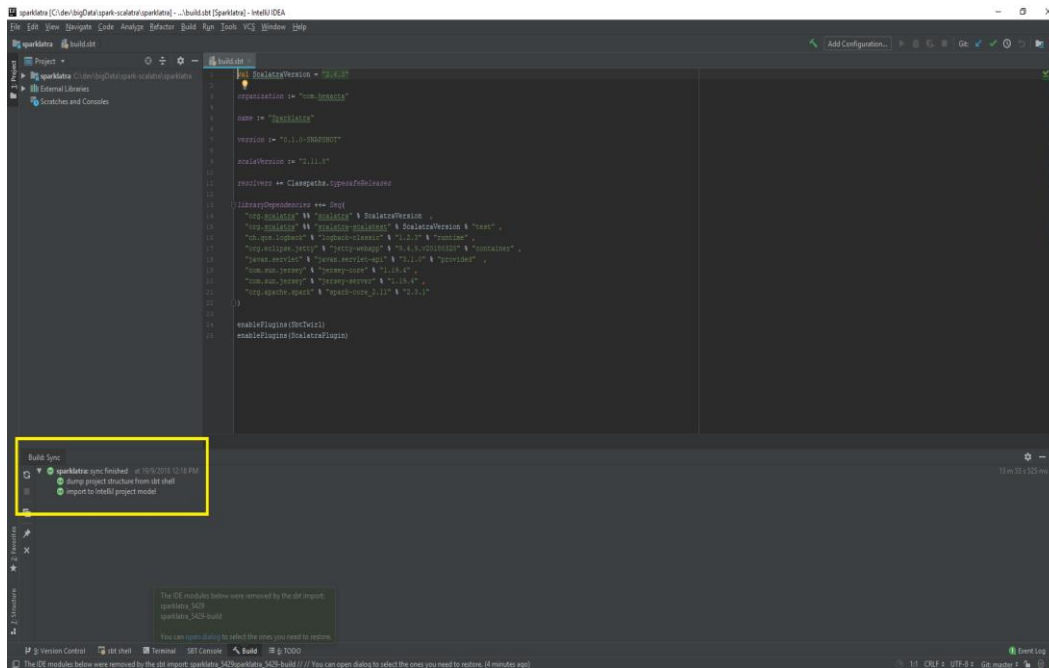
2.3.3 Si no aparece la jdk instalada en el cuadro del Project JDK seleccionar New y buscarla



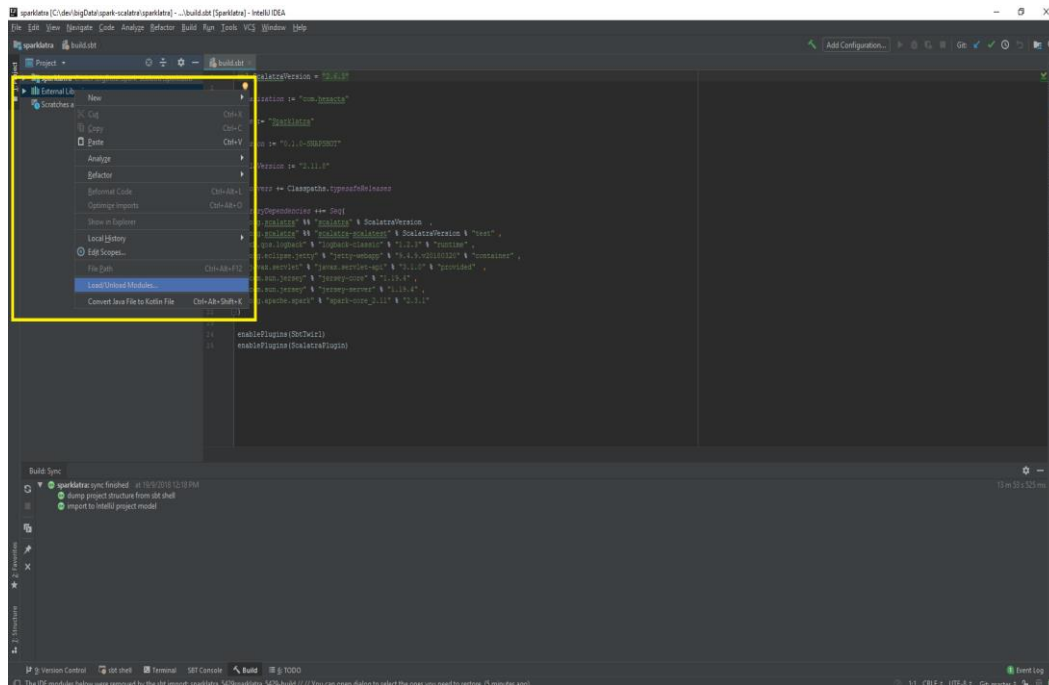
2.3.4 Presionando OK en el cuadro de apertura del proyecto, comenzarán a exportarse todas las librerías



