

# Tutorial de Eclipse SpringSource Tool Suite

12 de marzo de 2012



# Índice

|  |          |
|--|----------|
| <b>Índice</b>  | <b>1</b> |
| <b>1. Instalación de Eclipse SpringSource Tool Suite</b> | <b>2</b> |
| 1.1. Descarga . . . . .                                  | 2        |
| 1.2. Instalación . . . . .                               | 2        |
| <b>2. Empezar a trabajar con Eclipse</b>                 | <b>5</b> |
| <b>3. Un pequeño ejemplo con Grails</b>                  | <b>7</b> |
| 3.1. Domain Class: Book . . . . .                        | 7        |
| 3.2. Controller Class: BookController . . . . .          | 7        |
| <b>4. Correr la aplicación con Eclipse</b>               | <b>7</b> |

# 1. Instalación de Eclipse SpringSource Tool Suite

El software que se va usar durante el curso es una versión de eclipse preparada para trabajar con spring, grails y groovy. A continuación se explicará desde donde descargarlo y como instalarlo.

## 1.1. Descarga

Puede descargar la aplicación desde el siguiente enlace a [Spring Tool Suite](#).

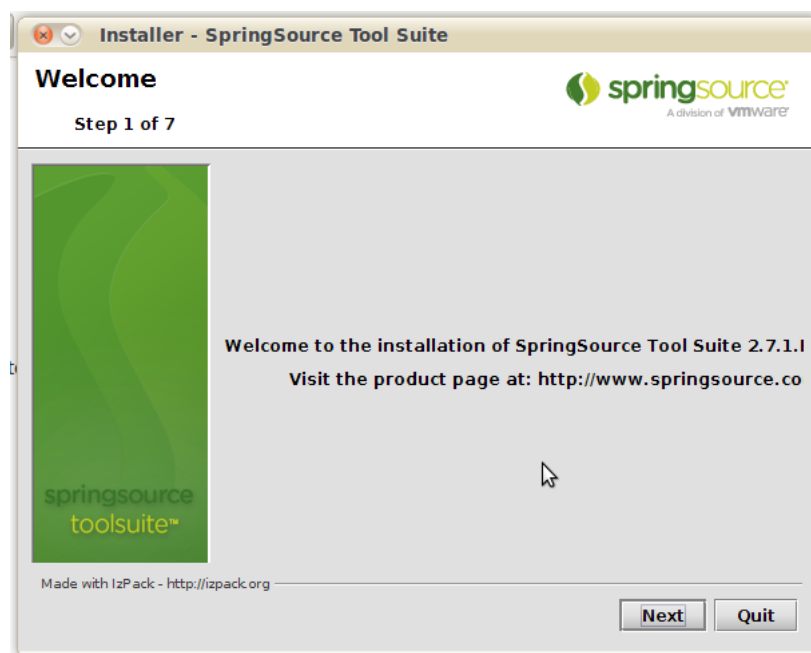
The screenshot shows the SpringSource website's download page. At the top, there's a navigation bar with links like 'Communities', 'Forums', 'Account', 'Blog', and a search bar. Below this is a green banner with the text 'The Leader in Java Application Infrastructure and Management'. The main content area is titled 'SpringSource Tool Suite Download' and 'The Best Development Tool for Enterprise Java'. It features a form with fields for 'First Name', 'Last Name', 'Company', 'Title', 'Role' (a dropdown menu), 'Email', 'Phone', 'Zip/Postal code', 'Project Stage' (a dropdown menu), 'Project Timeframe' (a dropdown menu), and 'Production App Server' (a dropdown menu). There's a checkbox for 'I agree and accept the license terms and export restrictions associated with this product.' and a 'Download Now!' button. To the right of the form, there's a testimonial from Mike Milinkovich, Director of the Eclipse Foundation, and a list of reasons why SpringSource is a leader in Java application infrastructure. The footer contains four columns of links: 'DOWNLOADS' (including 'tc Server Trial', 'Hyperic Trial', 'SpringSource Tool Suite (FREE)', and 'SpringSource ERS Trial'), 'SPRING PROJECTS' (including 'Spring Framework', 'Spring Grails', 'Spring Roo', 'Spring Integration', 'Spring Batch', and 'Spring Web'), 'WEBINARS AND DEMOS' (including 'Best Place to Build and Run Spring Apps', 'Manage and Monitor Custom Apps', 'Roo: Extreme Productivity in 10 Mins', 'tc Server Product Demo', and 'Hyperic Product Demo'), and 'RESOURCES' (including 'Virtualization', 'Cloud Computing', 'Case study: NPC Intl', 'Case study: Associated Newspapers', 'Case study: Univ. of Illinois', 'Case study: Contegix', and 'Documentation').

