

Arquitectura/ CGCOF

# NODO FARMA DE VERIFICACIÓN



En Febrero de 2019 todos los medicamentos dispensados en las farmacias de los países miembros de la Unión Europea tendrán que ser verificados antes de su venta. Con esto Europa quiere minimizar el fraude y falsificaciones de los medicamentos. A nivel Europeo se crea un repositorio central de medicamentos que nutre de datos a los repositorios nacionales. En España el Consejo General de Oficinas de Farmacia, CGCOF, decide centralizar todas las peticiones de las farmacias, de esta forma puede anonimizar la farmacia que dispensa.

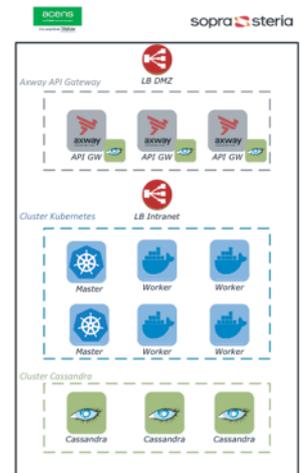
Retos: Veinte mil quinientas farmacias, se dispensan mil trescientos millones de medicamentos, 300 peticiones por segundo en pico, tiempo máximo de respuesta de 300 milisegundos.

Nodofarma es una plataforma para dar soporte al conjunto de servicios digitales profesionales farmacéuticos que permital al farmacéutico responder a los retos de salud del futuro.



## Solución implementada

- Definición de un API REST para publicar los servicios.
- Se decide realizar la implementación apoyándose en Spring 5 y su modulo Web Flux que aporta soporte a la programación reactiva.
- Se hace uso de una base de datos no relacional para guardar la traza de auditoria de las peticiones.
- Desde desarrollo se toma la decisión de realizar la implementación haciendo uso del paradigma de la programación reactiva, y las pruebas de concepto se enfocan en esa. dirección, con las siguientes tecnologías: NodeJS, VertX, Spring 5 Web Flux.



## Tecnologías

- Axway API Management y Analytics; Kubernetes como PaaS, Docker, Gitlab/ Innersource como Repositorio y CI, Cassandra.
- Spring Boot 2, Spring 5, Spring webflux, Spring Data.