

Guia para usar scalaTest en IntelliJ

Por Javi

Paso uno descargar intelliJ de la pagina Oficial

para linux:

<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=linux>

para windows:

<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>

para mac:

<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=mac>

Instalar IntelliJ en linux

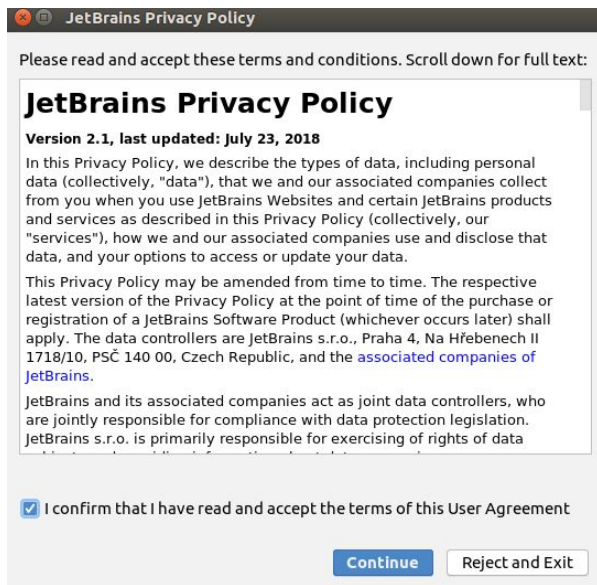
Extraemos el archivo descargado y despues en la carpeta bin/ ejecutamos el archivo idea.sh con el comando

```
./idea.sh
```

despues nos va a pedir que elijamos una ruta de instalacion.
Le decimos que usa la configuracion por defecto
continuamos.

Instalar IntelliJ en linux

Aceptamos los terminos de licencia continuamos

A screenshot of a JetBrains Privacy Policy dialog box. The window has a title bar with the text "JetBrains Privacy Policy" and standard window control buttons. The main content area contains the text "Please read and accept these terms and conditions. Scroll down for full text:" followed by a scrollable box. The scrollable box has a title "JetBrains Privacy Policy" and a subtitle "Version 2.1, last updated: July 23, 2018". The text inside the scrollable box describes the privacy policy, mentioning data collection and the company's responsibility. At the bottom of the scrollable box, there is a checkbox that is checked, with the text "I confirm that I have read and accept the terms of this User Agreement". Below the scrollable box, there are two buttons: "Continue" and "Reject and Exit".

Please read and accept these terms and conditions. Scroll down for full text:

JetBrains Privacy Policy

Version 2.1, last updated: July 23, 2018

In this Privacy Policy, we describe the types of data, including personal data (collectively, "data"), that we and our associated companies collect from you when you use JetBrains Websites and certain JetBrains products and services as described in this Privacy Policy (collectively, our "services"), how we and our associated companies use and disclose that data, and your options to access or update your data.

This Privacy Policy may be amended from time to time. The respective latest version of the Privacy Policy at the point of time of the purchase or registration of a JetBrains Software Product (whichever occurs later) shall apply. The data controllers are JetBrains s.r.o., Praha 4, Na Hřebeně II 1718/10, PSČ 140 00, Czech Republic, and the [associated companies of JetBrains](#).