## 1.2. Instalación

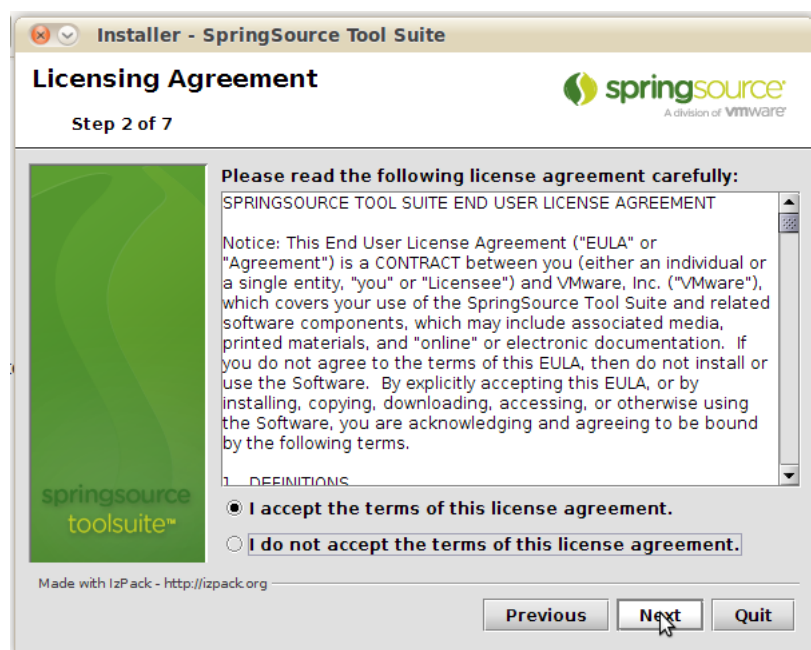
Tras haber descargado la aplicación habrá un terminal he introduzca el siguiente comando:

- \$ sh springsource-tool-suite-2.7.1.RELEASE-e3.7-linux-gtk-x86\_64-installer

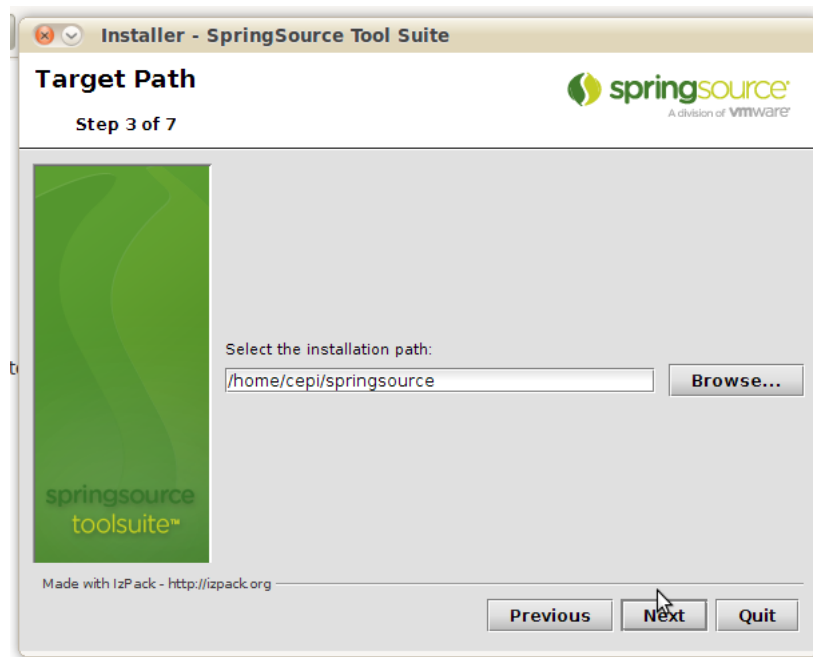
Se abrirá el interfaz gráfico de la aplicación. Haga click en next y siga las instrucciones.



