

MICROSERVICIOS

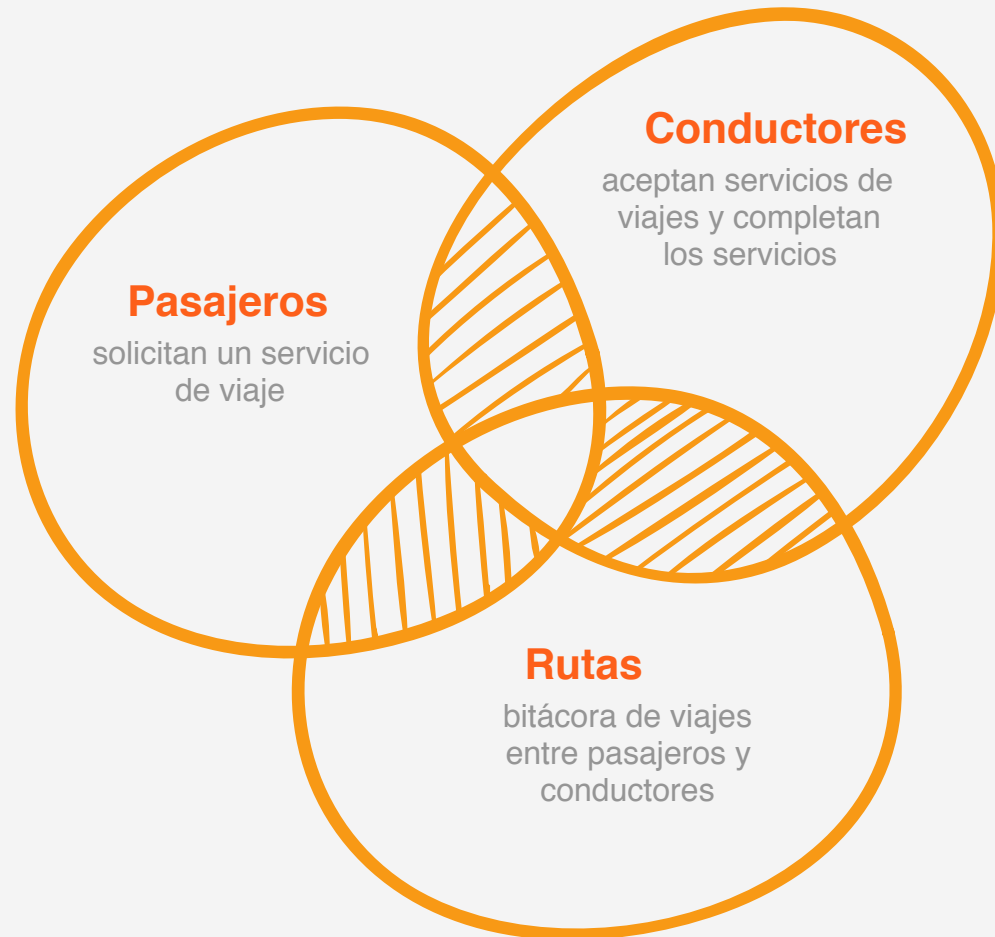
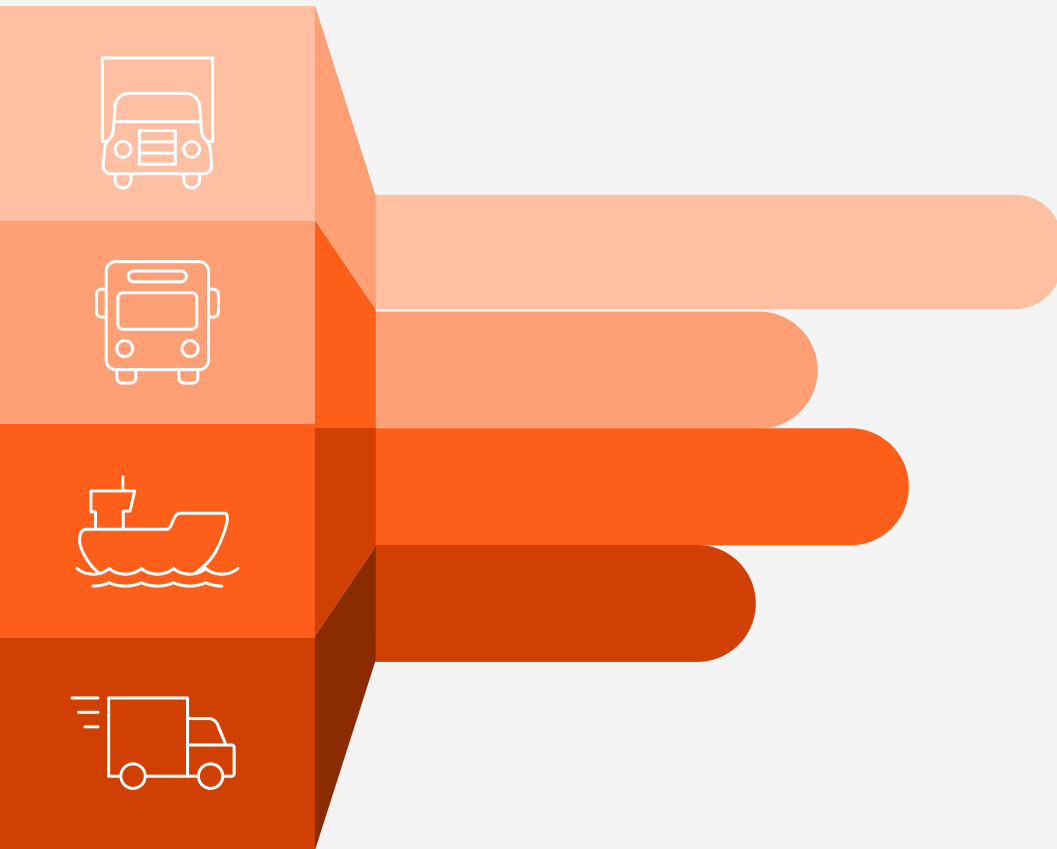
Ing. **Jimmy** Figueroa