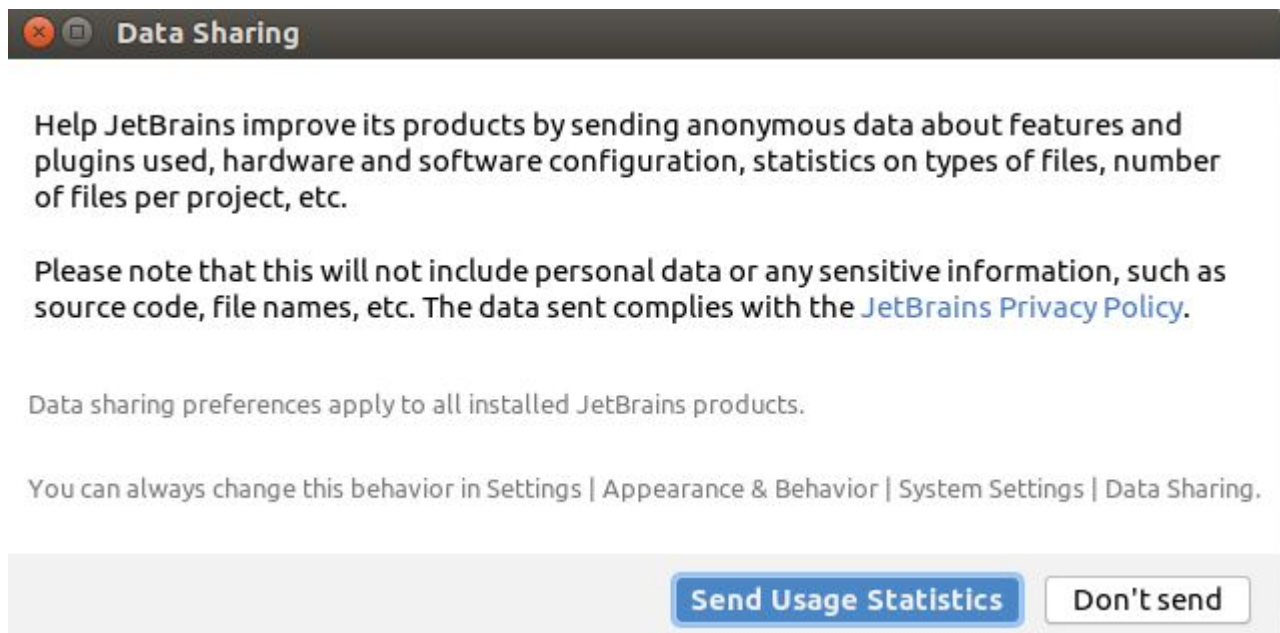
JetBrains and its associated companies act as joint data controllers, who are jointly responsible for compliance with data protection legislation. JetBrains s.r.o. is primarily responsible for exercising of rights of data

☒ I confirm that I have read and accept the terms of this User Agreement

[Continue](#) [Reject and Exit](#)

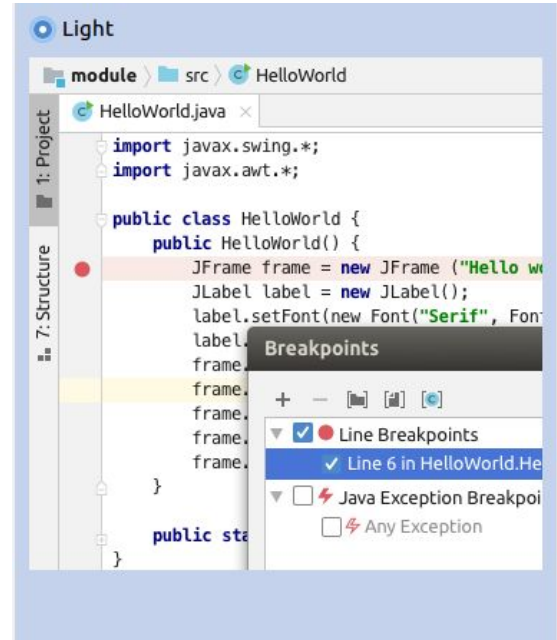
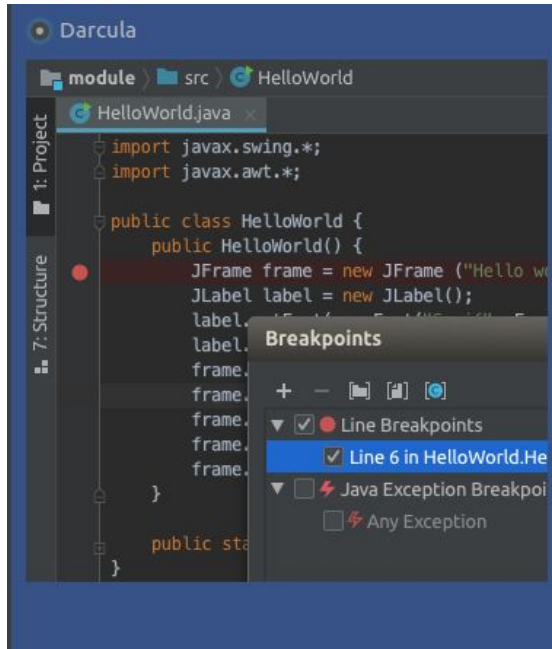
Instalar IntelliJ en linux

