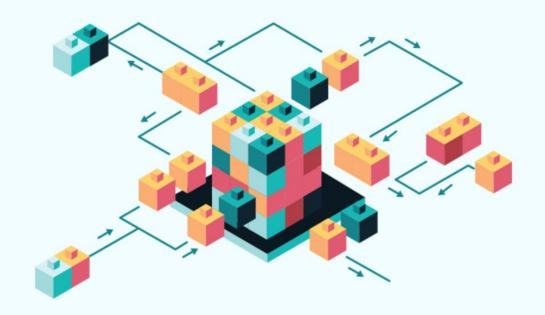
Microservicios

¿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.







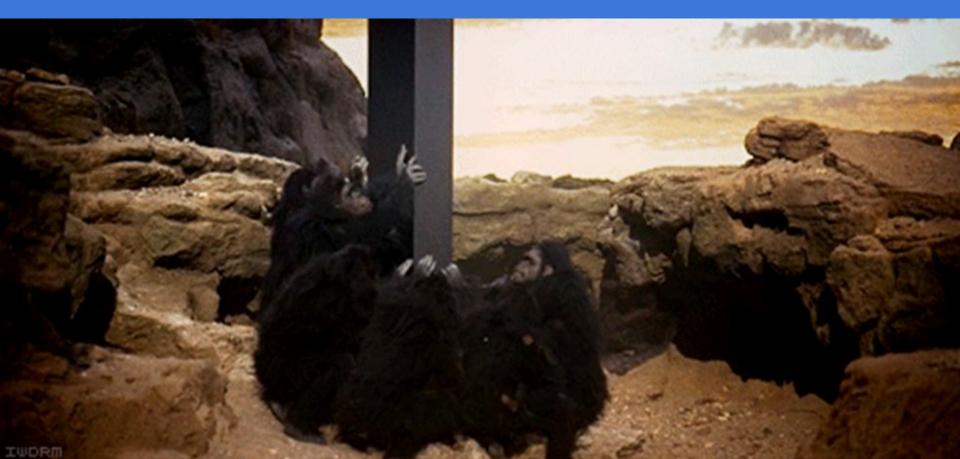
Encuesta 1

http://etc.ch/rJQr

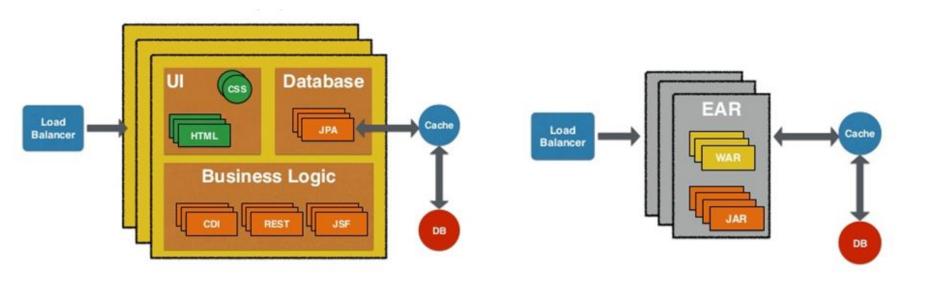
Contenido

- 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.

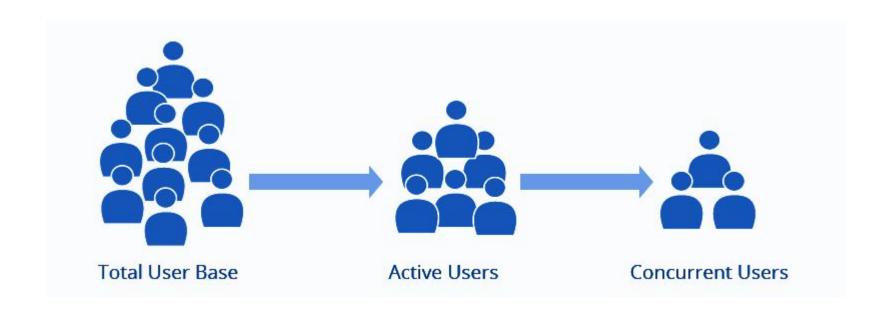
¿Los microservicios son el futuro?