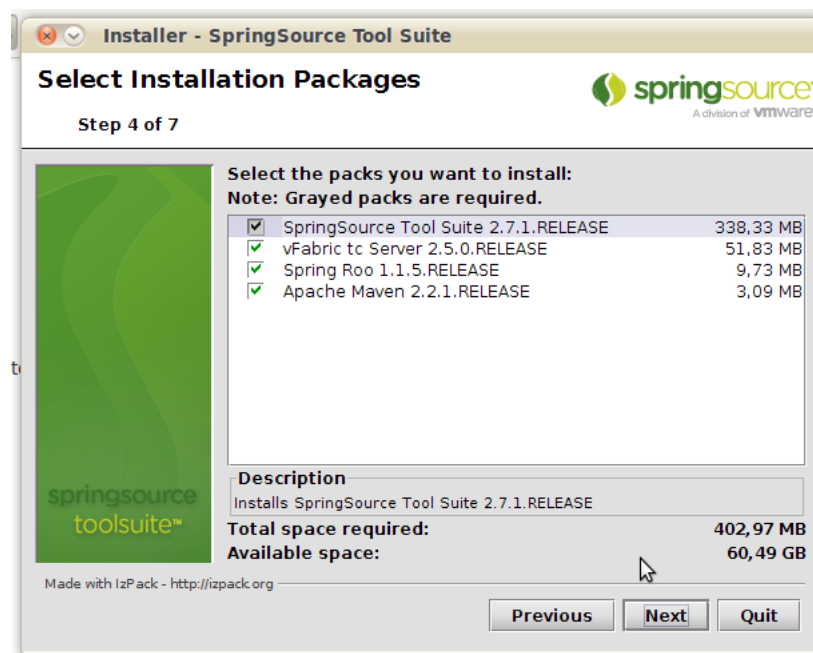
Acepte la licencia y continúe.



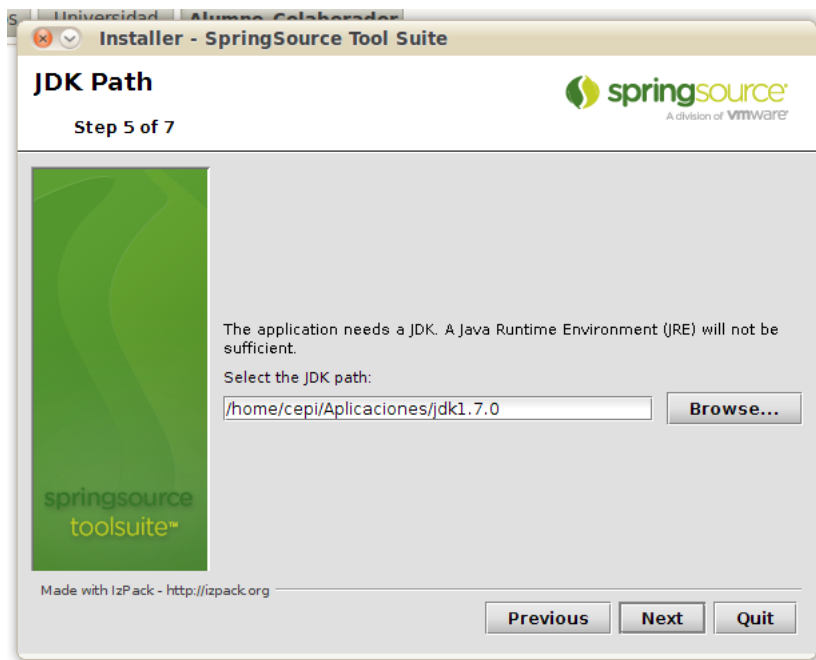
Elija el directorio dónde se instalará la aplicación.



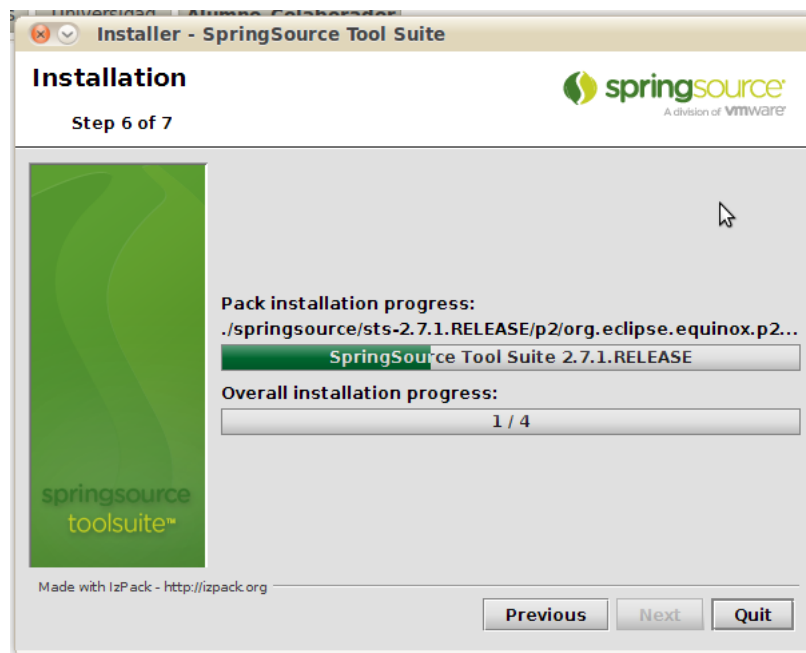
Seleccione las todas la opciones a instalar.