En data sharing le ponemos que don't send y continuamos



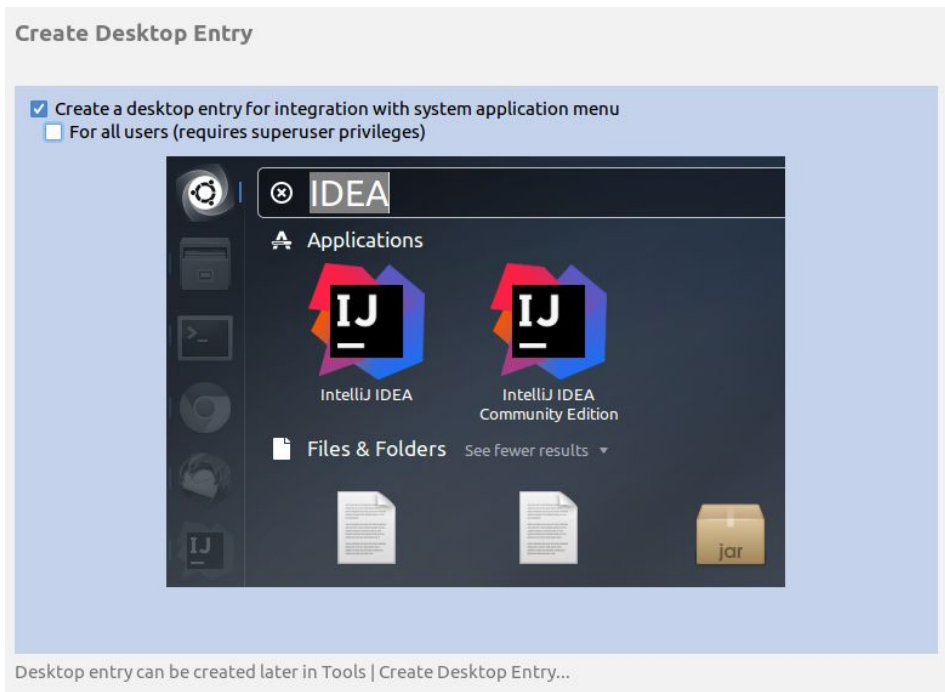
Instalar IntelliJ en linux

Ahora nos pide que elijamos la apariencia entre dos opciones



Instalar IntelliJ en linux

En desktop entry no tocamos nada y seguimos



Instalar IntelliJ en linux (los pasos son similares en windows)

En create launcher script, marcamos la casilla y continuamos

Create Launcher Script

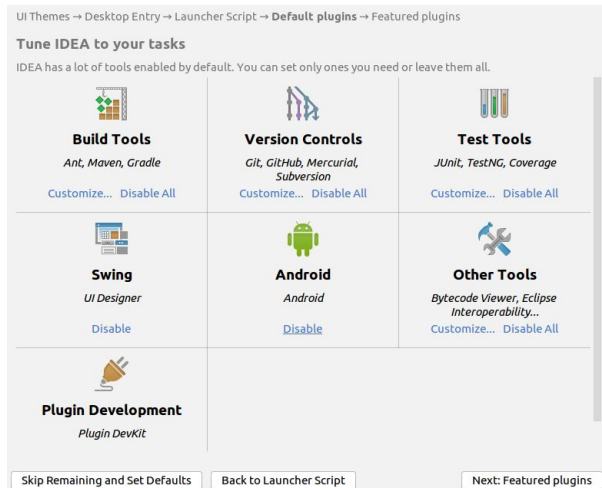
☒ Create a script for opening files and projects from the command line

Please specify the path where the script should be created:

