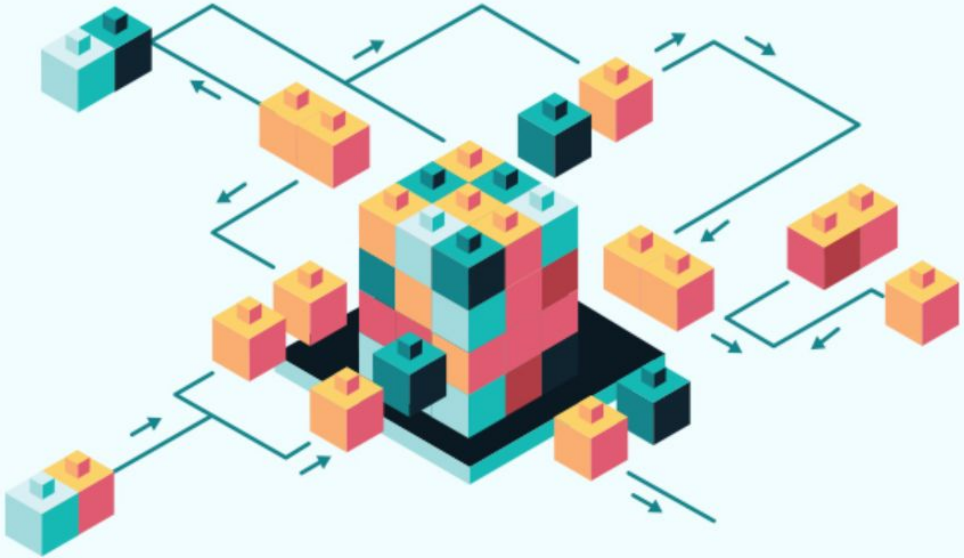
Microservicios

¿Amigos o enemigos?



Microservicios

¿Amigos o enemigos?

Jorge Cajas

@cajasmota

- JUG co-leader en GuateJUG
- Desarrollador Java certificado con +8 años de experiencia.
- Ganador del Duke Choice Award en 2016 con GuateJUG
- Parte del comité organizador del JConf Guatemala
- Conferencista desde 2012 en eventos nacionales e internacionales.
- Consultor en MangoChango S.A.

GUATE-JUG

Duke's Choice Award
2016 Winner
Java

ORACLE
Certified
Associate

Encuesta 1

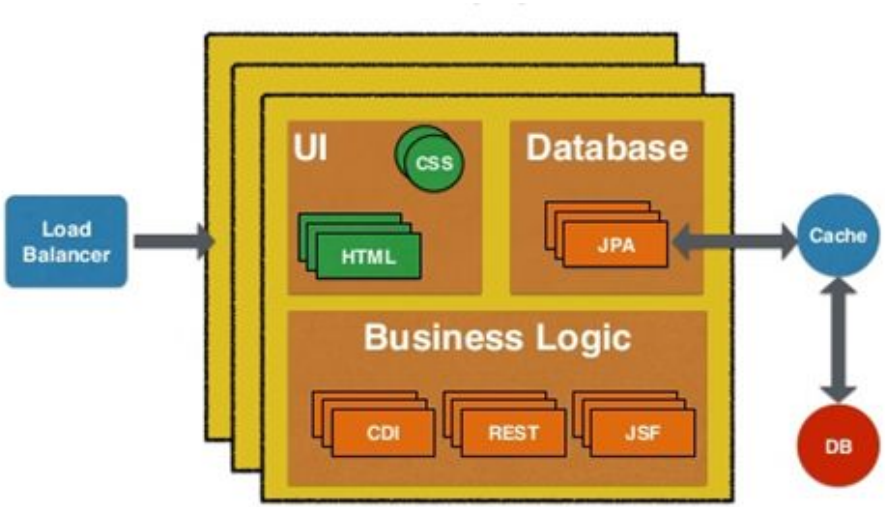
http://etc.ch/rJQr

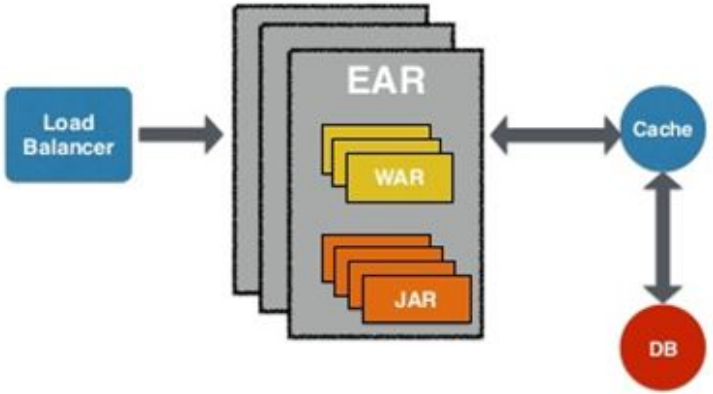
Contenido

- Los monolitos son cosas del pasado?
- Los microservicios son el futuro?
- Migración de monolitos a microservicios
- 12 Factor apps
- Conclusiones

¿Los monolitos son del pasado?

