# **¿Qué es Spring Framework?**

Es un framework de aplicación y un contenedor de controlador de versiones de la plataforma JAVA, los beneficios de este framework pueden usarse en java. Este da extensiones para programación web en java y aunque este no impone lenguajes ni nada, básicamente se ha cementado como alternativa favorita para la programación web en java, dentro de su java EE, enterprise edition.

# **¿Qué puedes hacer con Spring Framwork?**

* Inyección de dependencias, eventos, recursos, i18n, validación, enlace de datos, conversión de tipo, SpEL.
* Soporte a acceso a datos via DAO, JDBC, ORM, Marshalling XML.
* Gestión de transacciones.
* Comunicación remota, JMS, JCA, JMX, correo electrónico, tareas, programación, caché.
* Testing tiposimulacro de objetos, el framework TestContext, Spring MVC prueba, WebTestClient.
* Permite la implementación de rutinas transversales.
* MVC (Modelo Vista Controlador).
* Seguridad.
* Spring WebFlux y Spring MVC.
* Procesamiento de datos por lotes.
* A través de este módulo se puede configurar la visibilidad y gestión de los objetos Java para la configuración local o remota vía JMX.
* Es un framework liviano debido a su implementaciónPOJO (Plain Old Java Object), Spring Framework no obliga al programador a heredar ninguna clase ni a implementar ninguna interfaz

Dado que spring es propiedad de una compañía privada, estos han customizado el editor ECLIPSE, con su versión spring, el cuál viene preparado con las extensiones y el entorno de trabajo del spring framework.

Descargar -> [Spring | Tools](https://spring.io/tools)

Tengamos en cuenta que de las cosas más importantes que contiene spring es la inyección de dependencias. La inyección de dependencias es un patrón donde el contenedor pasa objetos por nombre a otros objetos vía los constructores, propiedades o métodos factory, esto agiliza el renderizado y el manejo de recursos de una mejor manera.

Además de esto Spring tiene su implementación POJO, un POJO describe un tipo, sin especificar ningún framework, ej:  
  