/usr/local/bin/idea

Instalar IntelliJ en linux

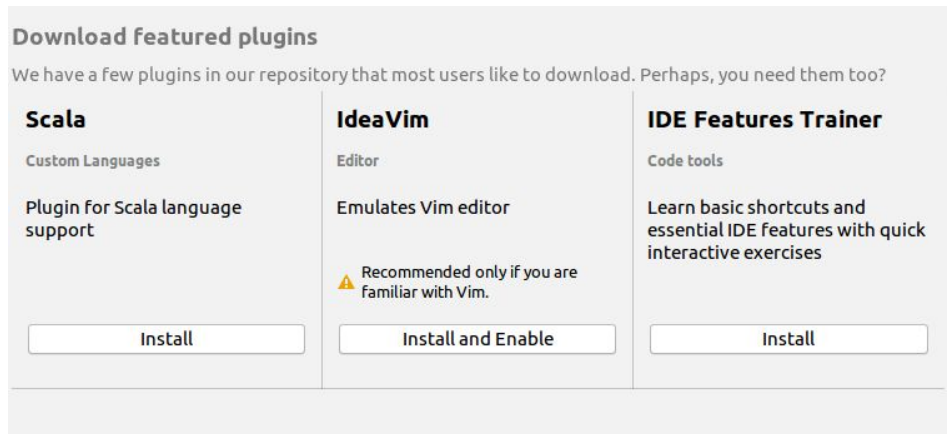
Ahora aparecera una pantalla para añadir plugins al ide



no añadimos nada y contuamos

Instalar IntelliJ en linux

Luego aparecera otra pantalla para añadir funciones al IDE.
Es importante que le demos a instalar Scala o si no no funcionara



Esperamos que se instale scala y continuamos.

Configurar un proyecto sbt

Ahora que ya tenemos instalado el IDE pasemos a configurar un proyecto para correr los test en scala.

Vamos a configurr un proyecto SBT. Esta es una herramienta de compilacion de codigo abierto para proyectos de Scala y Java similar a maven y Ant de Java.

Configurar un proyecto sbt

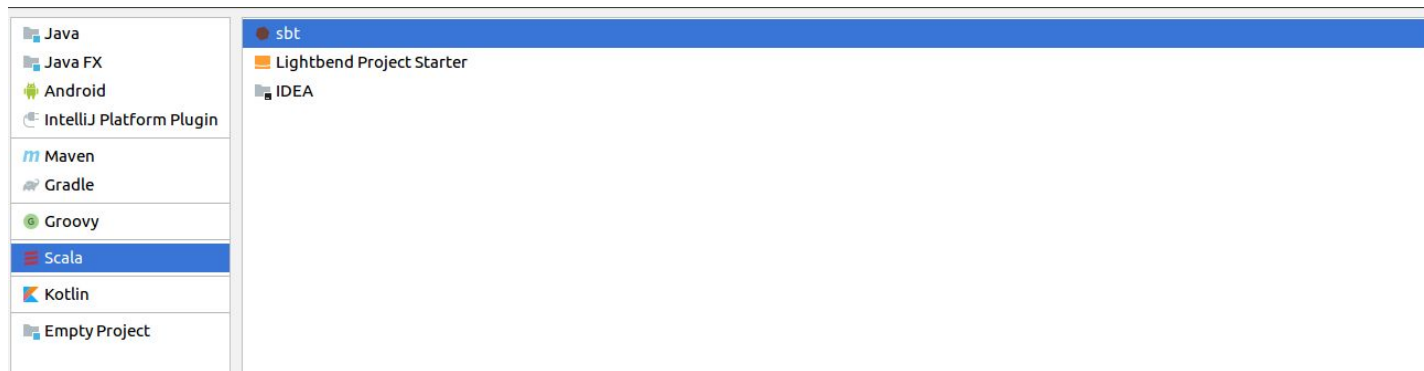
Cuando termines la instalacion nos aparecera la siguiente ventana:



