



PERFECCIÓN
DIGITAL

PD PERFECCIÓN DIGITAL

Por favor, ve ingresando tu nombre en
configuraciones.

Iniciamos a las 7pm



Por favor, ve ingresando tu nombre en
configuraciones.

Iniciamos en 10 min...



Taller: Producir y consumir mensajes de **kafka** con **Spring Boot** y **Spring Cloud Stream**

Jean Ramal
Expositor



Agenda

Taller: Producir y consumir mensajes de kafka con Spring Boot y Spring Cloud Stream

- ¿Qué es Apache Kafka, Spring Boot, Spring y Cloud Stream?.
- Breve introducción.
- Implementar un productor de mensajes en **Kafka** a través de un servicio REST y un consumidor con **Spring Boot** y **Spring Cloud Stream**.

Tecnologías a usar en el taller

1. JDK *
2. IDE Spring Tool Suite *
3. Spring Boot
4. Spring Cloud Stream
5. Spring for Apache Kafka
6. CloudKarafka
7. Postman *
8. Lombok
9. Maven
10. Spring initializr

Apache kafka

¿Qué es Apache Kafka?

Es un sistema distribuido de transmisión de mensajes.

Plataforma de alto rendimiento y baja latencia para manejar datos en tiempo real.

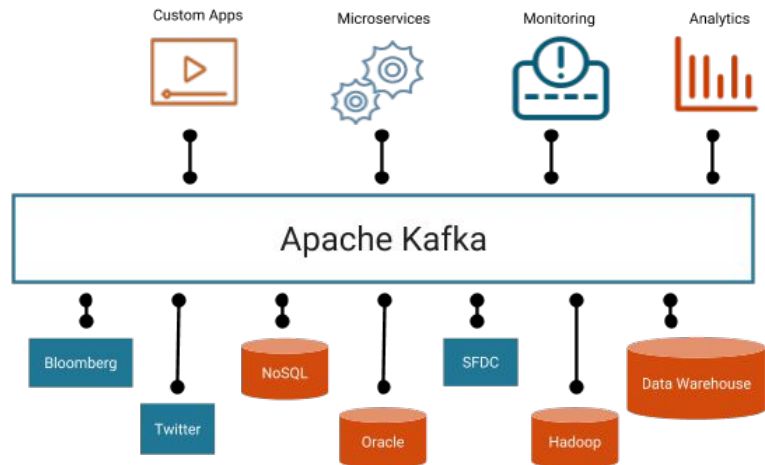
Desarrollado por LinkedIn y donado a la fundación Apache, escrito en Java y Scala.



Apache kafka

Características

- Es altamente escalable.
- Posee gran tolerancia a fallos.
- Maneja los datos en tiempo real.
- Existen productores y consumidores.
- Posee 2 modelos: Publicador/Suscriptor y Cola de mensajes.



Apache kafka

Conceptos básicos

- **Mensaje:** datos que se envían para ser almacenados o consumidos.
- **Tópico:** categoría donde son publicados los mensajes.
- **Productor:** encargado de publicar los mensajes en los tópicos.
- **Consumidor:** encargado de obtener los mensajes de los tópicos y procesarlos.

Spring Framework

¿Por qué Spring?

Spring hace que la programación de Java sea más rápida, fácil y segura para todos. El enfoque de Spring en la velocidad, la simplicidad y la productividad lo han convertido en el framework Java más popular del mundo .

Podemos trabajar con Microservicios, de forma Reactiva, Nube, Web, Serverless, Conducido por evento y Batch.

Más de 20 proyectos para implementar.



Spring Framework

¿Qué es Spring Boot?

- Es un proyecto de Spring que sirve como base para todos los demás proyectos, para la creación del software.
- Facilita la creación de aplicaciones stand-alone listos para producción que puede ejecutarlo fácilmente.
- Configuración automática de librerías de Spring y de terceros siempre que sea posible.
- Ninguna configuración XML.



Spring Framework

¿Qué es Spring Cloud Stream?

- Es un proyecto de Spring basado en **Spring Integration** para crear microservicios sobre **Spring Boot** basados en eventos altamente escalables conectados con sistemas de mensajería.
- Permite integrarse fácilmente de forma estándar a diferentes sistemas de mensajes como: **RabbitMQ, Apache Kafka, Kafka Streams, Amazon Kinesis, Google PubSub, Azure Event Hubs, Apache RocketMQ.**



¿Tienen alguna pregunta?

¡GRACIAS!



IG: @perfecci0ndigital

FB: @perfecci0ndigital