Arquitectura monolítica





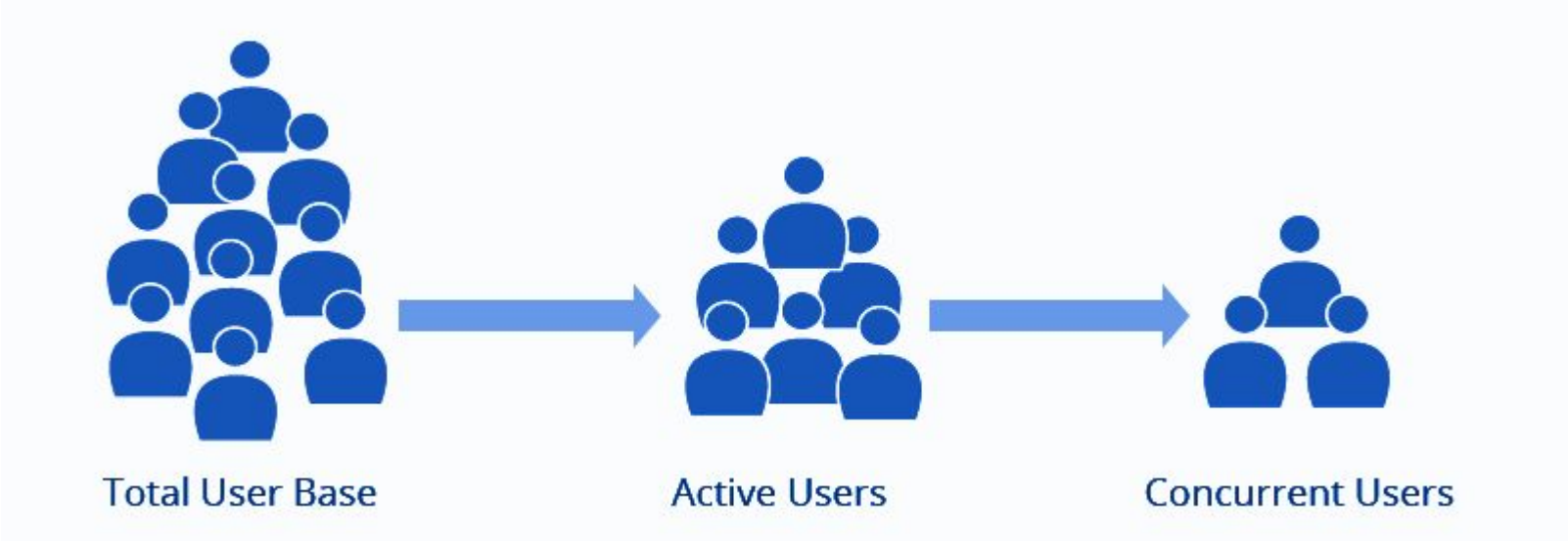
Fáciles de construir, escalar y mantener.

¿Los microservicios son el futuro?