le damos en la opcion create new project

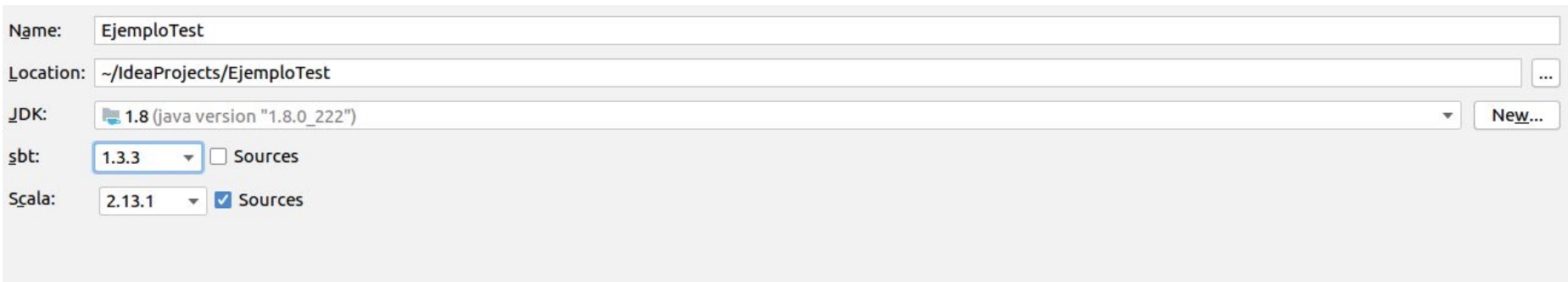
Configurar un proyecto sbt

Nos aparecen distintas opciones. Vamos a la pestaña Scala y una vez allí elegir la opción sbt y le damos next



Configurar un proyecto sbt

Luego le ponemos nombre a nuestro proyecto. En este caso se llamara EjemploTest. LO demas lo dejamos como esta y le damos a finish

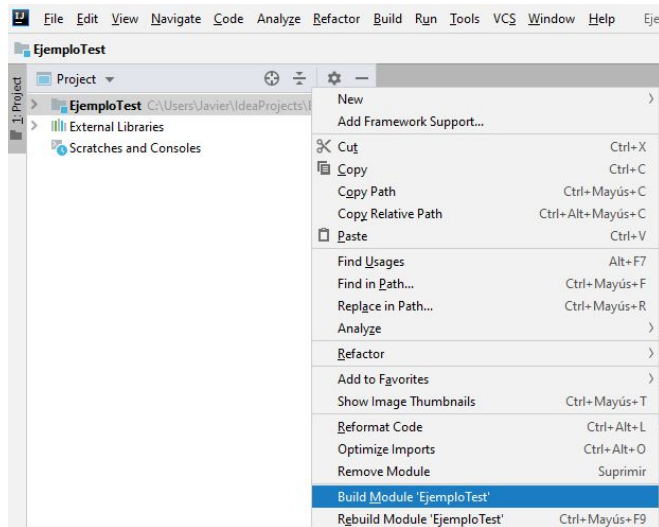


The screenshot shows the 'New Project' dialog in IntelliJ IDEA. The 'Name' field is set to 'EjemploTest'. The 'Location' field is set to '~/IdeaProjects/EjemploTest'. The 'JDK' dropdown is set to '1.8 (java version "1.8.0_222")'. The 'sbt' dropdown is set to '1.3.3' and the 'Sources' checkbox is unchecked. The 'Scala' dropdown is set to '2.13.1' and the 'Sources' checkbox is checked. A 'New...' button is visible next to the JDK dropdown.

| | | | |
|-----------|--------------------------------|---|--------|
| Name: | EjemploTest | | |
| Location: | ~/IdeaProjects/EjemploTest | | |
| JDK: | 1.8 (java version "1.8.0_222") | | New... |
| sbt: | 1.3.3 | <input type="checkbox"/> Sources | |
| Scala: | 2.13.1 | <input checked="" type="checkbox"/> Sources | |