Ahora elija la carpeta donde se encuentre Java JDK. Puede descargar la última versión [aquí](#). En esa misma web puede encontrar las instrucciones para su instalación.



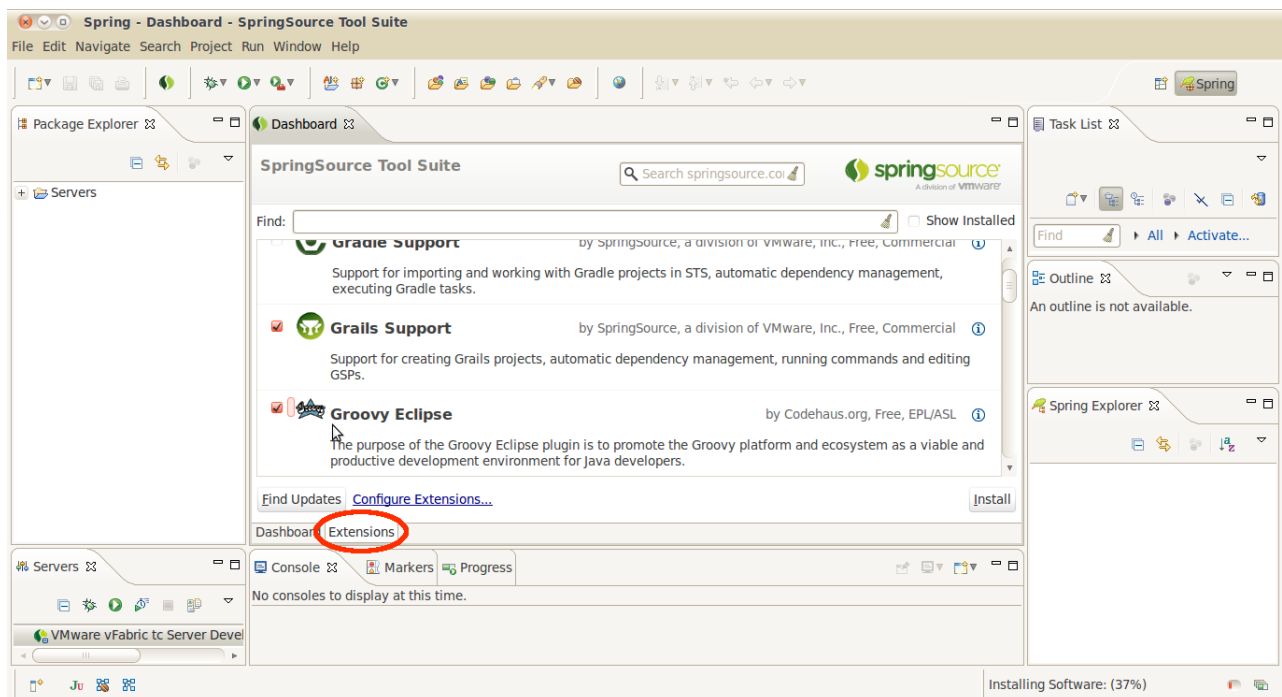
Un último Next y la aplicación se instalará.