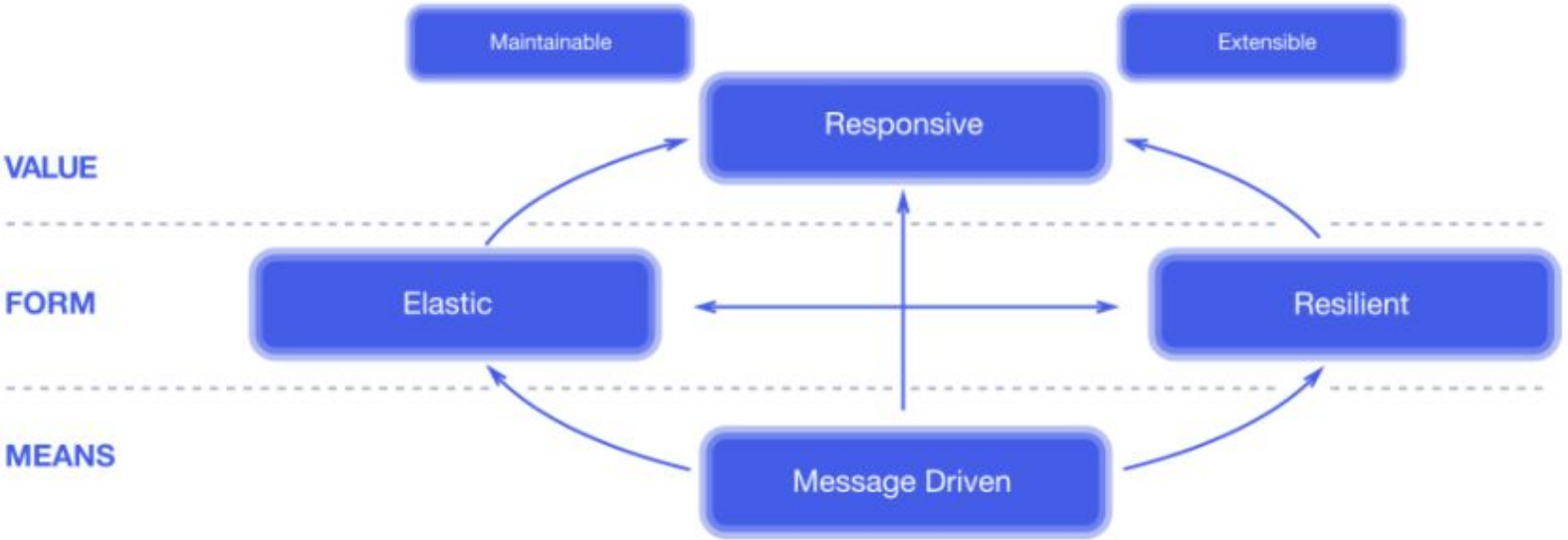
Encuesta 2

http://etc.ch/z7BW

Usuarios concurrentes

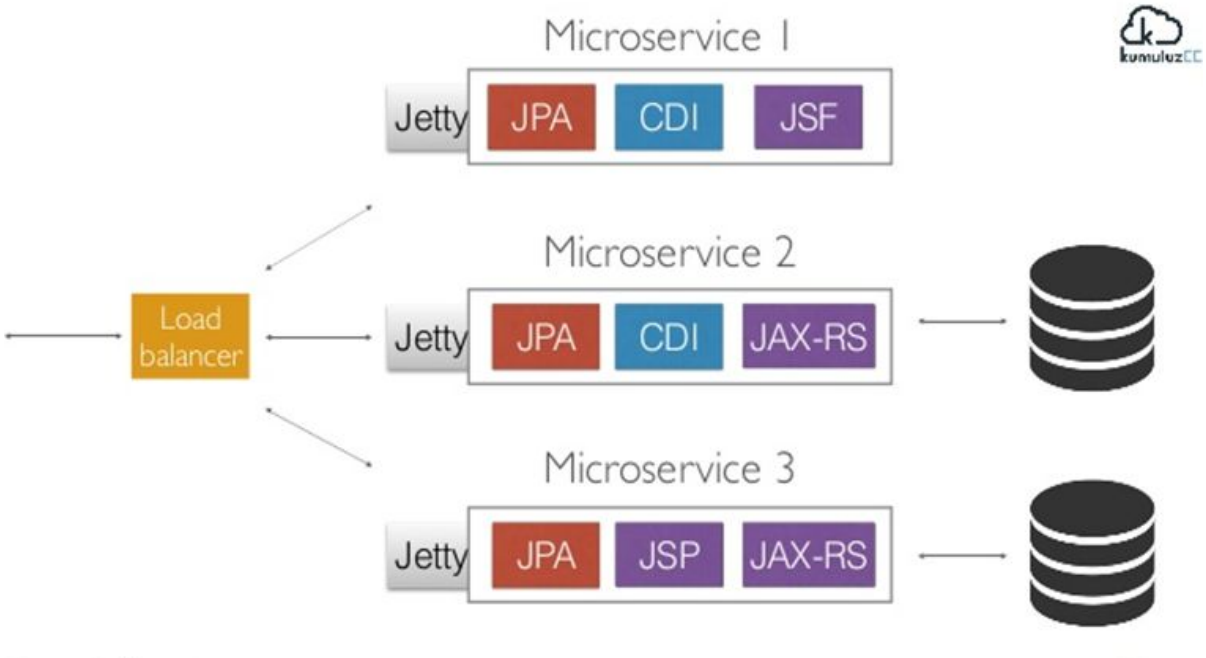


¿Porque microservicios?