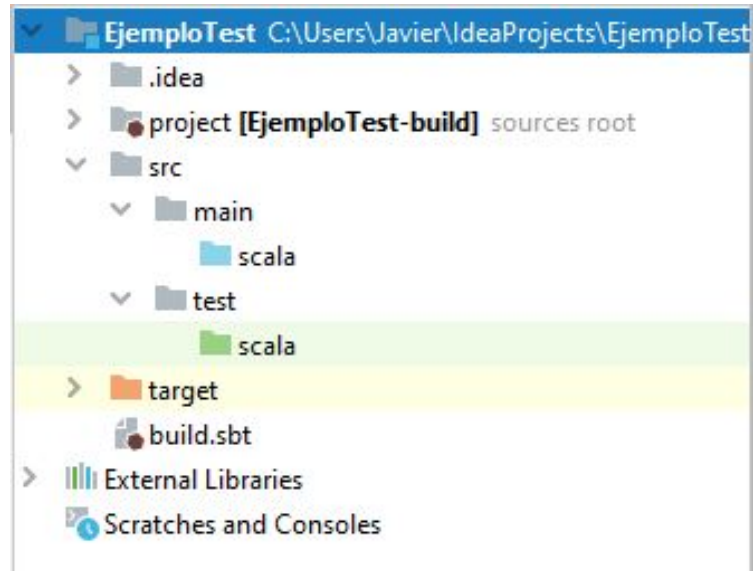
Configurar un proyecto sbt

Hecho esto se abrirá el IDE y podremos ver nuestro proyecto en el navegador de la izquierda. Hacemos clic derecho sobre el proyecto y seleccionamos la opción “Build Module “EjemploTest””. En windows puede que este paso se ejecute automáticamente.



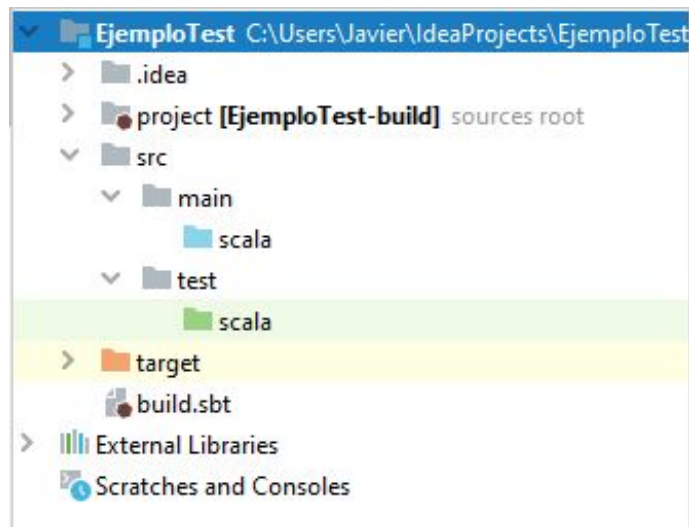
Configurar un proyecto sbt

Si todo sale bien nuestro proyecto debe verse de la siguiente manera



Configurar un proyecto sbt

En la carpeta `src>main>scala` (debe ser azul) es donde pondremos todo nuestro código. En la carpeta `src>test>scala` (debe ser verde) es donde pondremos nuestros casos de test



Configurar un proyecto sbt

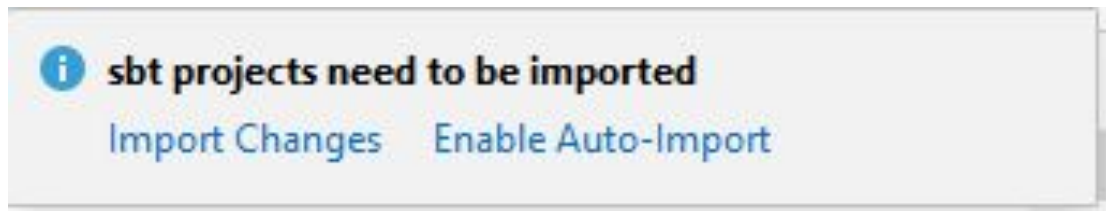
Por ultimo debemos añadir las dependencias de scala test a nuestro archivo sbt para poder hacer uso de las librerias de scala test.

Para ello abrimos el archivo build.sbt y añadimos las siguientes lineas:

- `libraryDependencies += "org.scalactic" %% "scalactic" % "3.0.8"`
- `libraryDependencies += "org.scalatest" %% "scalatest" % "3.0.8" % "test"`

Configurar un proyecto sbt

Al añadir estas líneas al archivo sbt, en la esquina inferior derecha nos aparecerá el siguiente cuadro



Le damos a la opción import changes y esperamos a que el proyecto termine de hacer un rebuild.

