



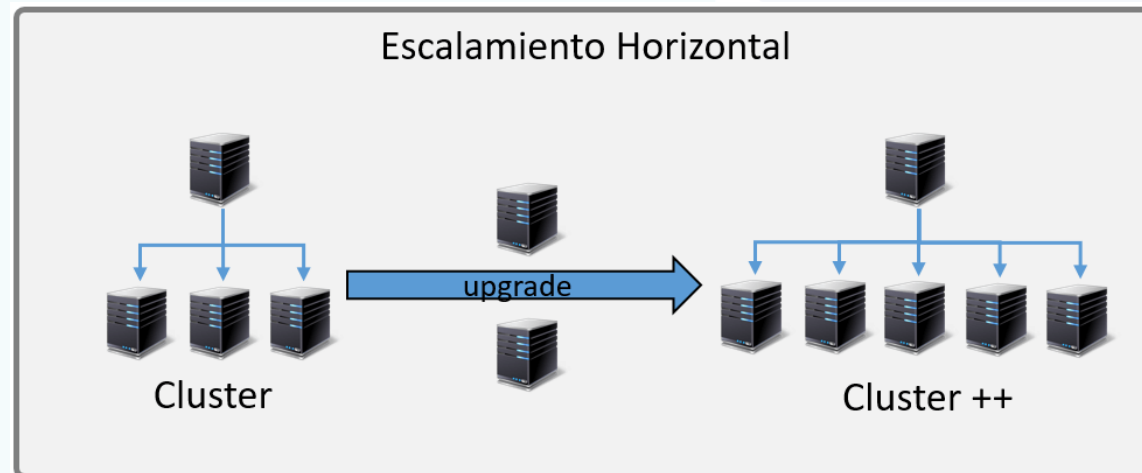
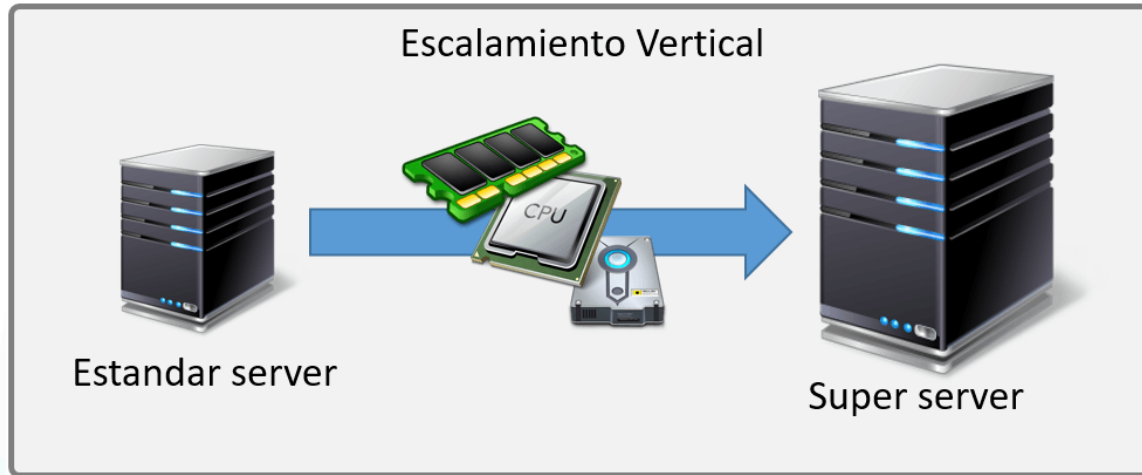
BOOTCAMP JAVA-MICROSERVICIOS | SESIÓN 08

BOOTCAMP JAVA-MICROSERVICIOS | Perú 2022

Por: Angelo Rafael Angulo Méndez

aangulom@emeal.nttdata.com

Resilencia en Microservicios



- ✓ Las **escalabilidad** es una de las características más deseables en las aplicaciones y una de las principales preocupaciones para equipos de desarrollo y administración de servidores. Básicamente, se refiere a la **capacidad de crecimiento de la aplicación** para atender a un número cada vez mayor de solicitudes y usuarios con total normalidad y **sin degradaciones de servicio**.