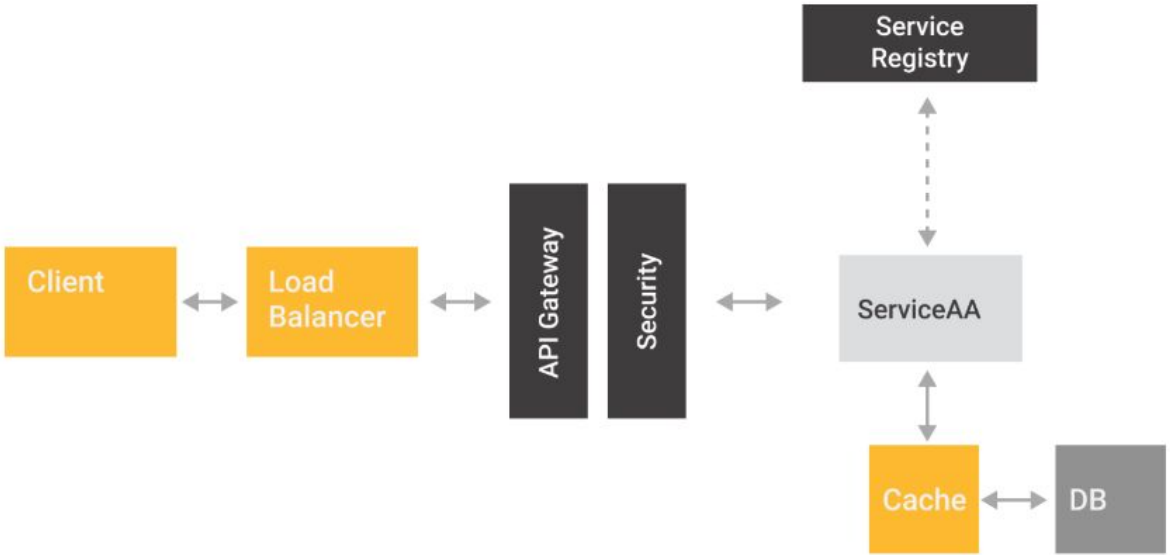
images: @arungupta #devoxx

Arquitectura Microservicios



images: @arungupta #devoxx

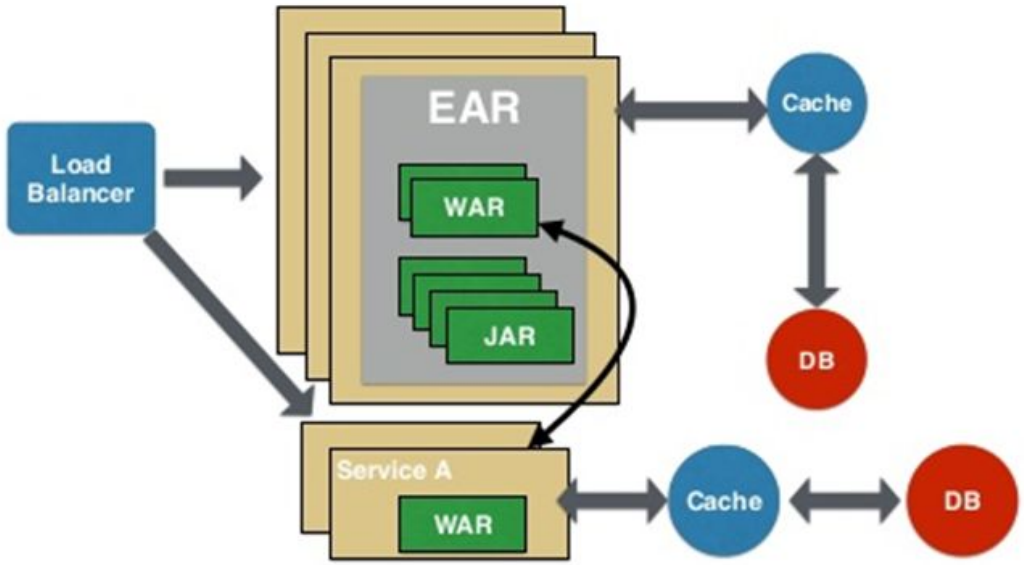
Arquitectura Microservicios



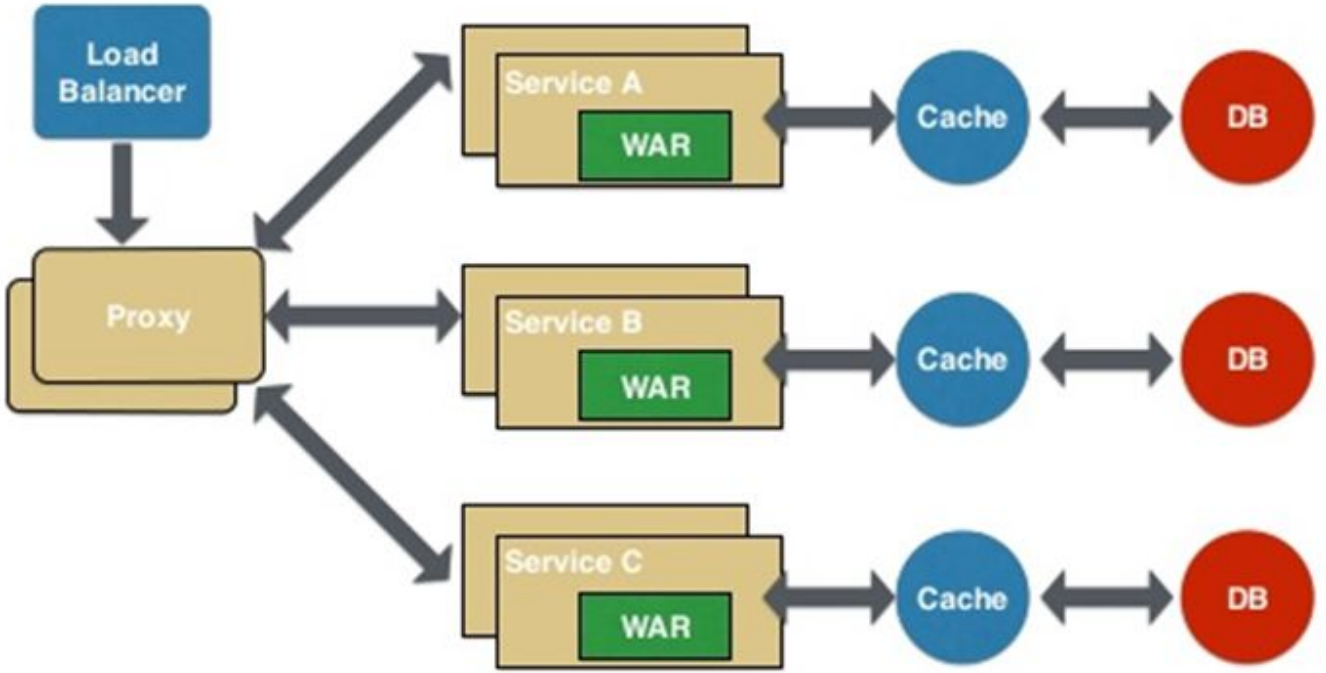
Es por mucho más compleja de construir, desplegar y mantener