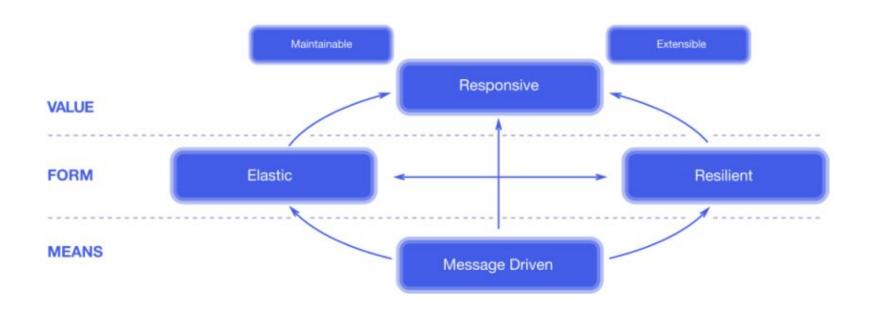
Encuesta 2

http://etc.ch/z7BW

Usuarios concurrentes

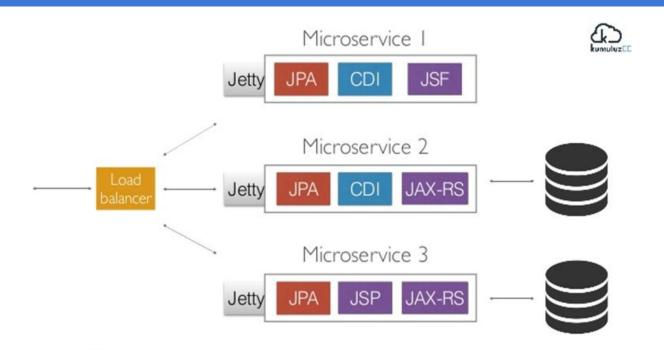


¿Porque microservicios?