¿y? ¿no es lo mismo que SOA?

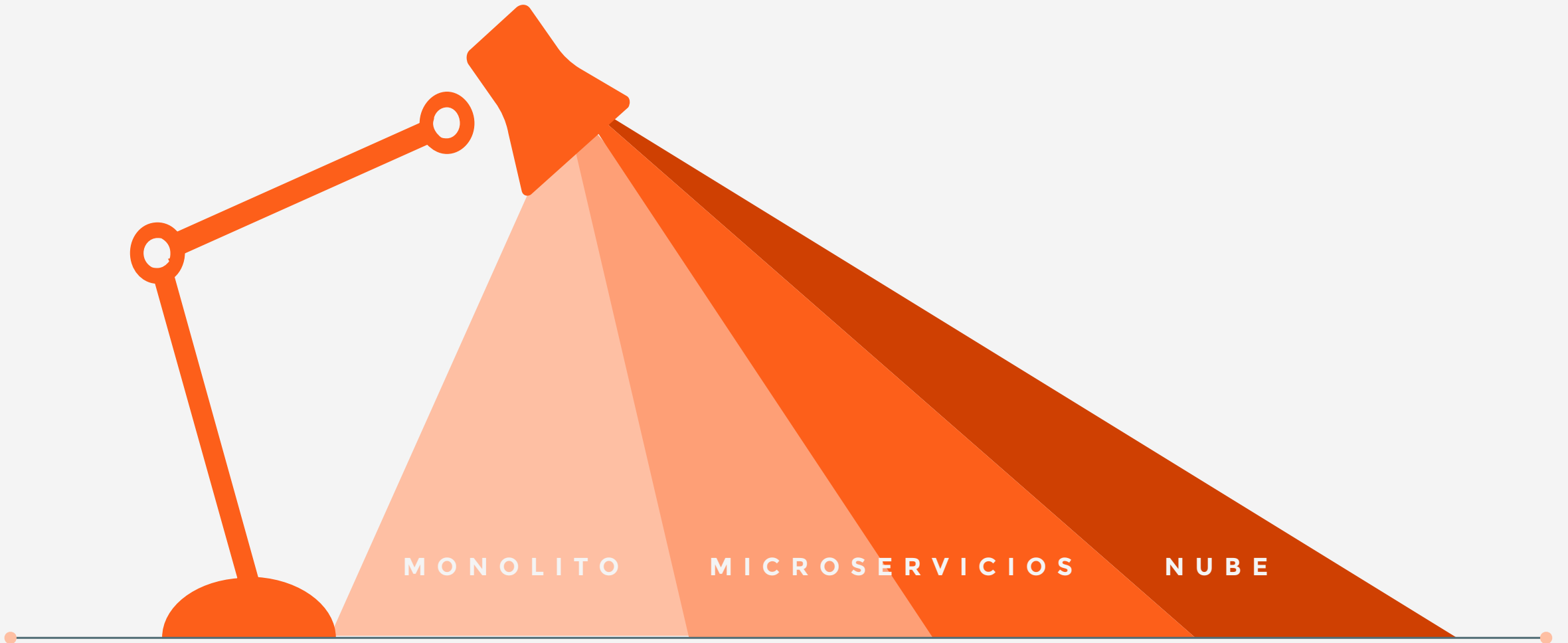
Majomenos con solo SOA **no tenemos idea de como fragmentar los servicios**, no existe guía, es muy abstracto. Con SOA **los `proveedores` distorsionaron el concepto** con el propósito de vender sus `tiliches` tecnológicos