## 2. Empezar a trabajar con Eclipse

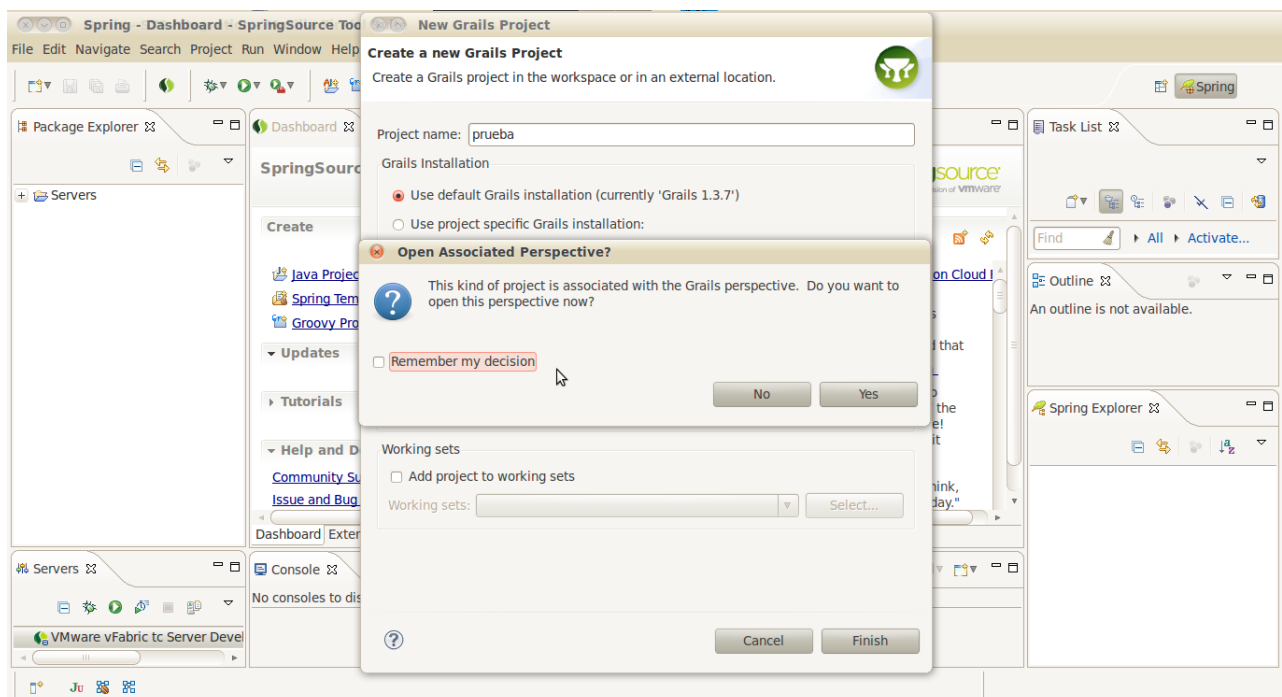
Vamos a la carpeta donde hemos instalado Eclipse STS y ejecutamos el fichero *STS*. La aplicación tardará un poco en abrirse, si no es así, se ha de comprobar los permisos de lectura y ejecución de este mismo.

Una vez abierto debemos clicar en *extensions*. Marcamos *Grails*, más abajo *Grails Support* y *Groovy Eclipse*. Pulsamos instalar y aceptamos las licencias.



Habrá que reiniciar Eclipse STS para notar los cambios. Una vez abierta de nuevo la aplicación, pinchamos en File->New->Grails Project para generar la estructura básica de grails.

**Nota:** Aparecerá una ventana avisando del cambio de vista al crear un proyecto Grails. Aceptamos. Podemos cerrar las ventanas que no sean útiles dejando solo la consola, el código y el explorador del proyecto a la izquierda.



## 3. Un pequeño ejemplo con Grails

Después de haber creado el proyecto, vamos a hacer una pequeña aplicación donde podremos crear, editar y eliminar libros y luego visualizarlos. Para ello solo tenemos que crear un controlador y un dominio de modelo.

### 3.1. Domain Class: Book

Primero vamos con la clase de dominio llamada *Book*. Nos vamos a la jerarquía del proyecto, hacemos click con el botón derecho en *domain class*, luego New->Domain Class. E introducimos como nombre *org.example.Book*. Grails creará el paquete *org.example*, el cuál contendrá el fichero *Book.groovy*. La ruta donde se encuentra este archivo será *wokspace-sts-2.7.1.RELEASE/mi-proyecto/grails-app/domain/org/example/Book.groovy*.

Realiza las modificaciones pertinentes a la plantilla de inicio según el siguiente código:

```
1 package org.example
2
3 class Book {
4     String title
5     String author
6
7     static constraints = {
8         title(blank: false)
9         author(blank: false)
10    }
11 }
```

### 3.2. Controller Class: BookController

Hacemos lo mismo para Controller. Y le ponemos el mismo nombre *org.example.Book*, el fichero se llamará *BookController.groovy*. Definimos el scaffolding para la clase *Book*.

```
1 package org.example
2
3 class BookController {
4
5     def scaffold = Book
6 }
```

## 4. Correr la aplicación con Eclipse

Una vez hecho esto pinchamos en Run As->1. Grails Command (run-app). Se abrirá la consola de Eclipse, grails generará la aplicación y se iniciará el servidor, finalmente se mostrará una url para visualizar la aplicación, podemos copiarla en nuestro navegador favorito o clickar y verlo en el navegador de Eclipse.