images: @tuxtor

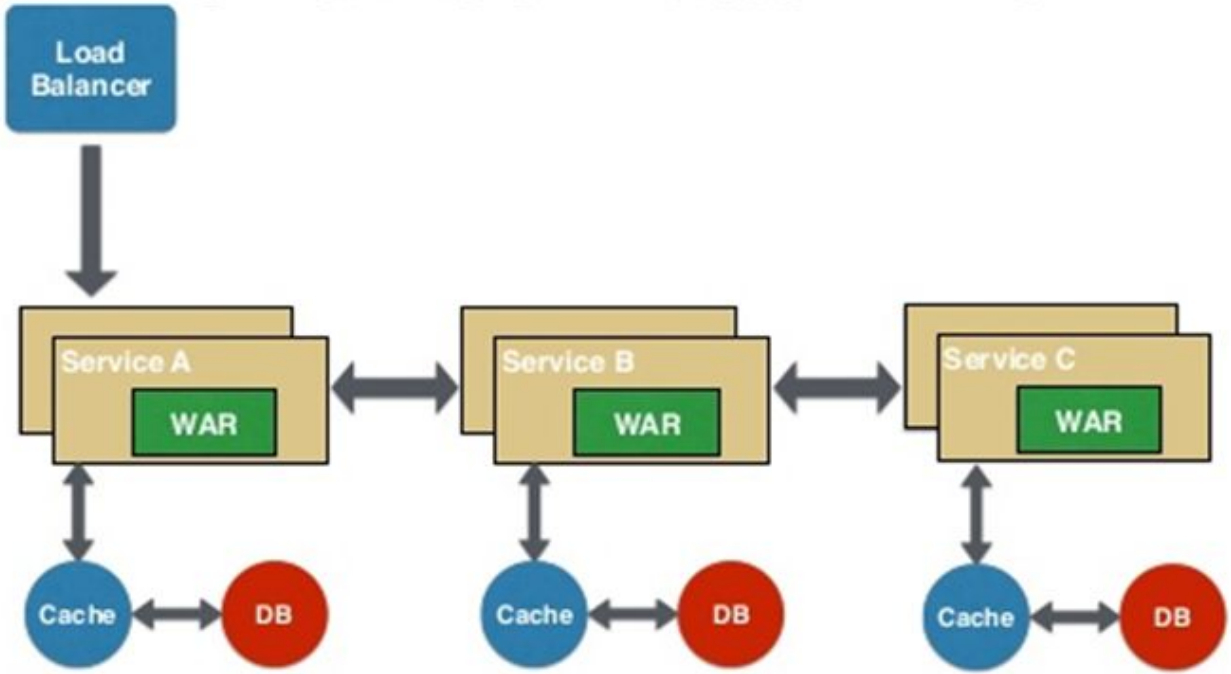
De monolitos a microservicios



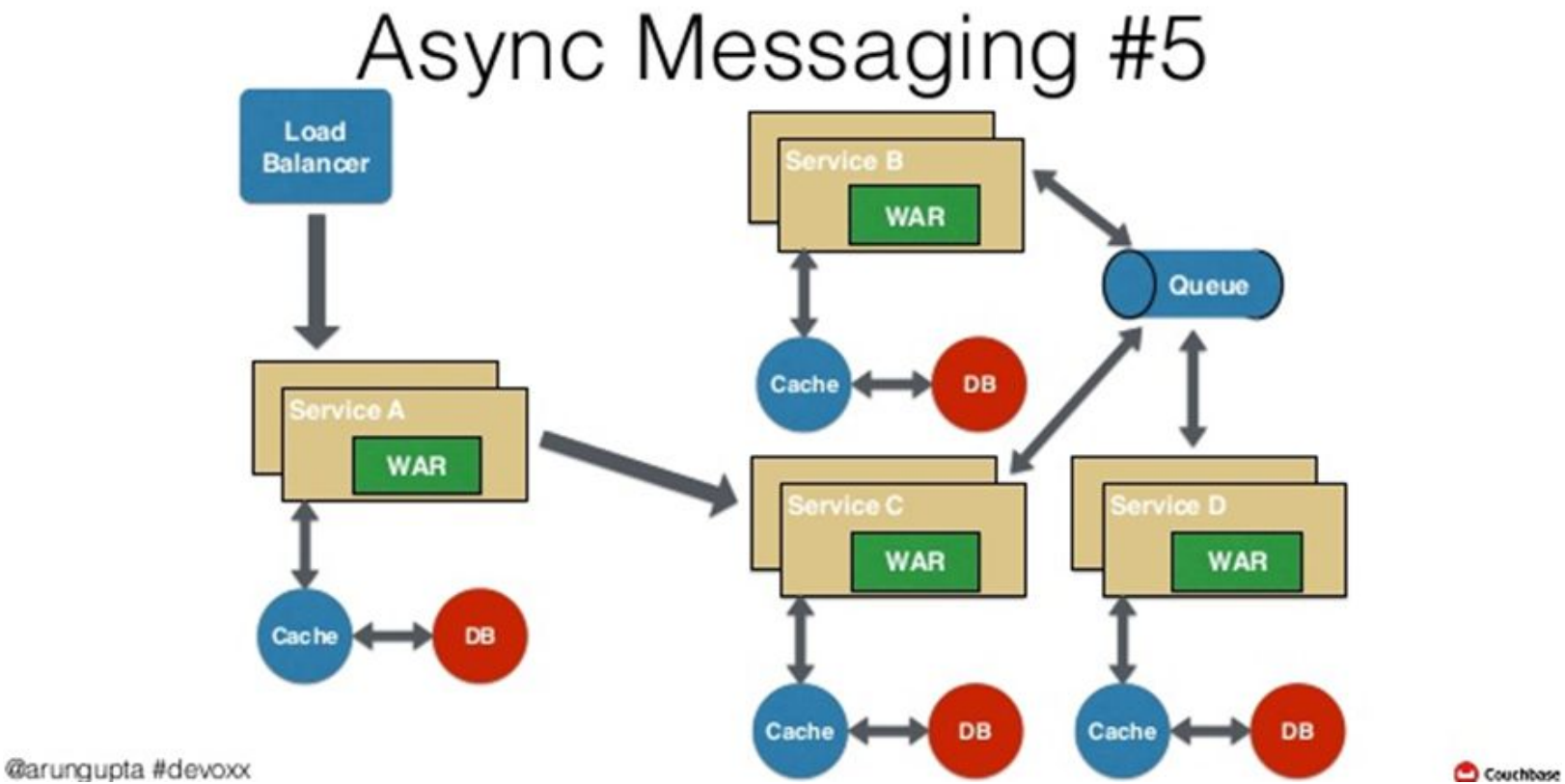
De monolitos a microservicios