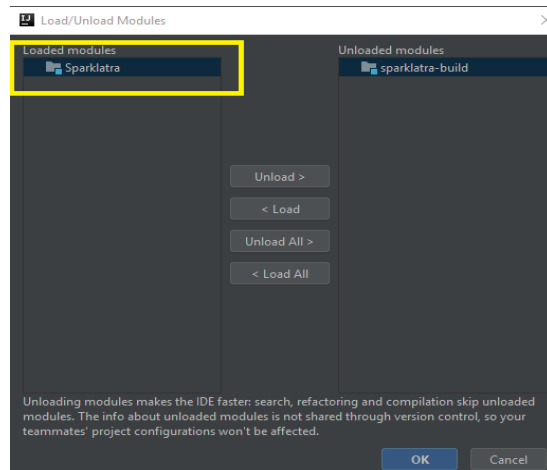
Al cabo de unos minutos la sincronización termina



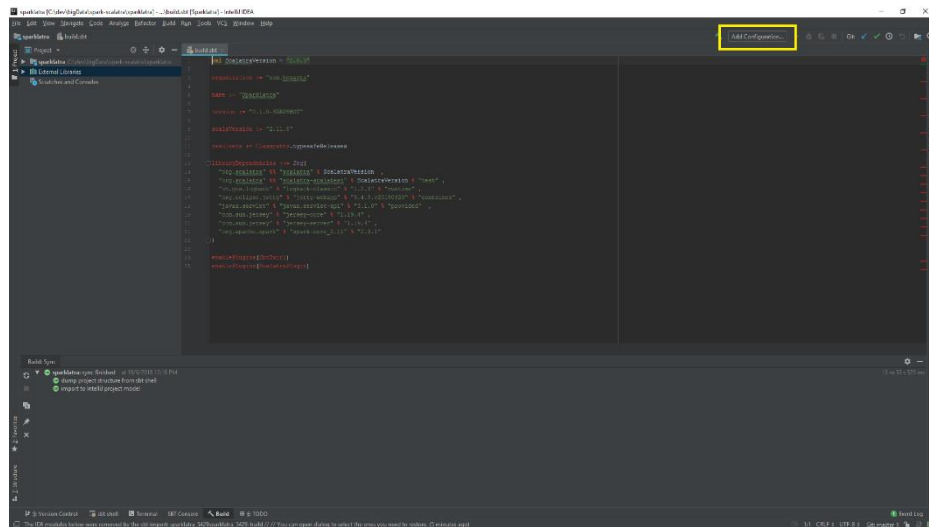
2.3.5 Haciendo click derecho sobre External Libraries, seleccionar la opción Load/Unload Modules...



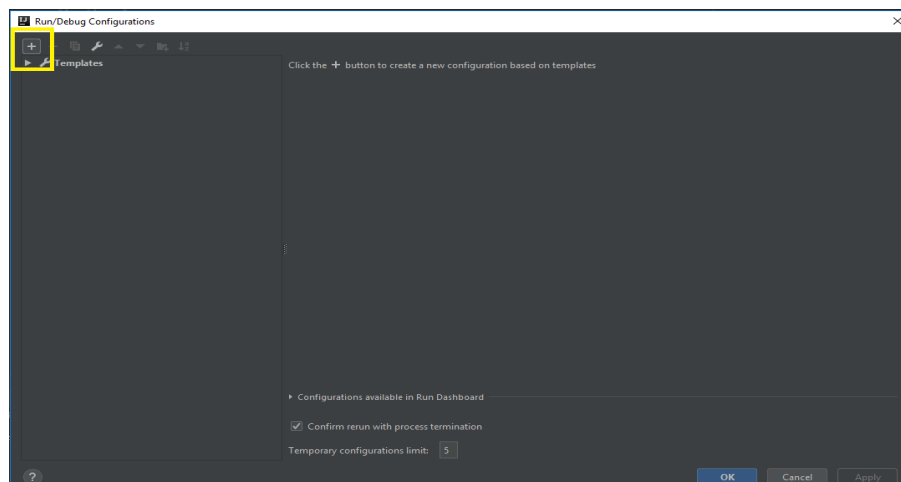
2.3.6 Dejar solo cargado el módulo de Sparklatra (Ver imagen siguiente) y seleccionar OK



