# Diseño y Construcción de Microservicios

# LAB Microservicios y Spring Sleuth Observando los Spans

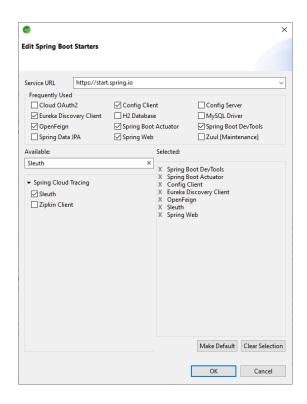
## Objetivos

 Mostrar al participante el procedimiento para el seguimiento de la petición con las trazas y los spans.

#### Procedimiento

### Añadir Dependencia

1. Agrega la dependencia "Sleuth" a los proyectos servicio-productos, servicio-items, servicio-usuarios, servicio-oauth y servicio-zuul-server.

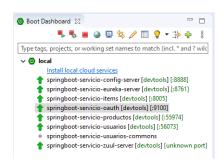


**Nota**: No a todos los proyectos tenemos que aplicarles trazabilidad, en algunos casos podríamos agrega una sobrecarga innecesaria, por Ejemplo: **Config Server** y **Eureka Server** no requieren ser trazados. Recuerda que la dependencia "**Zipkin Client**" incluye a "**Sleuth**", por lo tanto, cuando seleccionamos Zipkin Client debemos deseleccionar Sleuth.

2. Verifica en el pom.xml de los proyectos que se haya agregado la dependencia.

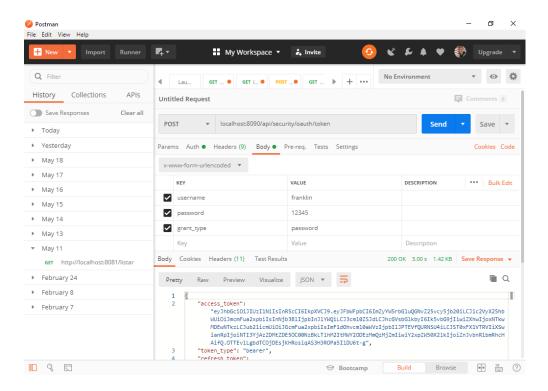
```
<dependency>
<groupId>org.springframework.cloud</groupId>
<artifactId>spring-cloud-starter-sleuth</artifactId>
</dependency>
```

3. Inicia los servicios servicio-productos, servicio-items, servicio-usuarios, servicio-oauth, servidor de configuración, servidor eureka y al final el servidor zuul.



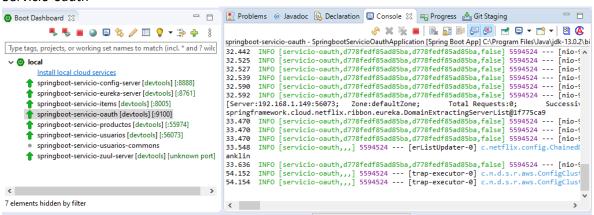
**Nota**: Recuerda que la traza es para monitorear y medir toda la petición y el span es para cada microservicio individual

Realiza una prueba con Postman.



5. Revisa en las consolas de los servicios servicio-oauth y servicio-usuarios los identificadores de span y de la traza.

#### Servicio-oauth



#### servicio-usuarios