Primer test en scala

En la carpeta src>main>scala crear un nuevo paquete “Código” y en el paquete agregar un objeto Saludo como la siguiente:

```
package Codigo

object Saludo {

  def saludar():String = {
    "hola mundo"
  }
}
```

Primer test en scala

En la carpeta src>test>scala crear una nueva clase SaludoTest como la siguiente:

```
import org.scalatest._
importCodigo.Saludo

abstract class UnitSpec extends FlatSpec with Matchers with OptionValues with Inside with Inspectors

class SaludoTest extends UnitSpec {

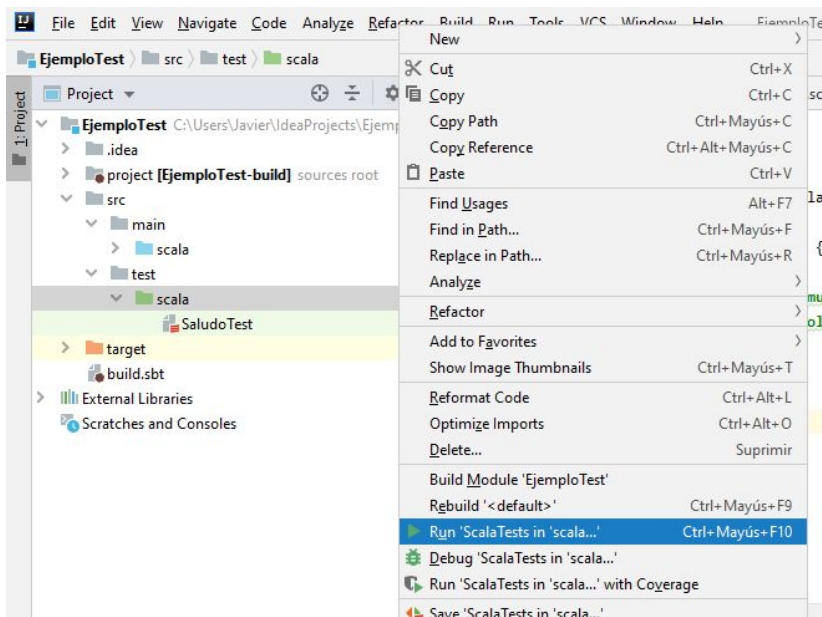
  "Saludo" should "devolver hola mundo" in {
    assert(Saludo.saludar() == "hola mundo")
  }

}
```

Primer test en scala

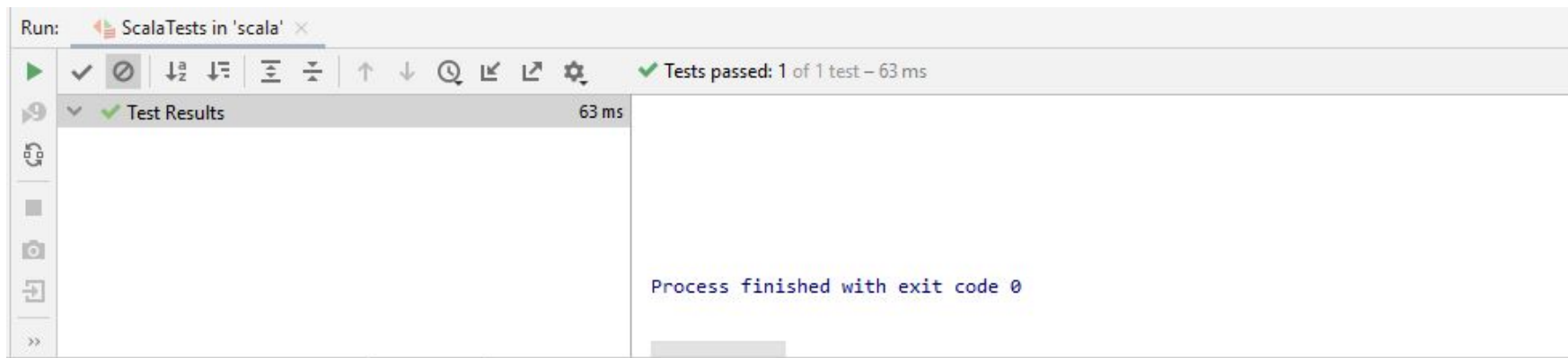
Hecho eso para correr los test damos clic derecho sobre la carpeta

src>test>scala y elegimos la opcion “Run ScalaTest in scala”



Primer test en scala

Si todo salió bien y no hay ningún error veremos esto en la consola del IDE



Para tener en cuenta

En la parte de la descripción de los casos de test (señalado en rojo) nunca se deben poner caracteres que no sean letra o números.