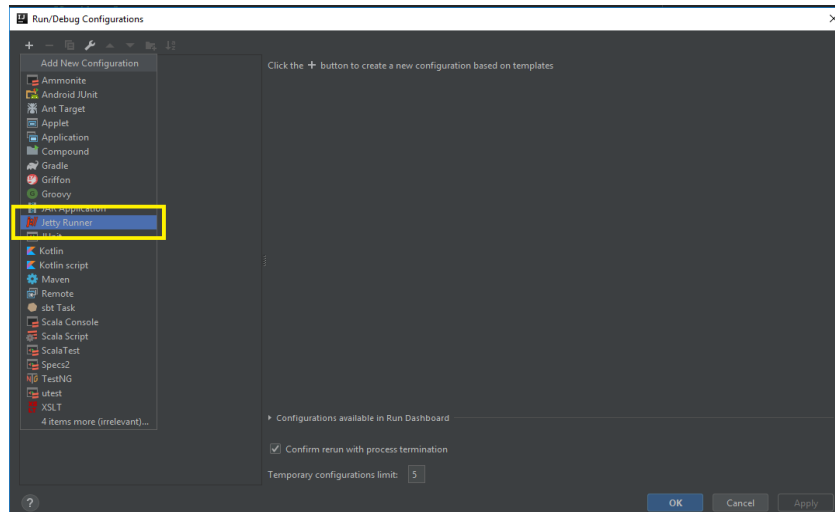
2.3.7 Seleccionar la opción Add Configuration...