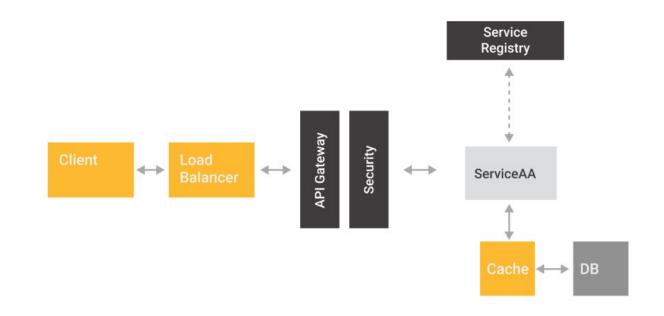
images: @arungupta #devoxx

Arquitectura Microservicios



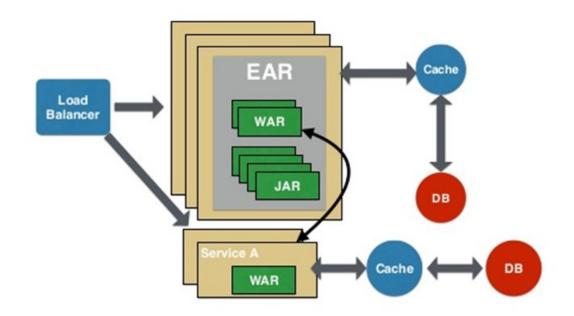
images: @arungupta #devoxx

Arquitectura Microservicios

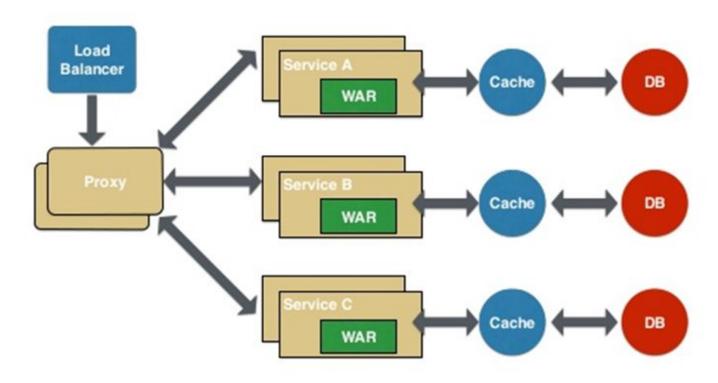


Es por mucho más compleja de construir, desplegar y mantener

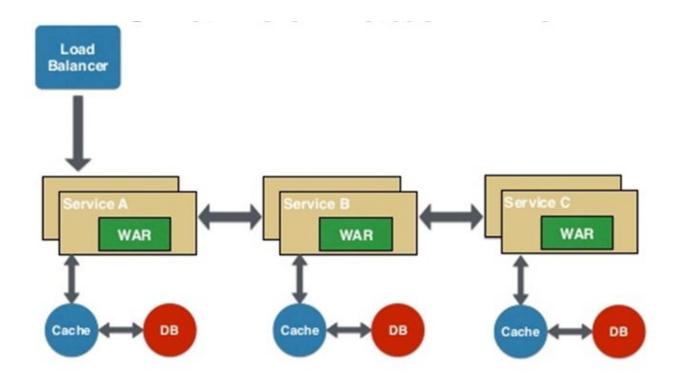
images: @tuxtor



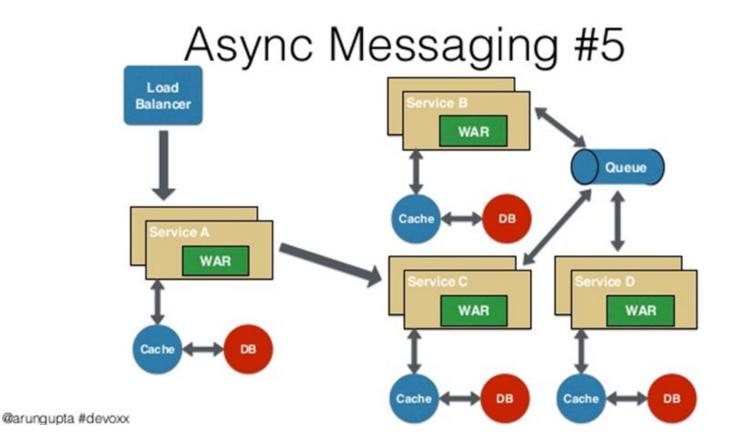




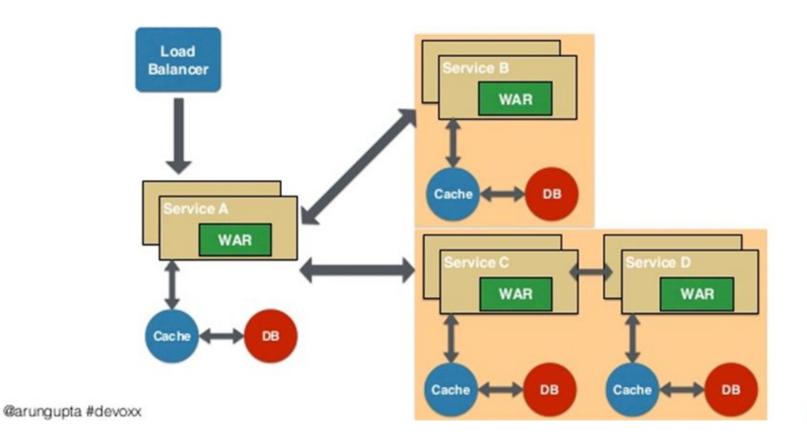




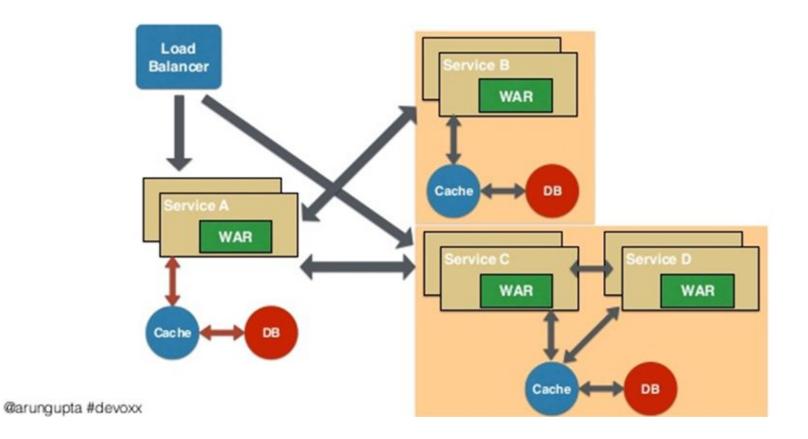




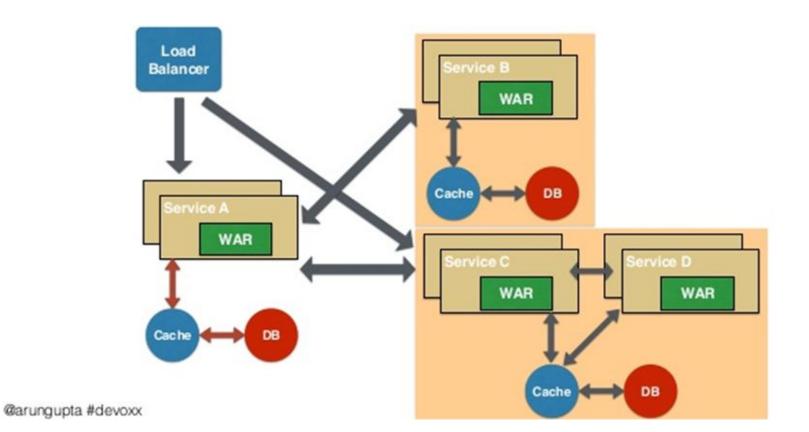
Couchbase













12 Factores para microservicios

2. DEPENDENCIES 3. CONFIGURATION 1. CODEBASE Explicitly declare One codebase tracked Store config in isolate dependencies in SCM, many deploy the environment 4. BACKING SERVICES 5. BUILD, RELEASE, RUN 6. PROCESSES Strictly separate build Treat backing services as Execute app as