

Tutorial de Eclipse SpringSource Tool Suite

Ingeniería Web – Universidad de Cádiz

19 de marzo de 2012



Índice

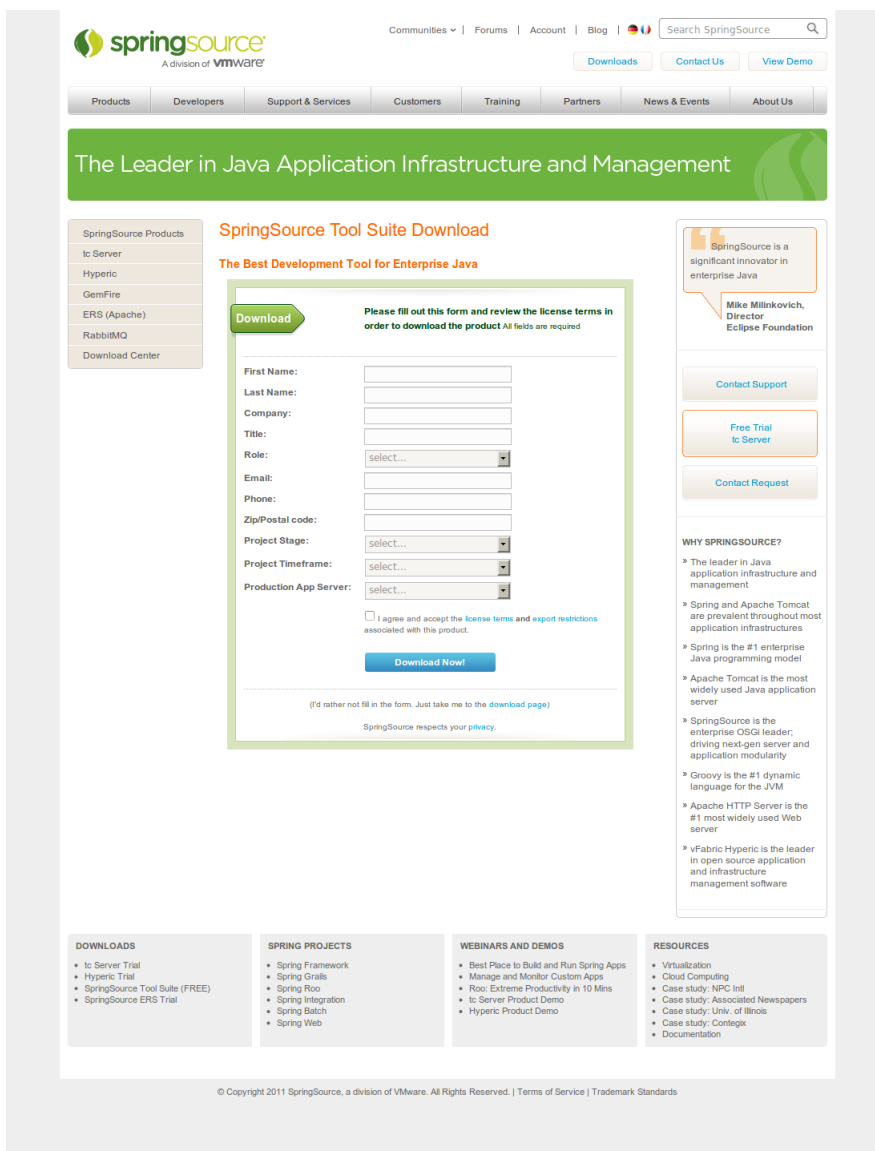
Índice	1
1. Instalación de Eclipse SpringSource Tool Suite	1
1.1. Descarga	1
1.2. Instalación	2
2. Empezar a trabajar con Eclipse STS	4
3. Un ejemplo básico con Grails	6
3.1. Domain Class: Book	6
3.2. Controller Class: BookController	7
4. Ejecutar la aplicación con Eclipse	7

1. Instalación de Eclipse SpringSource Tool Suite

El software que se va a 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 for Communities, Forums, Account, Blog, and a search bar. Below this is a secondary navigation bar with links for Products, Developers, Support & Services, Customers, Training, Partners, News & Events, and About Us. A green banner reads "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 "Download" button and 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). Below the form is 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 is a quote from Mike Milinkovich, Director of the Eclipse Foundation, and buttons for "Contact Support", "Free Trial to Server", and "Contact Request". Below the quote is a section titled "WHY SPRINGSOURCE?" with several bullet points highlighting the company's strengths. At the bottom, there are four columns: "DOWNLOADS" (listing links to various trials), "SPRING PROJECTS" (listing links to various frameworks and tools), "WEBINARS AND DEMOS" (listing links to various presentations and demos), and "RESOURCES" (listing links to various documents and case studies). The footer contains copyright information for 2011 SpringSource, a division of VMware.