2.3.8 Seleccionar el botón +

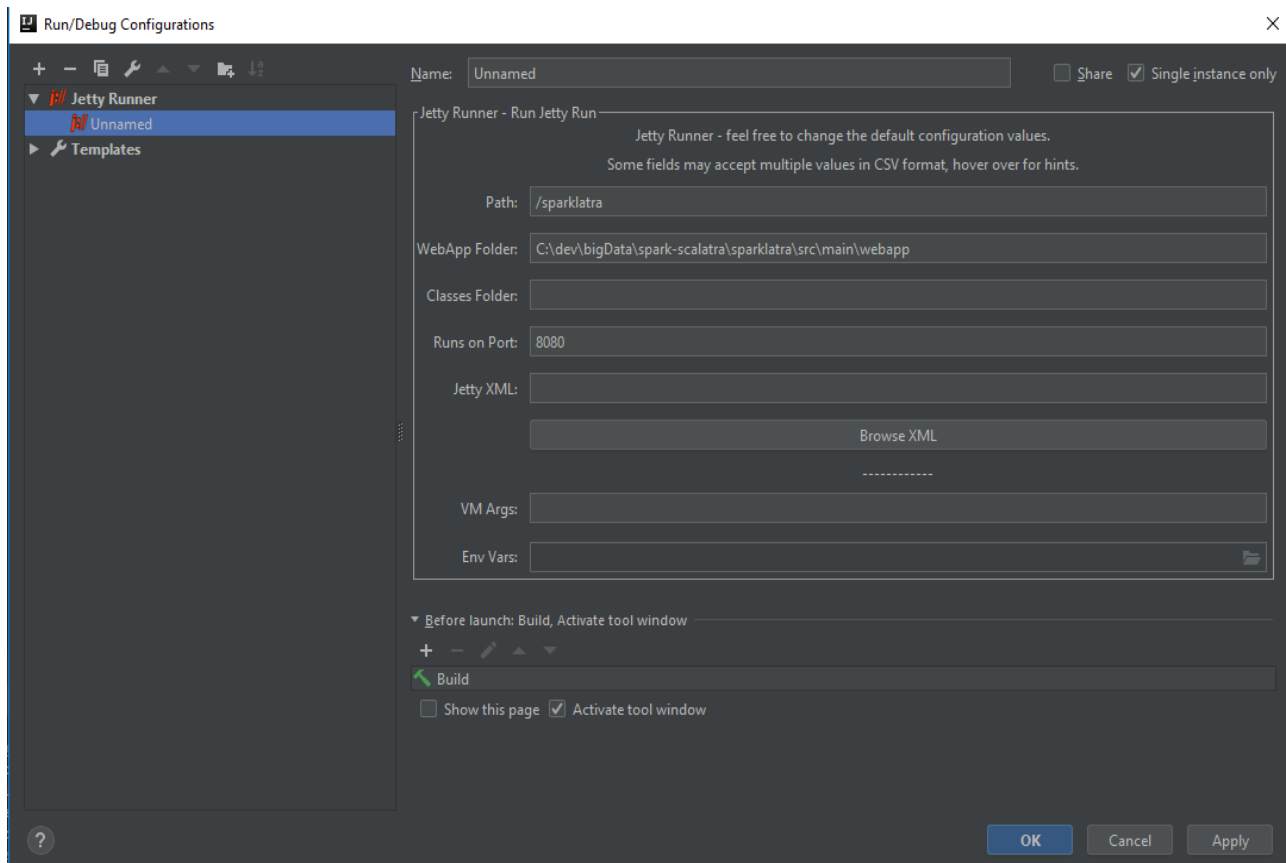


2.3.9 Seleccionar Jetty Runner y presionar OK



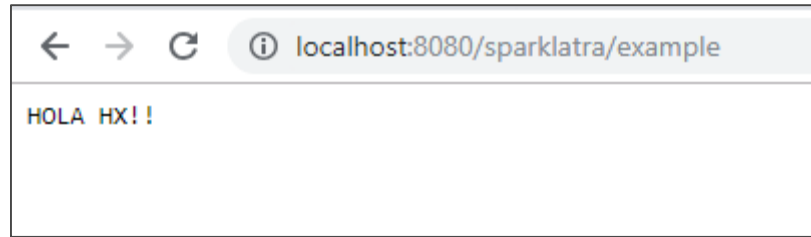
2.3.10 Ver en imagen siguiente como deben llenarse o dejarse los campos

Observar que el path de la **WebApp Folder** es el path del target que es donde se van a guardar todos los archivos compilados

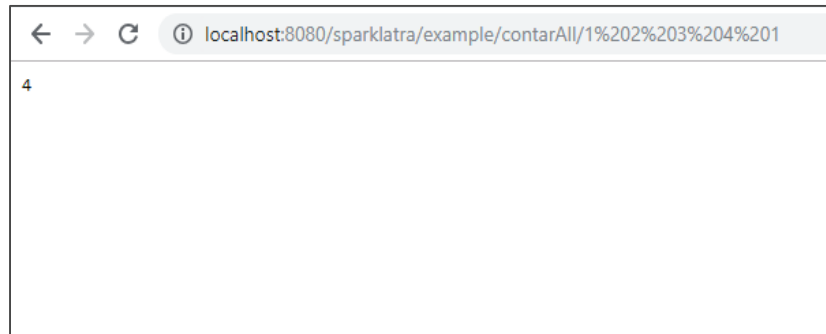


Al presionar OK nuestro servidor Jetty ya está corriendo. Solo nos queda verificar que todo funcione correctamente.