attached resources and run stages stateless processes 7. PORT BINDING 8. CONCURRENCY 9. DISPOSABILITY Maximize robustness & Export services via Scale out via the graceful shutdown port binding process model 10. DEV/ PROD PARITY 11. LOGS 12. ADMIN PROCESSES Keep dev, staging, prod as Treat logs as Run admin / mgmt tasks similar as possible event stream as one-off processes

¿12 Factores para monolitos?



Observabilidad



Observabilidad





Conclusiones

Ventajas

Desventajas

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

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

Conclusiones

Cuando si...

Cuando no...

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

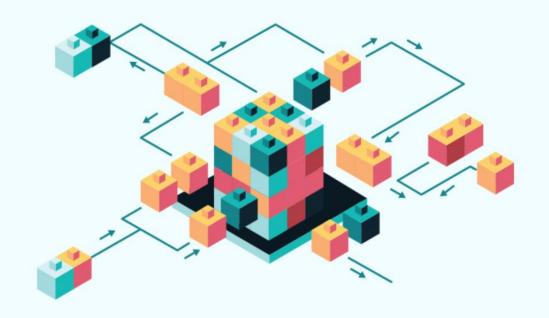
- Pocos usuarios.
- Porque está de moda y quiero ser cool.
- Solo se tienen un par de patojos chispudos.

Bonus



COECYS 2021

¿Preguntas?



Gracias

