

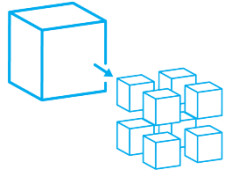
Microservicios – Arquitectura y Desarrollo

Por: Carlos Carreño

ccarrenovi@gmail.com

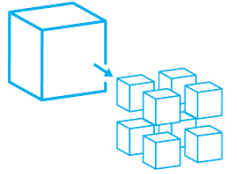
Noviembre, 2020

Modulo 5 Microservicios Resilientes con Spring Cloud Netflix Hystrix



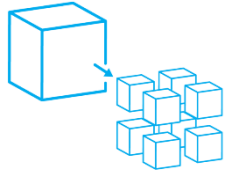
- Necesidad de Microservicios Resilientes
- Patrón de Resilencia
- Spring Cloud Netflix Hystrix

-
- Your microservices
- Lifecycle Mgmt Independent Scaling Independent Updates Always On Availability Resource Efficient Stateless/Stateful



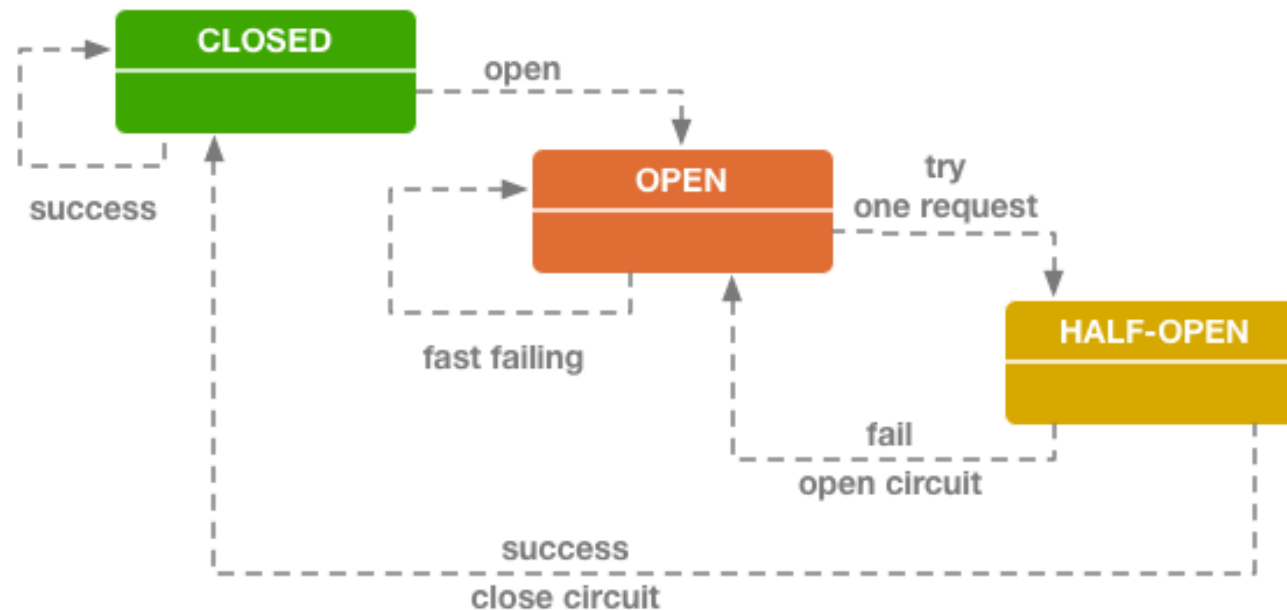
Patrón de Resiliencia

- **Automatización.** La compilación de apps escalables y resilientes requiere automatización.
- **Acoplamiento flexible.** Tratar tu sistema como una colección de componentes independientes y de acoplamiento flexible permite la flexibilidad y resiliencia.
- **Diseño basado en datos.** Recopilar métricas para comprender el comportamiento de la app es fundamental. Las decisiones sobre cuándo escalar la app o si un servicio en particular no está en buen estado deben basarse en los datos.



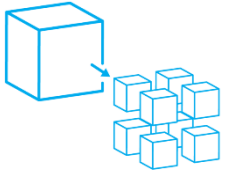
Spring Cloud Netflix Hystrix

- **Netflix Hystrix** es una librería ofrecida por Netflix diseñada para aislar puntos de acceso a sistemas remotos, servicios y librerías de terceros, deteniendo fallos en cascada y **permitiendo mejorar la resiliencia en sistemas complejos distribuidos** donde la probabilidad de fallo es inevitable.



Circuit Breaker State Diagram

Laboratorio



- Lab 008 Microservicio tolerante a fallos con Netflix Hystrix
- Lab 009 Configurando Tiempo de Espera en Microservicios con Netflix Hystrix