

This Spring... Get Ready for Spring!

El framework Spring ofrece una solución estándar para la construcción de software Java de forma ágil, reduciendo el coste del ciclo de vida del desarrollo y mejorando su robustez. THE SERVER LABS proporciona servicios de consultoría avanzada en Spring.

El desafío tecnológico en la empresa

Las soluciones de negocio de una empresa precisan ser económicamente viables, tener un time-to-market cada vez menor y la suficiente robustez.

Estas exigencias del mercado requieren la existencia de herramientas que nos permitan reducir el tiempo dedicado a la integración tecnológica y poder enfocarse en la resolución de las necesidades de negocio. Desde el punto de vista tecnológico, es necesario disponer de herramientas y soluciones que agilicen el desarrollo y proporcionen una metodología y buenas prácticas que optimicen el ciclo de vida del software.

Spring como solución IT

Spring es una solución Open Source que permite enfocar el desarrollo de software a las necesidades de negocio, permitiendo la reutilización de componentes y patrones comunes.

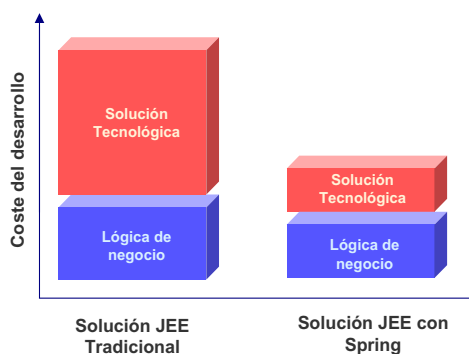


Figura 1 Reducción de coste de desarrollo con el framework Spring

Spring está formado por un conjunto de componentes reutilizables para realizar tareas comunes. Sus dos principales fortalezas son la utilización global de patrones reutilizables y por otra parte la conectividad con prácticamente cualquier tecnología JEE.

Spring dispone de los siguientes patrones implementados en forma de componentes:

- Gestión de dependencias mediante el **patrón IoC** (Inversion of Control): Inyecta las dependencias a los componentes de manera transparente.
- **DB Templates**: Módulos de ayuda para el acceso a Base de Datos.
- **Aspect Oriented Programing (AOP)**: Nuevo paradigma de programación que ayuda a desacoplar la lógica de componentes estructurales que afectan a todas las capas de la lógica de negocio (Autenticación-Autorización, Logs, monitorización, transacciones, etc).
- **Sistema MVC** integrable con frameworks ya existentes (Struts, JSF, Tapestry, etc).

En el lado de la conectividad, Spring ofrece una integración total con las siguientes tecnologías JEE:

- Envío y recepción de E-Mails.
- Planificación y ejecución de tareas (Quartz).
- Integración con **motores de workflow** (jBPM).
- Componentes para la utilización de **motores de reglas** (Drools & JBoss Rules).
- Conectividad con aplicaciones EJB: Permite al cliente tener entornos mixtos sin perder las ventajas de cada tecnología.
- Uso de **colas JMS** y otros componentes JEE de forma fácil.
- Integración con **motores de búsqueda** (Lucene).
- Integración con múltiples sistemas **ORM** (Hibernate, JDO, Oracle TopLink, iBatis, JPA).
- Soporte para la creación de Informes complejos mediante la integración con **Jasper-Reports**.
- Soporte para lenguajes dinámicos (Ruby, Groovy, etc).

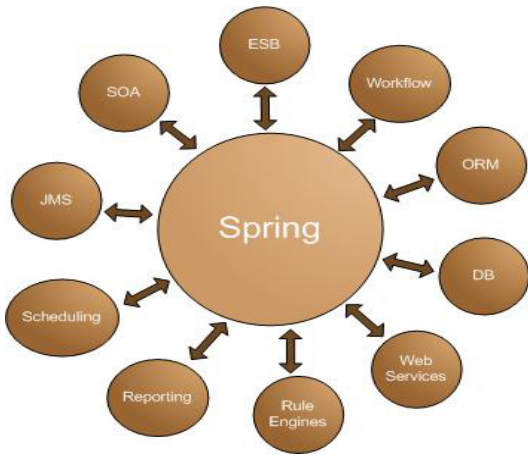


Figura 2 Spring como integrador de tecnologías y productos.

Además de las ventajas expuestas, Spring facilita el uso de buenas prácticas que hacen mucho más sencillo el desarrollo de pruebas de robustez de código.

The Server Labs. Consultoría especializada de Spring

Cada cliente es único y también lo son sus exigencias y necesidades. Las soluciones de The Server Labs se basan en la adaptación de estas tecnologías al entorno concreto de la empresa, permitiendo a nuestros clientes beneficiarse de éstas. Todo ello con el objetivo de ayudarles a que su ciclo de vida de desarrollo sea más productivo. The Server Labs proporciona diversos servicios orientados a Spring y otras tecnologías en función de las necesidades del cliente.

- **Consultoría y soporte experto** para la evaluación e implantación de soluciones basadas en Spring.
- **Desarrollo de sistemas basados en Spring.**
- **Mentoring tecnológico**, integrándose con el equipo de desarrollo para implantar y mejorar el uso de Spring
- **Formación avanzada** en forma de cursos.

THE SERVER LABS

Fundada en 2004, THE SERVER LABS está especializada en la planificación, diseño e implementación de arquitecturas IT corporativas, integración de sistemas e ingeniería de software avanzada. Tiene una gran reputación entre sus clientes por sus altos conocimientos en tecnología y por ofrecer soluciones de calidad superior. Todo el equipo tiene muchos años de experiencia en los verticales más importantes y por tanto tiene un alto conocimiento de las necesidades del negocio. Esto garantiza la creación de un diseño sólido de arquitectura de procesos, servicios y sistemas que estará siempre alineado con los requisitos del negocio.

Oficinas

C/ Pinar, 5
28006 Madrid, Spain
Phone: (+34) 91 745 68 77
Fax: (+34) 91 745 66 99
sales@theserverlabs.com
www.theserverlabs.com



Agile Project Monitoring

Para The Server Labs la confianza y colaboración del cliente son fundamentales en el desarrollo de soluciones IT.

La necesidad de monitorizar los procesos de desarrollo, establecer nuevas prioridades y el cambio en los requisitos, exige disponer de una metodología ágil que permita el cambio y de una herramienta que permita, de forma cómoda, la colaboración del cliente.

Agile Project Monitoring es un sistema de monitorización del estado de los proyectos desarrollados por The Server Labs. Con APM, nuestros clientes pueden realizar un seguimiento diario de las fases de sus proyectos.

La utilización de APM junto con metodologías ágiles permite flexibilizar el desarrollo para adaptarlo totalmente a las necesidades del cliente.

Y para dar apoyo al equipo de consultoría experta, THE SERVER LABS dispone de un Laboratorio de Arquitecturas como un valor añadido para el proyecto. El laboratorio ofrece soluciones tecnológicas innovadoras que ayudarán al equipo, clientes y partners a mejorar su competitividad y rendimiento.

