ARQUITETURA DE MICROSERVIÇOS

\BIO

JUNIOR MIQUELETTI

github.com/JuniorMiqueletti
Java® and Oracle® developer

O QUE TEMOS PARA HOJE?

\O QUE TEMOS PARA HOJE?

\Conceito

\Interesse

\Modelo

\Cases de sucesso

\Singularidade

\Conclusão

\Conceito

Um ecosistema de pequenos serviços independentes, resilientes e com o propósito de resolver o problema de uma aplicação.

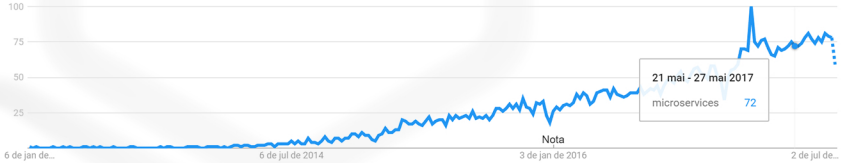
\Interesse

Google Trends

microservices
Termo de pesquisa

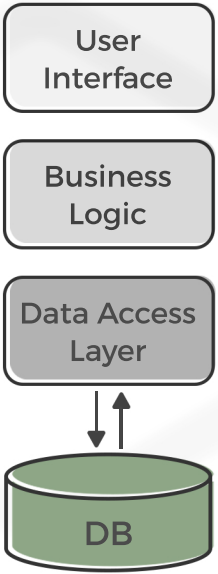
Todo o mundo ▼ 01/01/2013 - 19/08/2017 ▼ Todas as categorias ▼ Pesquisa na Web ▼

Intesse ao longo do tempo



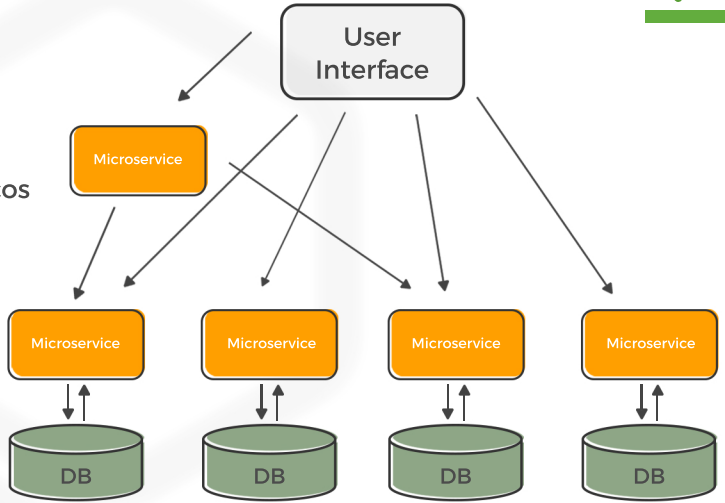
\Modelo

\Arquitetura
Monolitica



\Modelo

\Arquitetura
de Microserviços

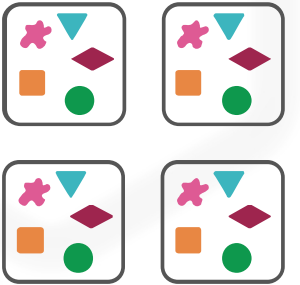


\Modelo

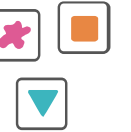
\Arquitetura de Microserviços

Uma aplicação monolítica coloca toa sua funcionalidade em um unico processo...

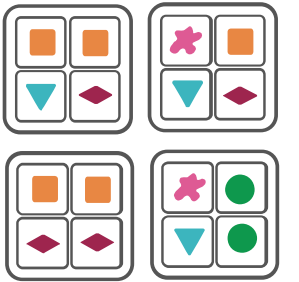
... e escala replicando a aplicação monolitica em vários servidores.



Uma arquiteruea em microsserviços pões cada elemento de umafuncionalidade em um serviço separado...



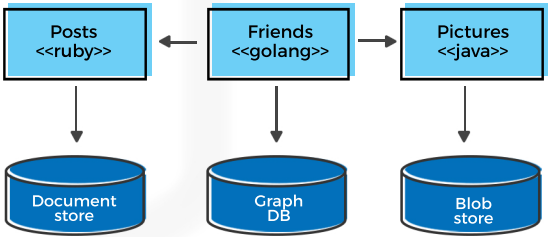
... e escala distribuindo estes serviços entre os servidores, replicando quando necessário.