springsource
A division of VMware

Communities | Forums | Account | Blog | Search SpringSource

Downloads | Contact Us | View Demo

Products | Developers | Support & Services | Customers | Training | Partners | News & Events | About Us

The Leader in Java Application Infrastructure and Management

SpringSource Tool Suite Download
The Best Development Tool for Enterprise Java

Download

Please fill out this form and review the license terms in order to download the product. All fields are required.

First Name:
Last Name:
Company:
Title:
Role:
Email:
Phone:
Zip/Postal code:
Project Stage:
Project Timeframe:
Production App Server:

☐ I agree and accept the license terms and export restrictions associated with this product.

Download Now!

(If I'd rather not fill in the form, just take me to the download page)

SpringSource respects your privacy.

SpringSource is a significant innovator in enterprise Java.

Mike Milinkovich, Director, Eclipse Foundation

Contact Support

Free Trial to Server

Contact Request

WHY SPRINGSOURCE?

- » The leader in Java application infrastructure and management
- » Spring and Apache Tomcat are prevalent throughout most application infrastructures
- » Spring is the #1 enterprise Java programming model
- » Apache Tomcat is the most widely used Java application server
- » SpringSource is the enterprise OSGi leader; driving next-gen server and application modularity
- » Groovy is the #1 dynamic language for the JVM
- » Apache HTTP Server is the #1 most widely used Web server
- » vFabric Hyperic is the leader in open source application and infrastructure management software

DOWNLOADS

- To Server Trial
- Hyperic Trial
- SpringSource Tool Suite (FREE)
- SpringSource ERS Trial

SPRING PROJECTS

- Spring Framework
- Spring Grails
- Spring Roo
- Spring Integration
- Spring Batch
- Spring Web

WEBINARS AND DEMOS

- Best Place to Build and Run Spring Apps
- Manage and Monitor Custom Apps
- Roo: Extreme Productivity in 10 Mins
- To Server Product Demo
- Hyperic Product Demo

RESOURCES

- Virtualization
- Cloud Computing
- Case study: NPC Intl
- Case study: Associated Newspapers
- Case study: Univ. of Illinois
- Case study: Contegix
- Documentation

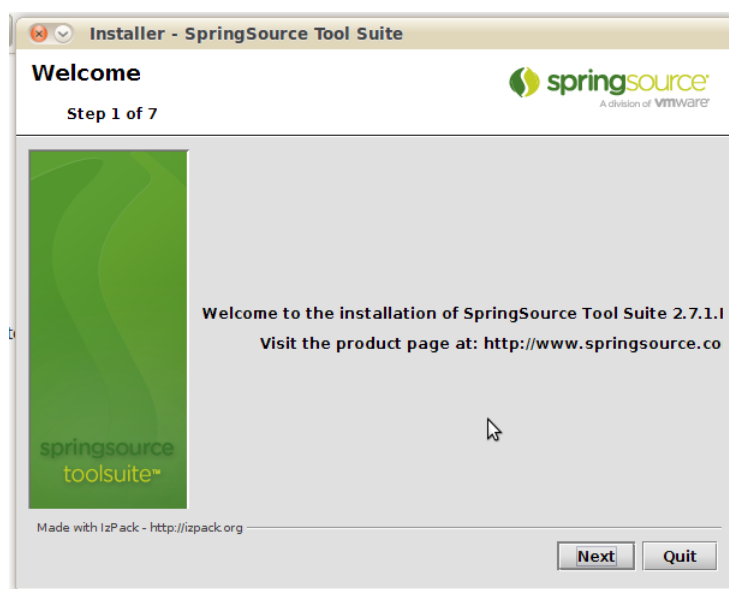
© Copyright 2011 SpringSource, a division of VMware. All Rights Reserved. | Terms of Service | Trademark Standards