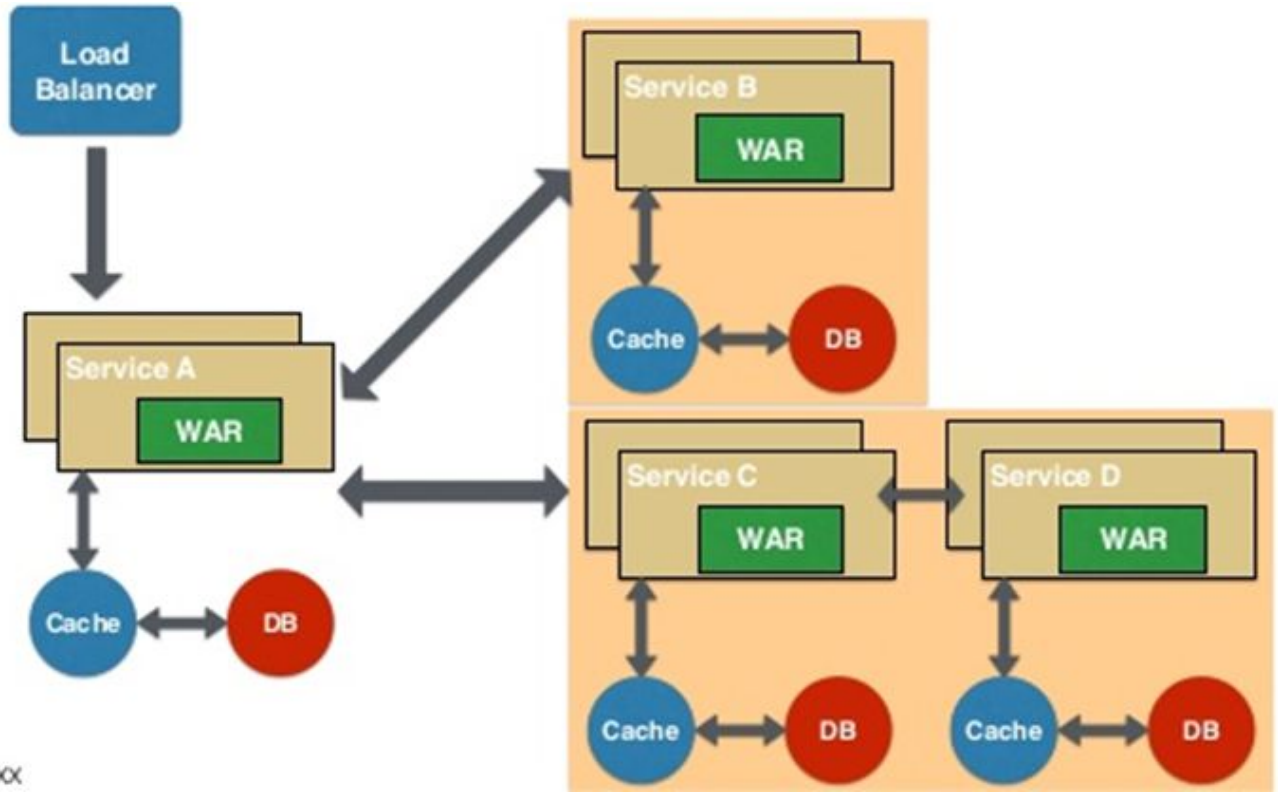
De monolitos a microservicios



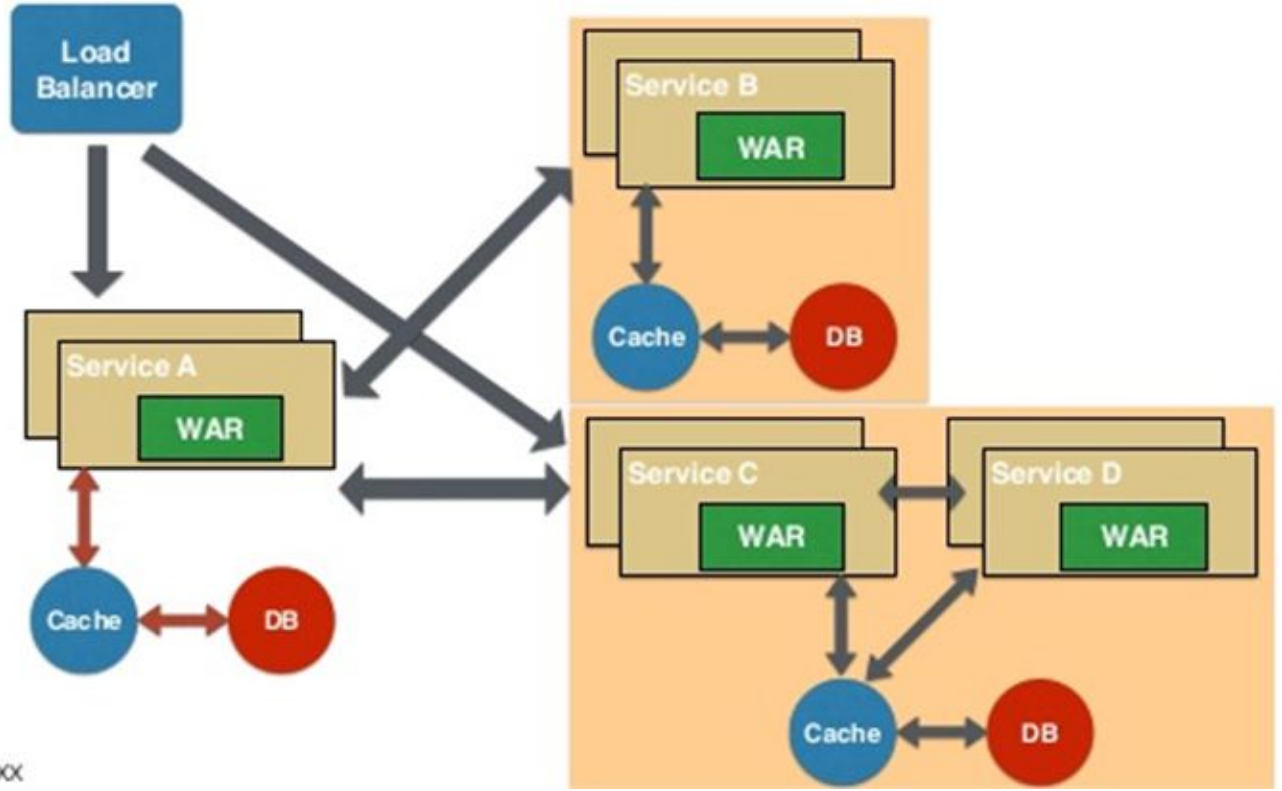
De monolitos a microservicios



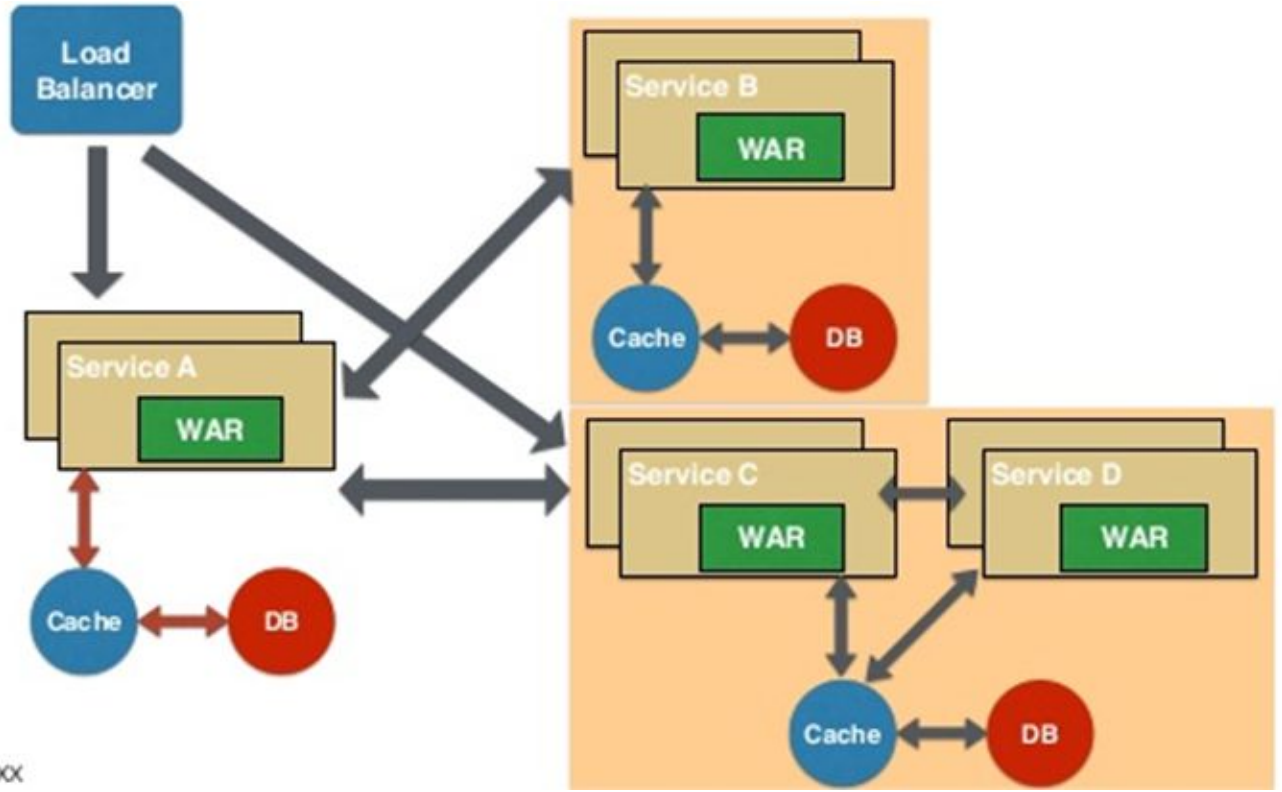
De monolitos a microservicios



De monolitos a microservicios



De monolitos a microservicios



12 Factores para microservicios

¿12 Factores para monolitos?