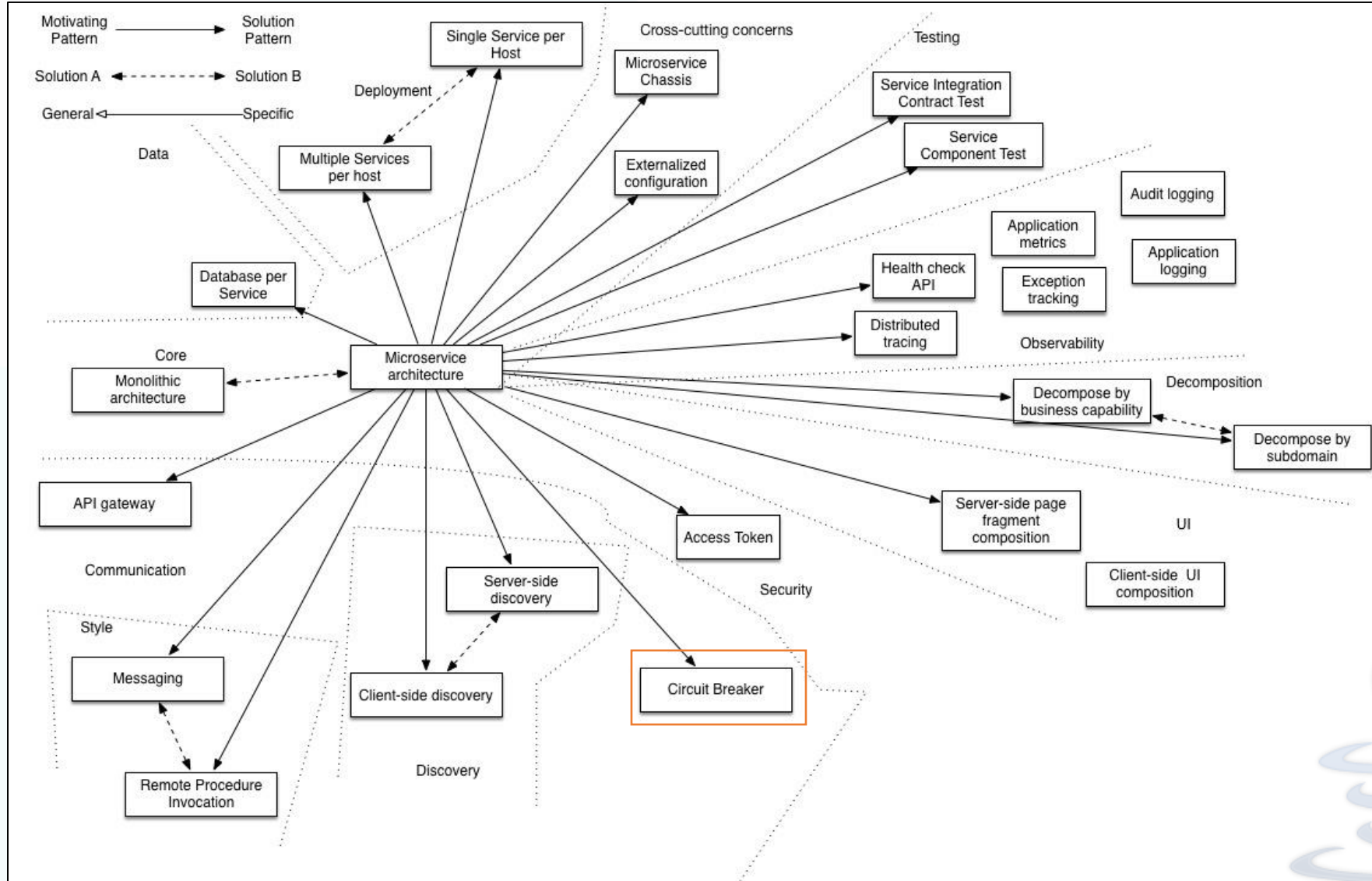


[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

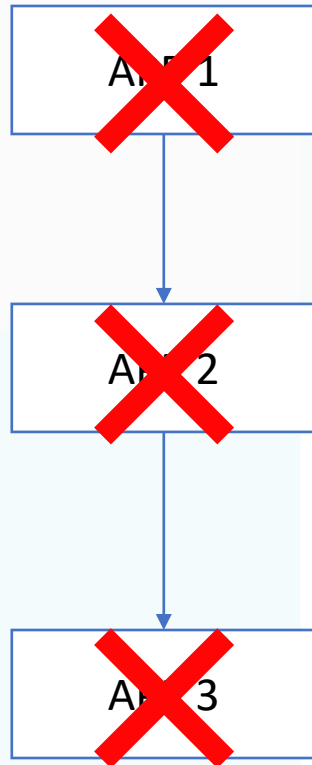
- ✓ Una app **resiliente** es una **que continúa funcionando a pesar de tener fallas** en los componentes del sistema.
- ✓ La resiliencia requiere planificación en todos los niveles de la arquitectura. Influye en el diseño de la infraestructura y la red, y en el diseño de la app y el almacenamiento de datos.
- ✓ La resiliencia también se extiende a las personas y la cultura.