\Modelo

\Principais vantagens

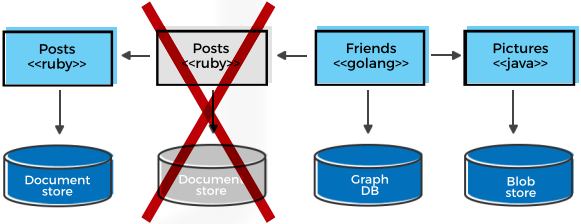
\Heterogeneidade tecnológica



\Modelo

\Principais vantagens

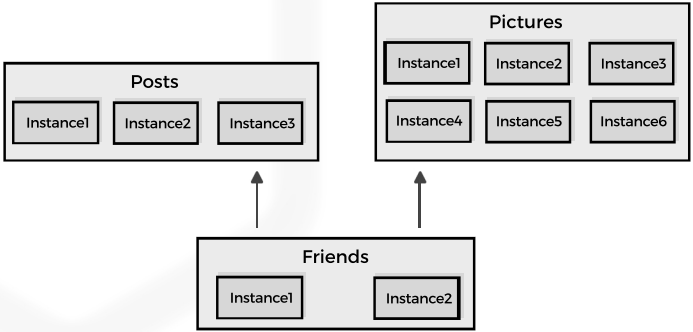
\Resiliência



\Modelo

\Principais vantagens

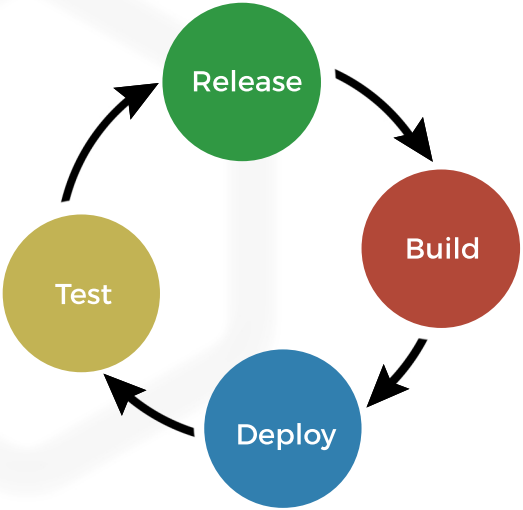
\Escalabilidade



\Modelo

\Principais vantagens

\Facilidade de deploy



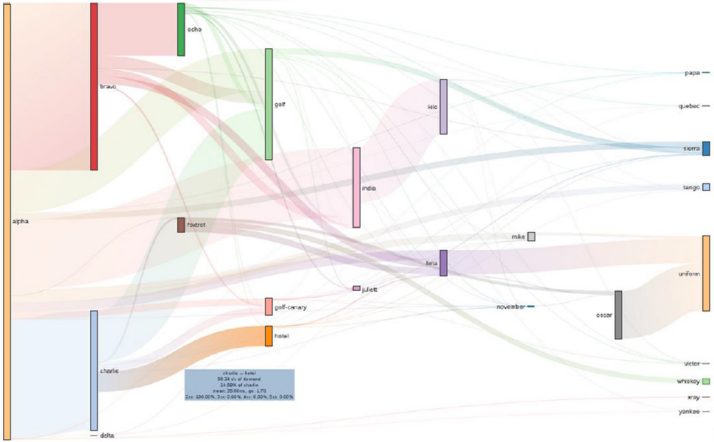
\Cases de sucesso

amazon

NETFLIX

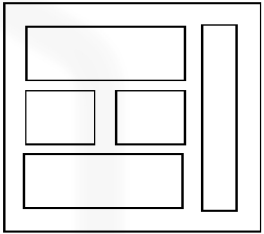
\Cases de sucesso

NETFLIX



\Cases de sucesso

\Singularidade



Monolithic/Layered

stackoverflow

\Conclusão

Conclui-se que a arquitetura de microserviços não é uma “bala de prata” que resolve qualquer situação, mas considerando a crescente demanda tanto de aplicações corporativas como também aplicações voltadas para a “Internet das Coisas” este modelo é uma forma viável e que oferece diversas vantagens.

Obrigado

ARQUITETURA DE MICROSERVIÇOS

JUNIOR MIQUELETTI

FCV
GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

"Péssima ideia, a de que não se pode mudar"
– Montaigne

Perguntas?

github.com/JuniorMiqueletti/artigo-esp-java-fcv