

# Servicios distribuidos con SPRING.

JPG-102. 25 horas.

## Objetivos

- El alumno aprenderá a desarrollar aplicaciones que usan servicios remotos independientemente de los detalles de las tecnologías subyacentes y creando aplicaciones que se adapten de forma versátil a los cambiantes escenarios de negocios.
- También se aprenderán los fundamentos de la integración de procesos de negocio con Spring.

## Dirigido

- Jefes de proyecto, arquitectos, analistas y programadores.

## Requisitos iniciales

- Conocimientos previos de programación en Java, nociones de webservices y de Spring framework.

## Contenidos

- Ejecución de tareas con Spring
  - Tareas periódicas
  - Tareas asíncronas
- Acceso a servicios remotos con Spring
  - Exportando servicios con RmiServiceExporter
  - Consumo de servicios con RmiProxyFactoryBean
  - Uso de Hessian o Burlap para invocar servicios remotos vía HTTP
  - Uso de HTTP invokers
- Acceso a servicios web con Spring
  - Creación y consumo de Web Services con JAX-RPC
  - Creación y consumo de Web Services con JAX-WS
  - Consumo de servicios web de tipo RestFull
- Otras integraciones de servicios
  - Acceso a componentes JNDI
  - Acceso a EJB 2.x y 3.x
  - Acceso a servicios de Mail
  - Uso de JMS en Spring con ActiveMQ
  - Instrumentación de Servicios en Spring con JMX
- Spring Integration
  - Mensajes y Canales
  - Componentes: Transformador, Filtros, Router, Splitter, Aggregator y Activador de Servicios

- Bridges y Gateways
- Channel Adapters: Stream, File, JMS, etc
- Ejemplos de uso de Spring Integration
- Spring Batch
  - Configuración básica
  - Elementos jobs, steps, readers, and writers
  - Parámetros e identidad del job
  - Persistencia del estado del job en base de datos
  - Ejecutando Jobs. Reinicio, parada y recuperación de trabajos
  - Spring Batch listeners
  - Administración y escalado de trabajos
  - Ejemplos de uso de Spring Batch