1.2. Instalación

Tras haber descargado la aplicación abra un terminal e introduzca el comando para ejecutar el instalador. En el ejemplo, se instala la versión para linux de 64 bits:

```
1 $ sh springsource-tool-suite-2.7.1.RELEASE-e3.7-linux-gtk-x86_64-installer
```

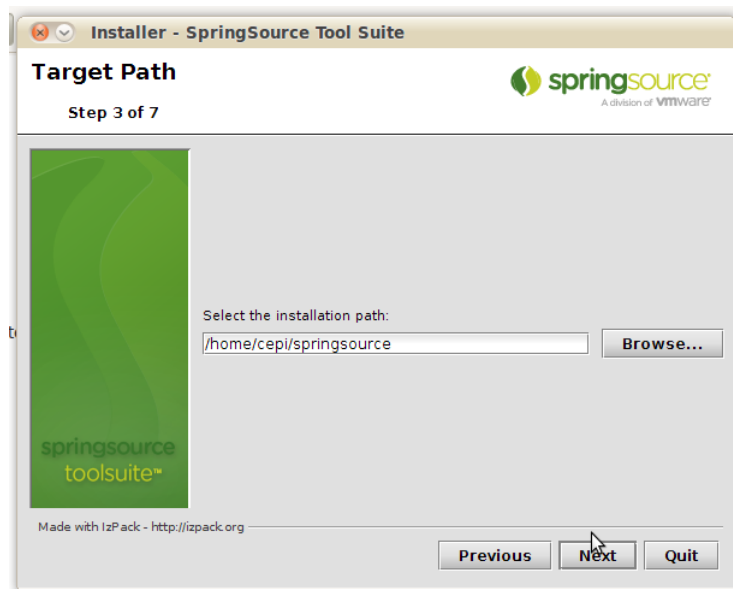
Se abrirá el interfaz gráfico de la aplicación. Haga click en next y siga las instrucciones.



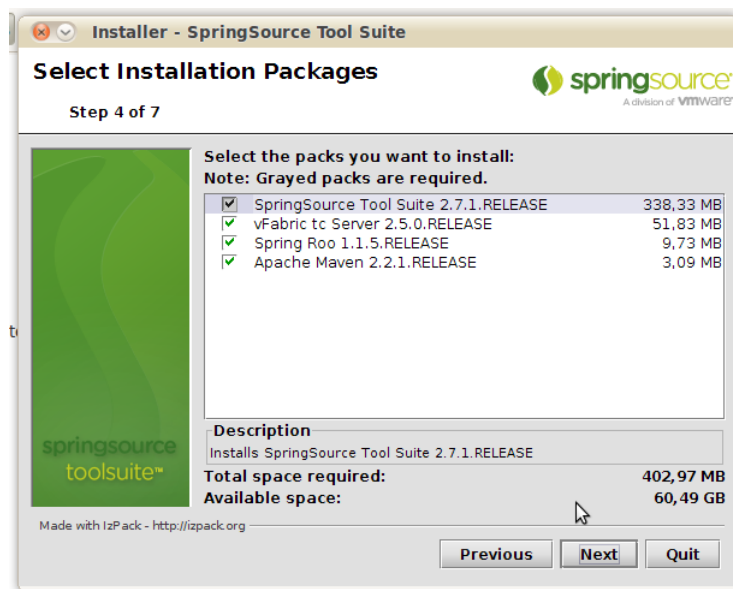
Acepte la licencia y continúe.



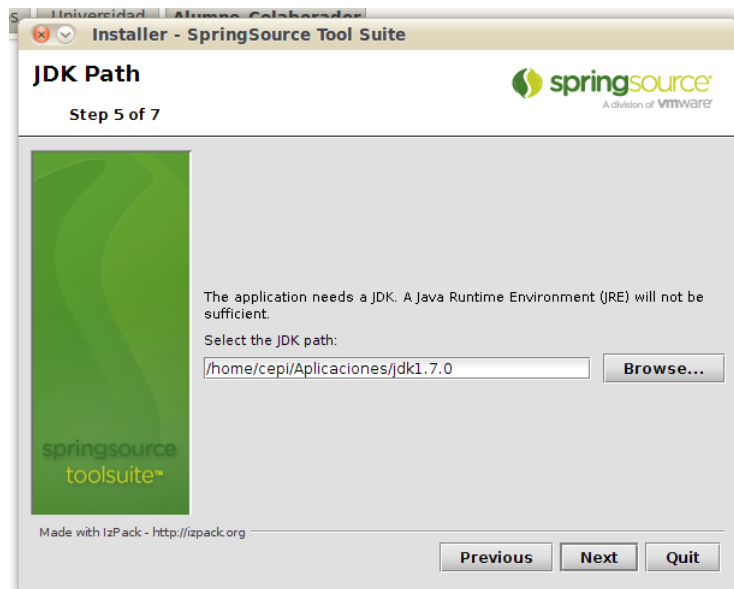
Elija el directorio dónde se instalará la aplicación.