Observabilidad

Observabilidad

Prometheus

Grafana

Conclusiones

Ventajas

- Modularidad
- Escalabilidad
- Versatilidad
- Test-eabilidad
- Agilidad

Desventajas

- Complejidad
- Necesidad de un equipo multidisciplinario
- Despliegue / Gestión / Monitoreo
- Test-eabilidad
- Costo

Conclusiones

Cuando si...

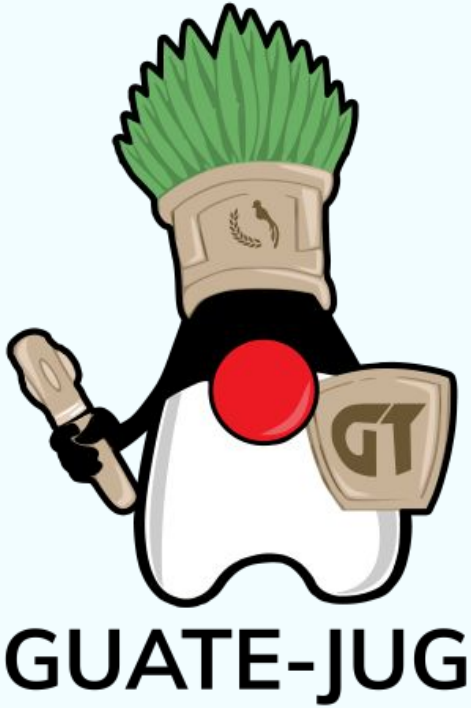
- **Alto (muy alto) flujo de usuarios**
- **Luego de un profundo análisis**
- **Se tiene un equipo multidisciplinario**

Cuando no...

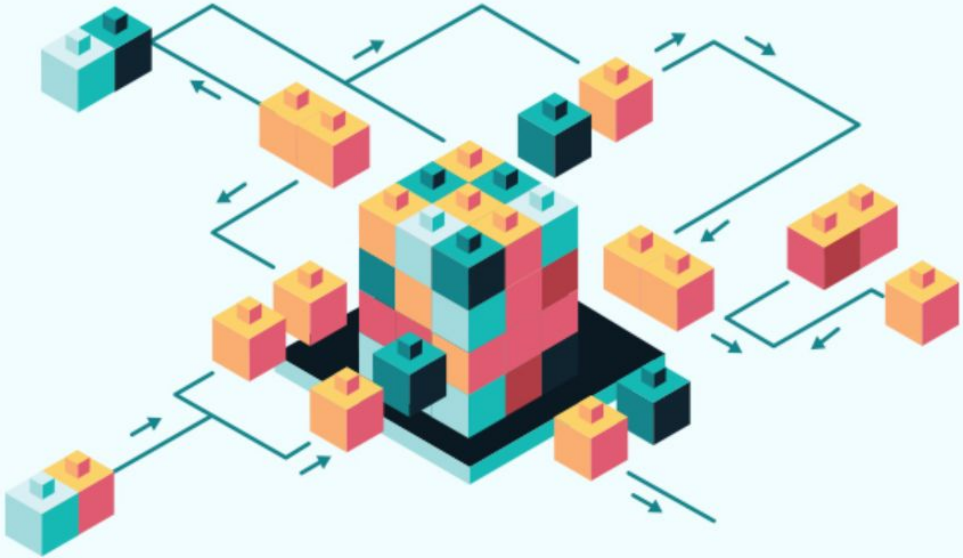
- **Pocos usuarios.**
- **Porque está de moda y quiero ser cool.**
- **Solo se tienen un par de patojos chispudos.**

Bonus

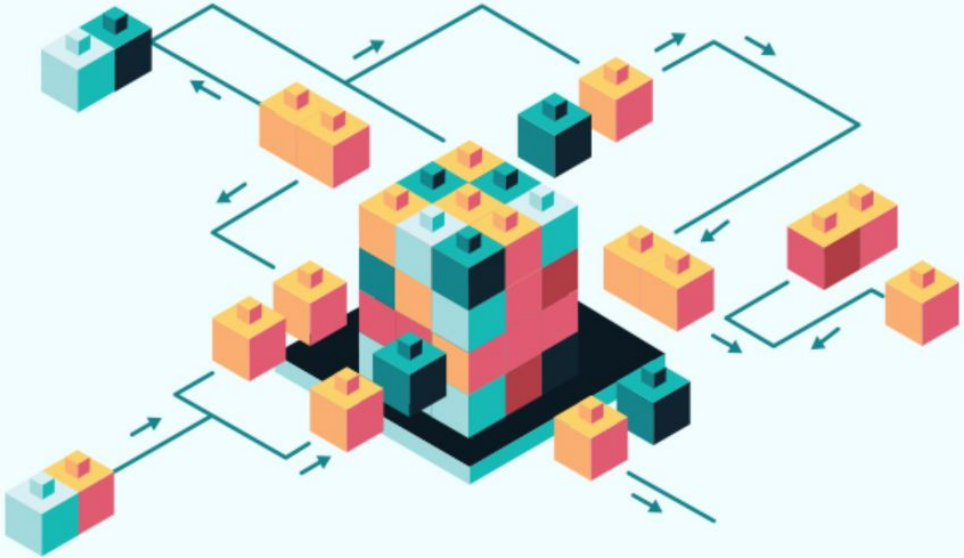
+



¿Preguntas?



Gracias



Jorge Cajas - @cajasmota