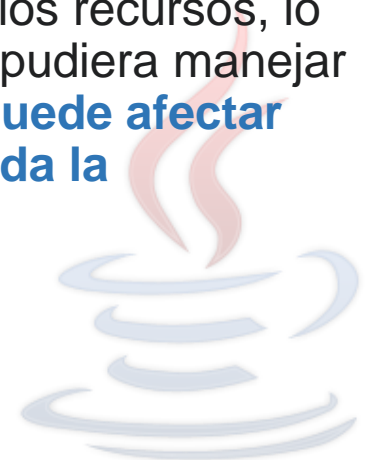
Patrón Circuit Breaker



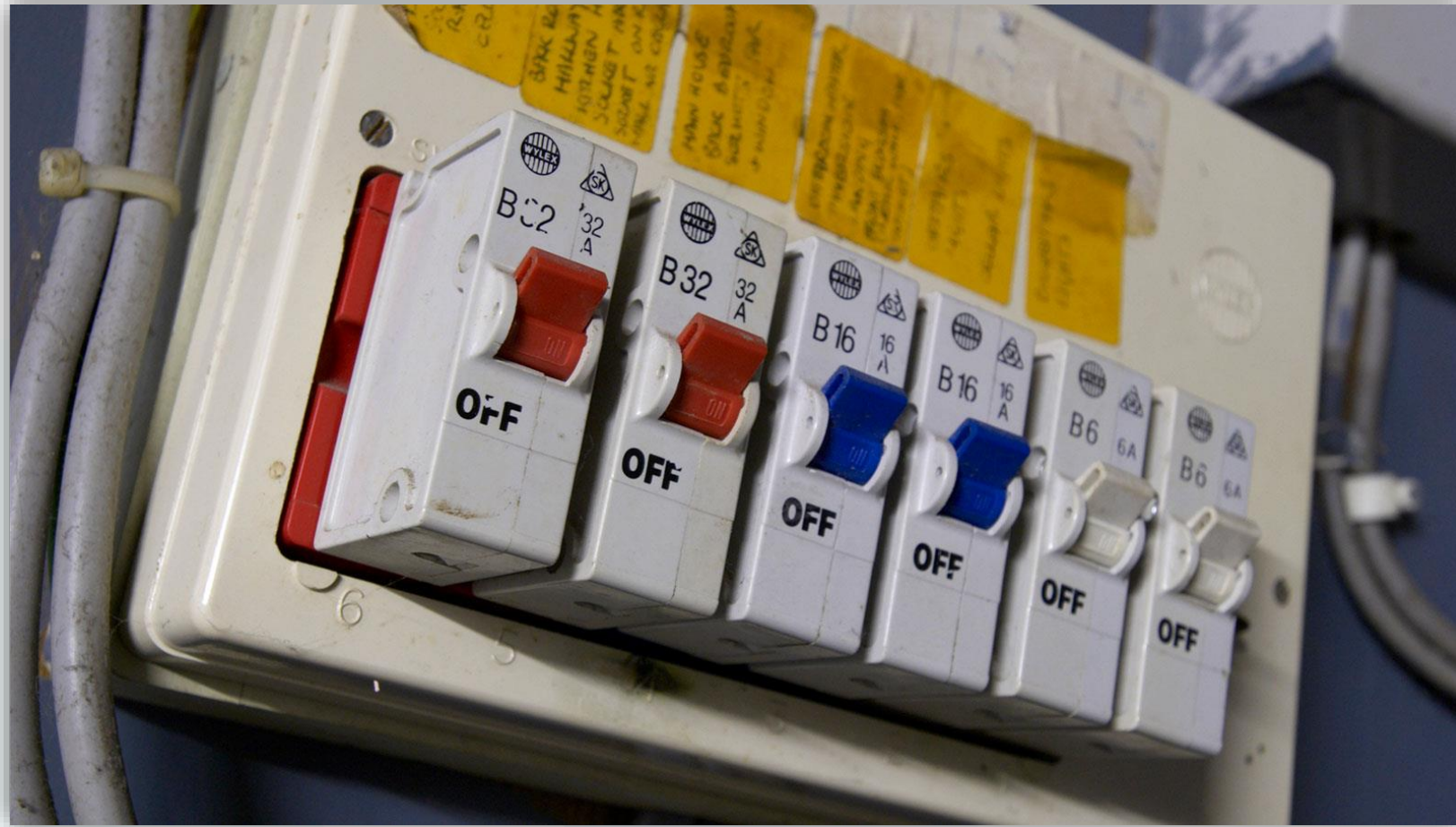
Patrón Circuit Breaker



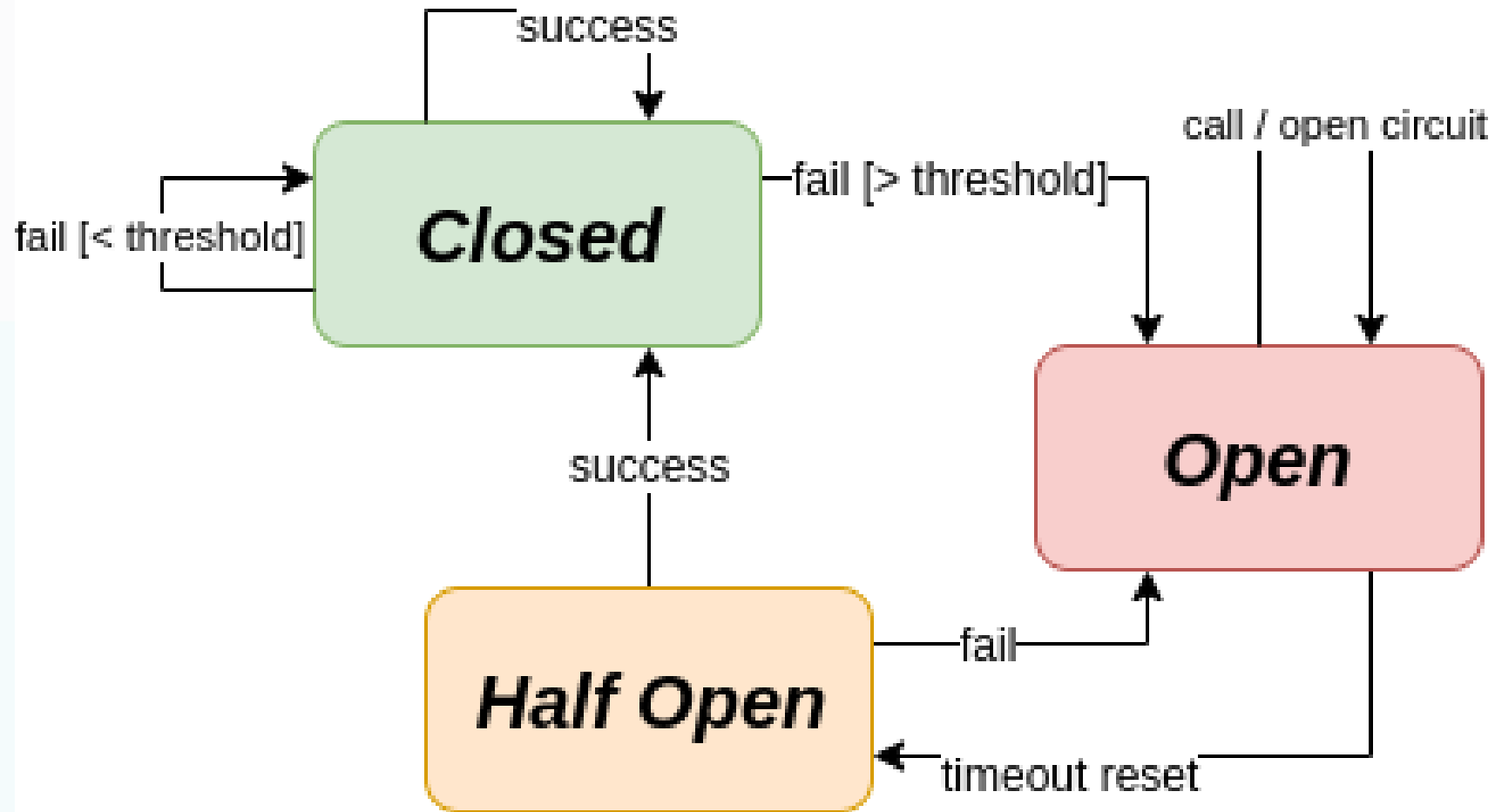
- ✓ Los servicios a veces **colaboran** al manejar las solicitudes.
- ✓ Cuando un servicio invoca sincrónicamente a otro, siempre existe la posibilidad de que el otro servicio **no esté disponible** o muestre una latencia tan alta que sea esencialmente inutilizable. Se pueden consumir recursos valiosos, como subprocesos, en el recurso que llama mientras espera que el otro servicio responda.
- ✓ Esto podría provocar el **agotamiento** de los recursos, lo que haría que el servicio de llamadas no pudiera manejar otras solicitudes. La falla de un servicio **puede afectar potencialmente a otros servicios en toda la aplicación.**



