

Spring Boot/Microservicios/Rest/Cloud

Temario

1. Parte Spring Boot
 - 1.1 Introducción a Spring Boot
 - 1.2 Instalación de Spring Boot CLI
 - 1.3 Creación e implementación de una aplicación
 - 1.4 Uso de plantillas
 - 1.5 Recolección de métricas
 - 1.6 Uso de Java con start.spring.io
 - 1.7 Starters
 - 1.8 Construcción de un JAR Ejecutable
 - 1.9 Acceso de datos
 - 1.10 Soporte a propiedades
 - 1.11 Seguridad de las aplicaciones
 - 1.12 Autenticación y autorización
 - 1.13 Soporte JMS

2. Parte Microservicios con Spring Cloud
 - 1.14 Introducción a los microservicio
 - 1.15 Introducción a Spring Cloud
 - 1.16 Configuración distribuida
 - 1.17 Registro de Servicios y descubrimiento
 - 1.18 Routing
 - 1.19 Llamada de Servicio a Servicio
 - 1.20 Balanceo de Carga
 - 1.21 Circuit Breakers
 - 1.22 Mensajería distribuida (Distributed messaging)

3. Parte Spring MVC
 - 1.1 Controladores basados en anotaciones
 - 1.2 Estereotipos de anotaciones
 - 1.3 Configuración vía anotaciones
 - 1.4 Componentes anotados
 - 1.5 Mapeos
 - 1.6 Validación
 - 1.7 Parámetros de los métodos de una petición
 - 1.8 Tipos devueltos por el controlador
 - 1.9 Gestión de recursos, idiomas y temas

4. Parte Restful Web Services con Spring MVC
 - 4.1 Clases de utilidad
 - 4.2 Peticiones complejas
 - 4.3 Respuestas del servidor
 - 4.4 Peticiones AJAX con REST y utilización desde JavaScript (JSON)
 - 4.5 Marshalling y unmarshalling
 - 4.6 Componentes de la arquitectura y directrices para el diseño

4.6.1 ROA vs SOA, REST vs. SOAP

4.6.2 Documentación de los Servicios: WSDL y WADL