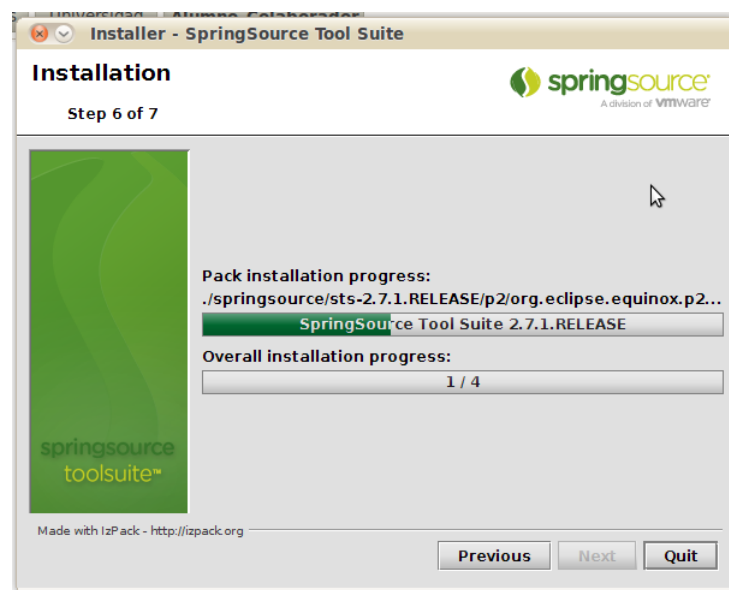
Seleccione las todas la opciones a instalar.



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.



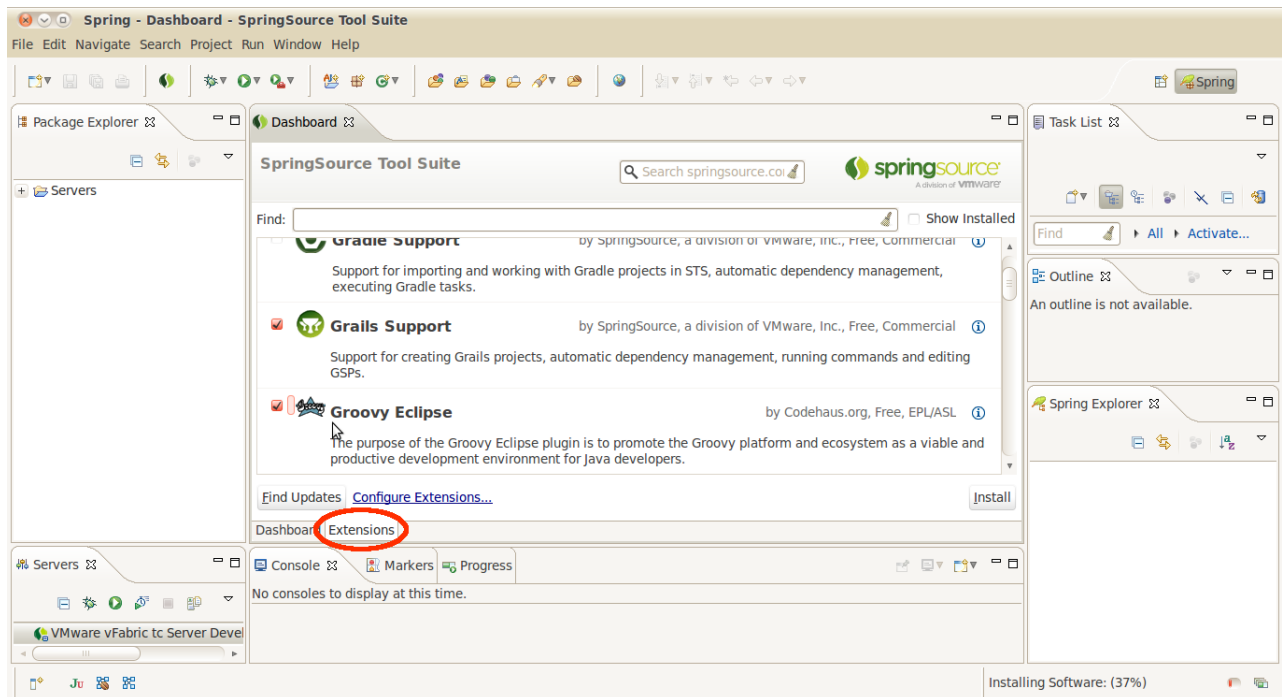
Un último Next y la aplicación se instalará.