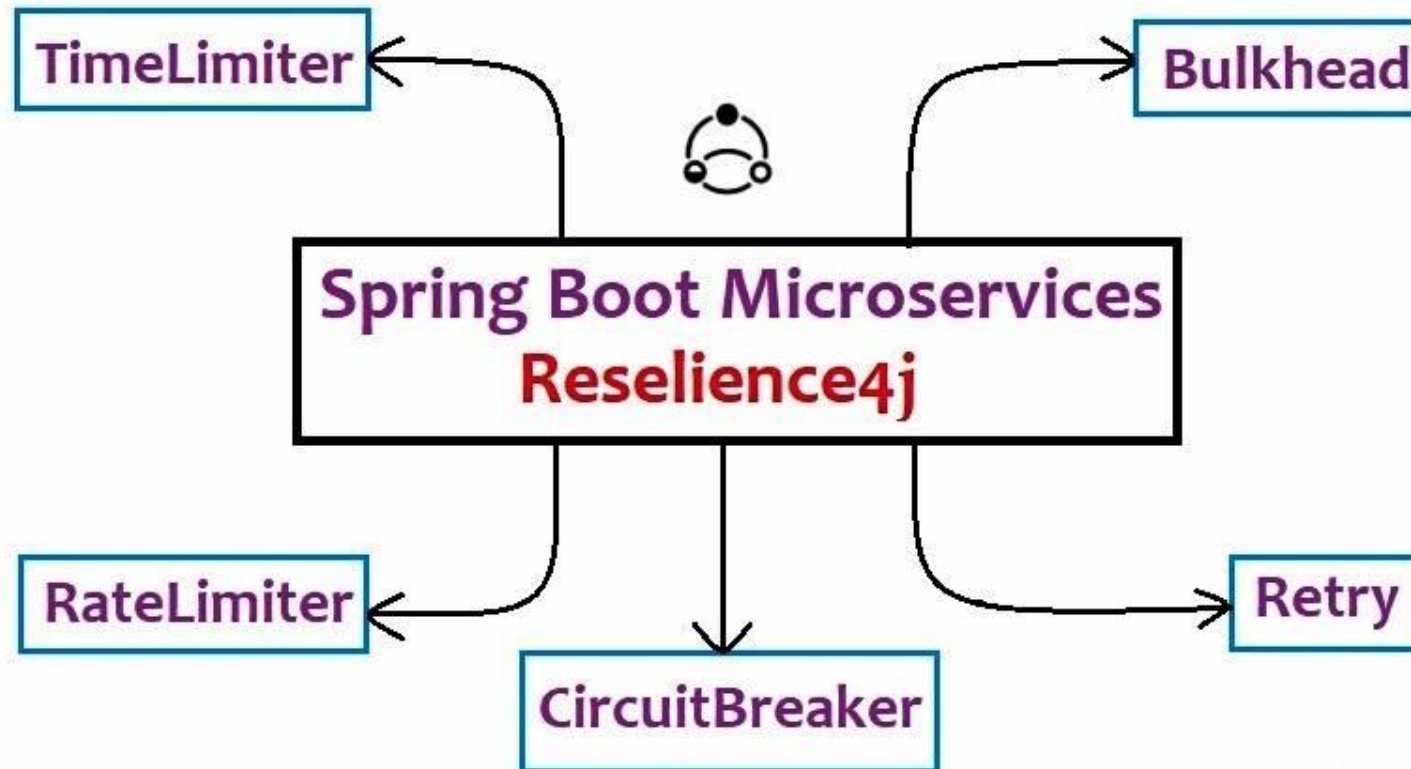
Patrón Circuit Breaker



Patrón Circuit Breaker - Estados



Resilience4j With Spring Boot Microservices





Vamos a la práctica!

NTT Data



Gracias

aangulom@emeal.nttdata.com