# Que es Spring Tool Suite 4?

Spring Tool Suite (STS) 4 es un entorno de desarrollo integrado (IDE) basado en Eclipse, diseñado específicamente para el desarrollo de aplicaciones basadas en el framework Spring.

Spring es un framework de código abierto para el desarrollo de aplicaciones empresariales en Java.

Aquí hay algunas características principales de Spring Tool Suite 4:

1. \*\*Integración con Spring Framework\*\*: STS proporciona integración profunda con el framework Spring, lo que facilita el desarrollo de aplicaciones utilizando Spring Core, Spring MVC, Spring Boot, y otros proyectos relacionados con Spring.

2. \*\*Herramientas de desarrollo avanzadas\*\*: STS incluye una serie de herramientas para simplificar el desarrollo de aplicaciones Spring, como asistentes para la creación de proyectos, beans y configuraciones XML o Java, herramientas de refactoring, y soporte para pruebas unitarias y de integración.

3. \*\*Soporte para Spring Boot\*\*: Spring Boot es un proyecto dentro del ecosistema de Spring que simplifica el desarrollo de aplicaciones Java mediante la configuración automática y las opiniones predeterminadas. STS proporciona soporte especializado para trabajar con proyectos Spring Boot, lo que facilita la creación, configuración y ejecución de aplicaciones Spring Boot.

4. \*\*Integración con Maven y Gradle\*\*: STS se integra con herramientas de gestión de dependencias como Maven y Gradle, lo que permite importar fácilmente proyectos existentes, así como crear nuevos proyectos utilizando estas herramientas de construcción.

5. \*\*Depuración y análisis de rendimiento\*\*: STS ofrece herramientas de depuración avanzadas que facilitan la identificación y resolución de problemas en aplicaciones Spring. También proporciona capacidades de análisis de rendimiento para optimizar el rendimiento de las aplicaciones.

6. \*\*Soporte para otras tecnologías\*\*: Además de Spring, STS también proporciona soporte para otras tecnologías y frameworks relacionados con el desarrollo de aplicaciones empresariales en Java, como Hibernate, AspectJ, y Apache Tomcat, entre otros.

7. \*\*Extensibilidad\*\*: Al estar basado en Eclipse, STS es altamente extensible mediante el uso de plugins. Esto permite a los desarrolladores personalizar el entorno según sus necesidades específicas.

En resumen, Spring Tool Suite 4 es una herramienta poderosa y completa para el desarrollo de aplicaciones basadas en el framework Spring, que proporciona un conjunto de herramientas especializadas y una integración profunda con el ecosistema de Spring, Maven, y Gradle.

# Plugins Spring Tool Suite 4

Spring Tool Suite (STS) es una herramienta popular para desarrolladores que trabajan con aplicaciones basadas en el framework Spring. Algunos de los plugins útiles para mejorar la funcionalidad y la productividad en STS son:

1. \*\*Spring Tools (Proporcionado por Pivotal)\*\*: Este plugin incluye varias características específicas de Spring, como la capacidad de crear, editar y depurar proyectos de Spring, así como la integración con Spring Boot.

2. \*\*Spring Boot Dashboard\*\*: Proporciona una interfaz visual para administrar y monitorear las aplicaciones basadas en Spring Boot directamente desde el IDE.

3. \*\*Spring Data JPA\*\*: Ofrece soporte para trabajar con Spring Data JPA, facilitando la creación de repositorios y consultas.

4. \*\*Spring Cloud Tools\*\*: Facilita el desarrollo de aplicaciones basadas en Spring Cloud, con herramientas para la configuración, la creación de servicios y la administración de propiedades de configuración.

5. \*\*Spring Security Tools\*\*: Ayuda en el desarrollo de la seguridad de las aplicaciones Spring, proporcionando herramientas para la configuración y el manejo de la seguridad.

6. \*\*Lombok\*\*: Simplifica la creación de clases Java con anotaciones, generando automáticamente código boilerplate, como getters, setters y constructores.

7. \*\*AspectJ Development Tools (AJDT)\*\*: Si estás utilizando AspectJ para la programación orientada a aspectos en tus aplicaciones Spring, este plugin proporciona soporte para su desarrollo.

8. \*\*Maven Integration\*\*: Aunque STS ya incluye soporte para Maven, el plugin de integración de Maven puede mejorar aún más la experiencia de desarrollo, ofreciendo funcionalidades adicionales relacionadas con la gestión de dependencias, la construcción de proyectos y más.

9. \*\*Git Integration\*\*: Para trabajar con control de versiones Git directamente desde el IDE, un plugin de integración de Git puede ser muy útil para realizar operaciones como commit, push, pull, y resolver conflictos de fusión de manera eficiente.

Estos son solo algunos de los plugins más comunes y útiles para Spring Tool Suite. La elección de los plugins dependerá de los requisitos específicos de tu proyecto y de tus preferencias personales en cuanto a herramientas y funcionalidades.

Sí, existen plugins para auto-rellenar código en Spring Tool Suite, aunque es más común referirse a estas funcionalidades como "autocompletado" en el contexto de un IDE. A continuación, algunos de los métodos que puedes utilizar para mejorar la funcionalidad de autocompletado en STS:

1. \*\*Spring Tools (Proporcionado por Pivotal)\*\*: El propio plugin de Spring Tools proporciona funcionalidades de autocompletado específicas para el desarrollo de aplicaciones Spring. Esto incluye la capacidad de autocompletar configuraciones de beans, propiedades de configuración de Spring y otros elementos comunes en el desarrollo de aplicaciones Spring.

2. \*\*Lombok\*\*: Aunque Lombok es conocido principalmente por su capacidad para generar automáticamente código boilerplate como getters, setters y constructores, también puede mejorar la experiencia de autocompletado en STS al utilizar anotaciones como `@Getter`, `@Setter` y `@Builder`.

3. \*\*Eclipse Code Recommenders\*\*: Este es un conjunto de herramientas de recomendación de código para Eclipse (y, por extensión, para Spring Tool Suite) que puede proporcionar sugerencias y completar automáticamente el código basado en el contexto y en las prácticas recomendadas.

4. \*\*AnyEdit Tools\*\*: Aunque no está específicamente diseñado para Spring, AnyEdit Tools es un conjunto de herramientas útiles que incluye capacidades de autocompletado para palabras clave, rutas de archivos y más. Puede mejorar la productividad general al trabajar en código Java y XML en STS.

5. \*\*IDEA Importer\*\*: Si tienes experiencia previa con IntelliJ IDEA y estás acostumbrado a su funcionalidad de autocompletado, puedes instalar el plugin IDEA Importer en STS. Esto puede ayudarte a mantener una experiencia de autocompletado similar a la que estás acostumbrado en IntelliJ IDEA.

Es importante tener en cuenta que, independientemente del plugin que elijas, es posible que necesites configurar y ajustar algunas opciones para adaptar el autocompletado a tus preferencias específicas y al estilo de desarrollo de tu equipo.

# Eclipse MVC - Curso You Tube - pildorasinformaticas

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

# Sprint Boot - Curso You Tube – MitoCode