

Arquitectura e implementación de Microservicios con Spring Cloud Netflix OSS

ISC. Ivan Venor García Baños
Instructor





Agenda

1. Presentación
2. Objetivos
3. Contenido
4. Despedida



Microservices



1. Presentación (a)

Instructor.

ISC. Ivan Venor García Baños
*Certified Spring Professional /
Arquitecto de Software*

Mi experiencia.

Participantes.

Tu nombre

Tu trabajo y rol

Tu experiencia usando Java y/o Spring Framework

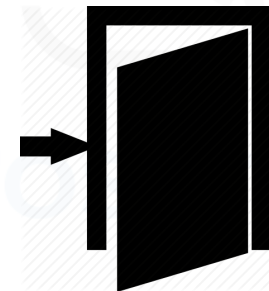


Pivotal
CERTIFIED
Spring Professional



1. Presentación (b)

Logística.





+

Agenda

1. Presentación
2. **Objetivos**
3. Contenido
4. Despedida



Microservices



2. Objetivos (a)

- Comprender qué es y como se define una arquitectura de sistemas monolíticos.
- Conocer cómo se implementa la escalabilidad en los sistemas monolíticos.
- Repasar algunos protocolos de integración entre sistemas heterogéneos.
- Comprender que es una Arquitectura Orientada a Servicios y analizar los principios de la Arquitectura Orientada a Servicios.



2. Objetivos (b)

- Introducir a los asistentes en el desarrollo aplicaciones Java Web mediante Spring Boot 2.
- Comprender cómo ayuda Spring Boot como framework de desarrollo rápido de aplicaciones.
- Conocer lo que son los “**Bill-of-materials**” y los “**starters**” e iniciar un proyecto Spring Boot mediante dichas herramientas.
- Comprender la diferencia entre Spring Framework y Spring Boot.



2. Objetivos (c)

- Aprender a utilizar la web <https://start.spring.io/> y Spring Boot CLI para inicializar un proyecto Spring Boot.
- Aprender a manejar los diferentes tipos de configuración, basados en **properties** o archivos **YAML**, en Spring Boot.
- Implementar el manejo de Perfiles en Spring Boot.
- Comprender los mecanismos de auto-configuración de Spring Boot para sus módulos principales tales como: Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Data REST y Spring Boot Acutator.



2. Objetivos (d)

- Aprender a utilizar Spring Boot Actuator para la administración y monitoreo de aplicaciones Spring Boot 2.
- Conocer la teoría necesaria para la correcta implementación de sistemas distribuidos mediante arquitecturas de microservicios.
- Conocer los requerimientos no funcionales a considerar en una arquitectura orientada a microservicios.
- Implementar una arquitectura de microservicios mediante Spring MVC e inferir sus inconvenientes.



2. Objetivos (e)

- Comprender los principios de diseño de arquitecturas de microservicios “cloud-native”.
- Analizar la ausencia de transaccionabilidad en arquitecturas de microservicios y como implementar la “eventual consistencia”.
- Implementar una arquitectura de microservicios mediante diferentes módulos de Spring Cloud y Spring Cloud Netflix OSS e identificar sus fortalezas.

Microservices



2. Objetivos (f)

¿Qué no es este curso?

- Una guía para implementar una arquitectura de microservicios.
- Un curso de Spring Boot 1/2.
- Un curso de Spring Framework.
- Un curso de Spring MVC, ni de Spring Data JPA, ni de Spring Data REST.



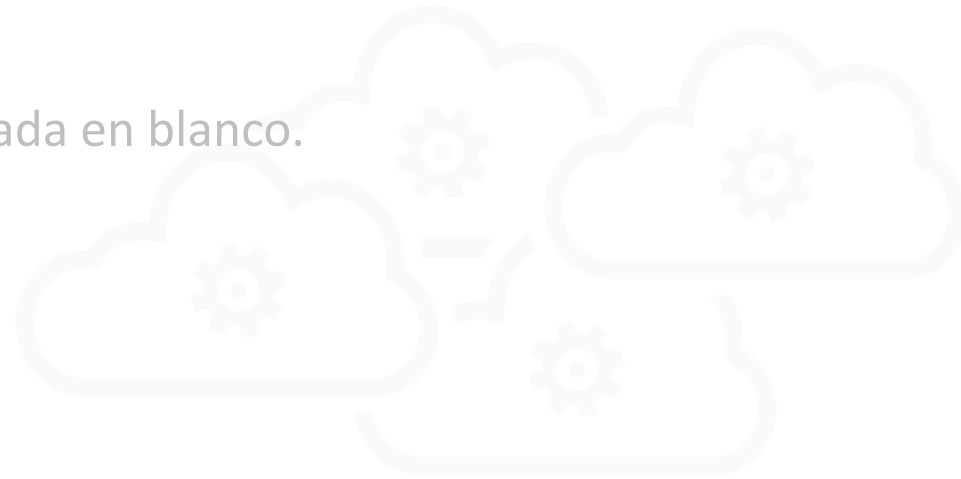
2. Objetivos (g)

¿Qué si es este curso?

- Un curso de Microservicios, donde es necesario comprender el estado del arte (antecedentes), para comprender e implementar correctamente microservicios.
- Un curso que presenta las novedades referentes al uso de Spring Boot 2 en sus distintos módulos de Spring tales como MVC, Data JPA y Data REST.
- Un curso de Spring Cloud Netflix OSS.



Esta página fue intencionalmente dejada en blanco.



Microservices