2. Empezar a trabajar con Eclipse STS

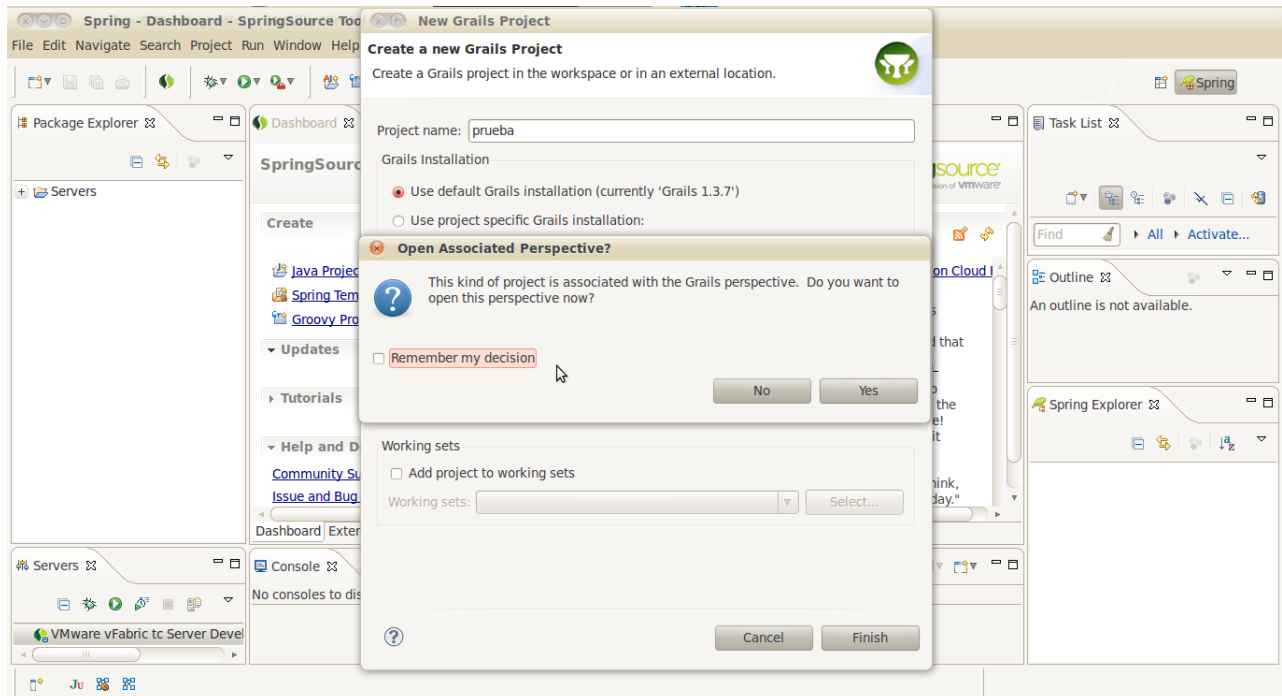
Vamos a la carpeta donde hemos instalado Eclipse STS y ejecutamos el fichero *STS*. La aplicación tardará un poco en abrirse. Si no es así, se ha de comprobar los permisos de lectura y ejecución del fichero.

Una vez abierto debemos pulsar 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, pichamos 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 ejemplo básico con Grails

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

3.1. Domain Class: Book

Primero vamos con la clase de dominio llamada *Book*. Nos vamos a la jerarquía del proyecto, pinchamos 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 cual contendrá el fichero *Book.groovy*. La ruta donde se encuentra este archivo será *workspace-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     def scaffold = Book
5 }
```

4. Ejecutar 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 arrancará el servidor de aplicaciones. Finalmente se mostrará una URL para acceder a la aplicación. Podemos copiarla en nuestro navegador o pinchar y verlo en el navegador de Eclipse.