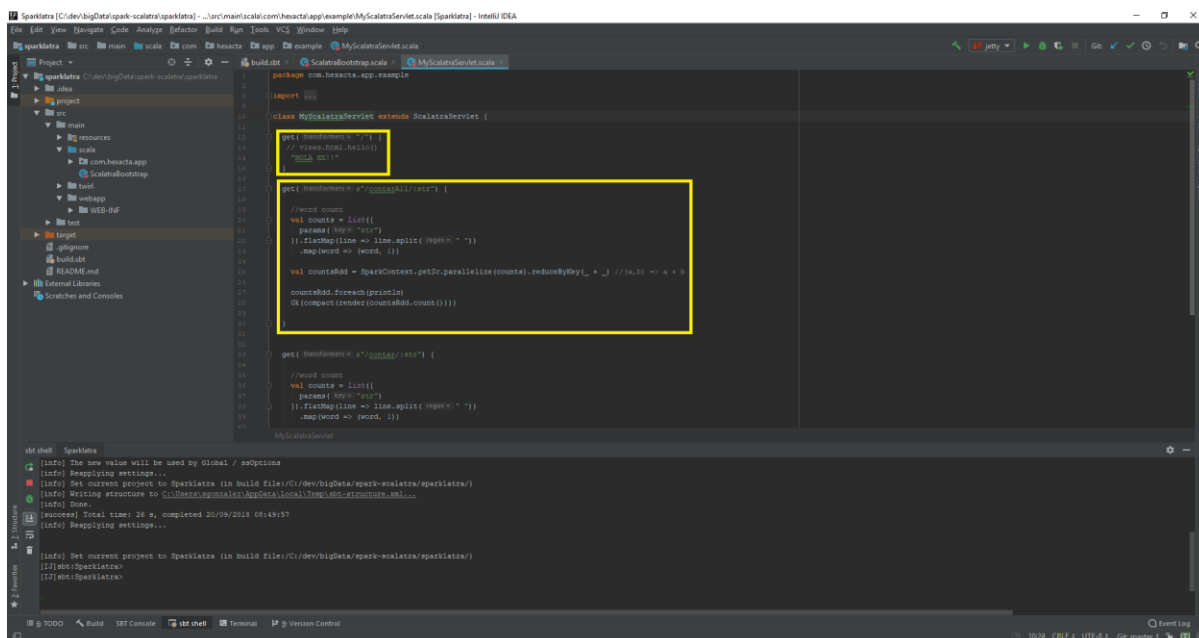
2.3.11 En la barra de navegación del navegador tipear: `localhost:8080/sparklatra/example`
Nos muestra:

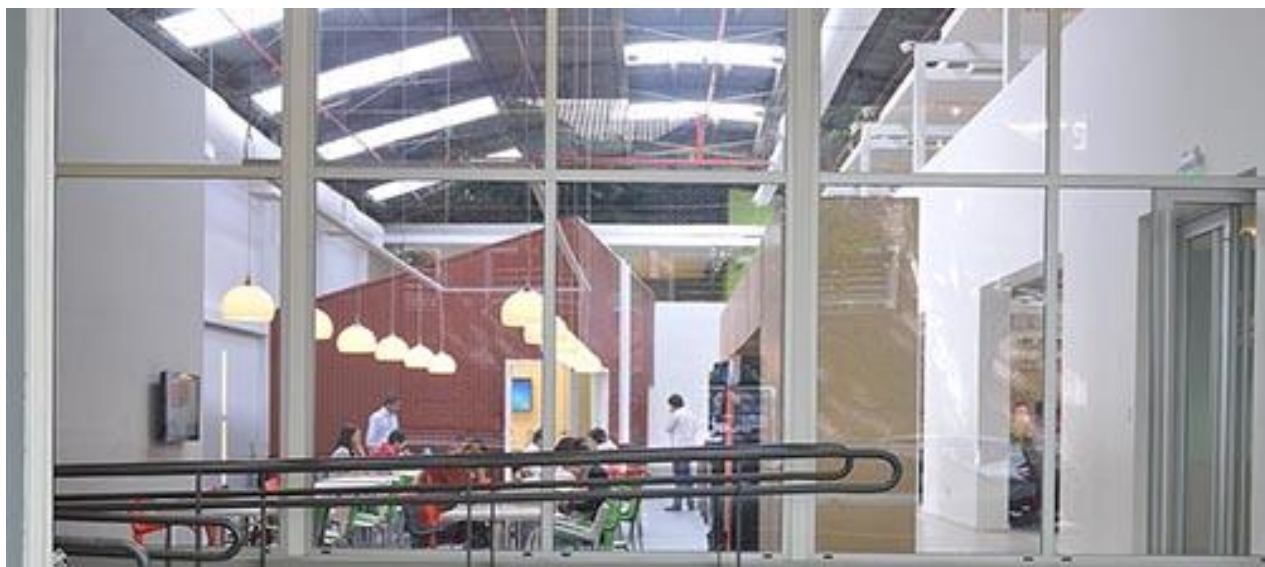


2.3.12 Si ahora tipeamos: `localhost:8080/sparklatra/example/contarAll/1 2 3 4 1` nos muestra:



En nuestro proyecto podemos ver lo que se está ejecutando





 HexactaArg

 @Hexacta



www.hexacta.com