demo app monolítica

aplicación demostrativa microservicios



demo **microservicios**



Netflix

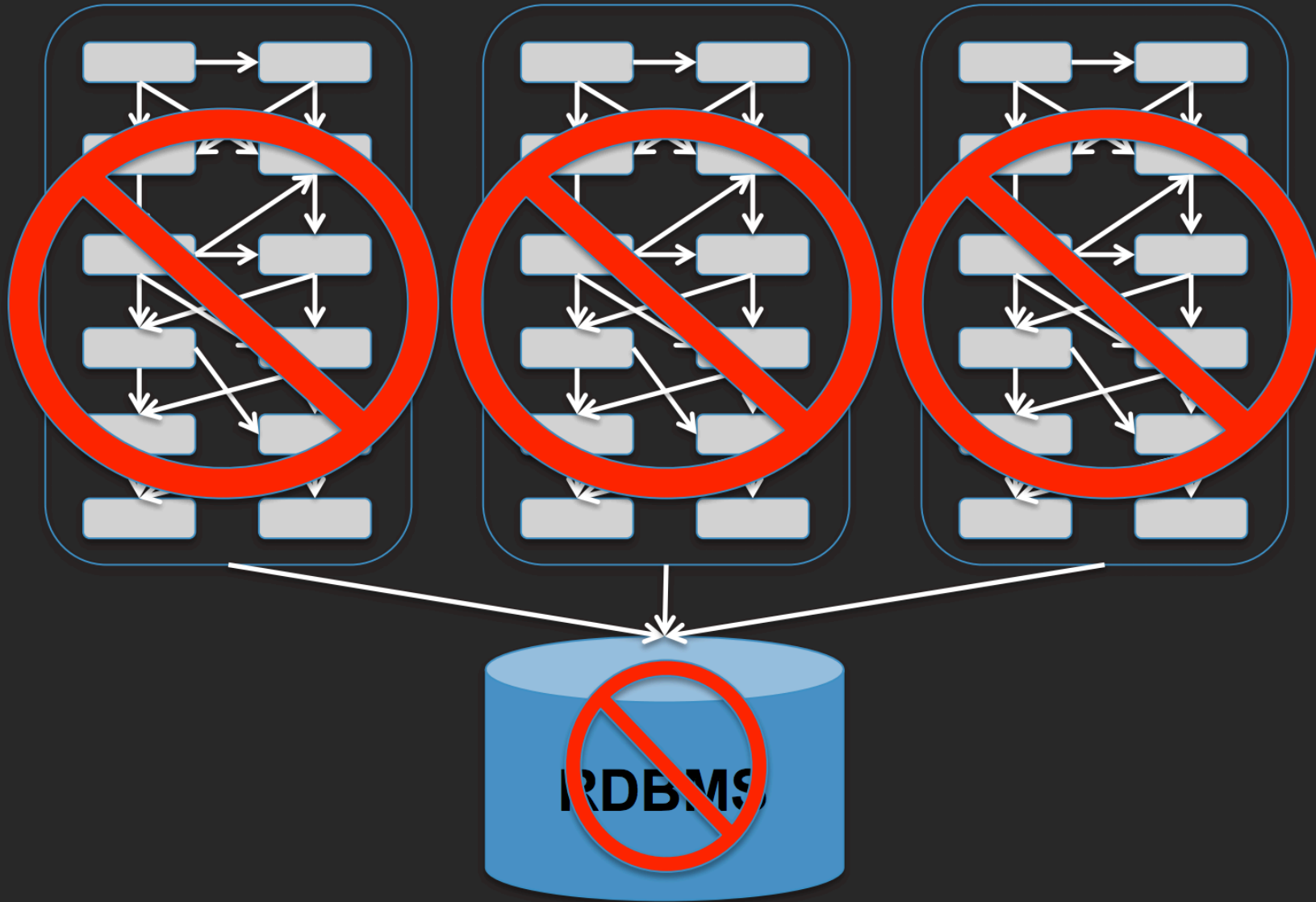
Our journey to the cloud at Netflix began in August of 2008, when we experienced a major database corruption and for three days could not ship DVDs to our members.

That is when we realized that we had to move away from vertically scaled single points of failure, like relational databases in our datacenter, towards highly reliable, horizontally scalable, distributed systems in the cloud

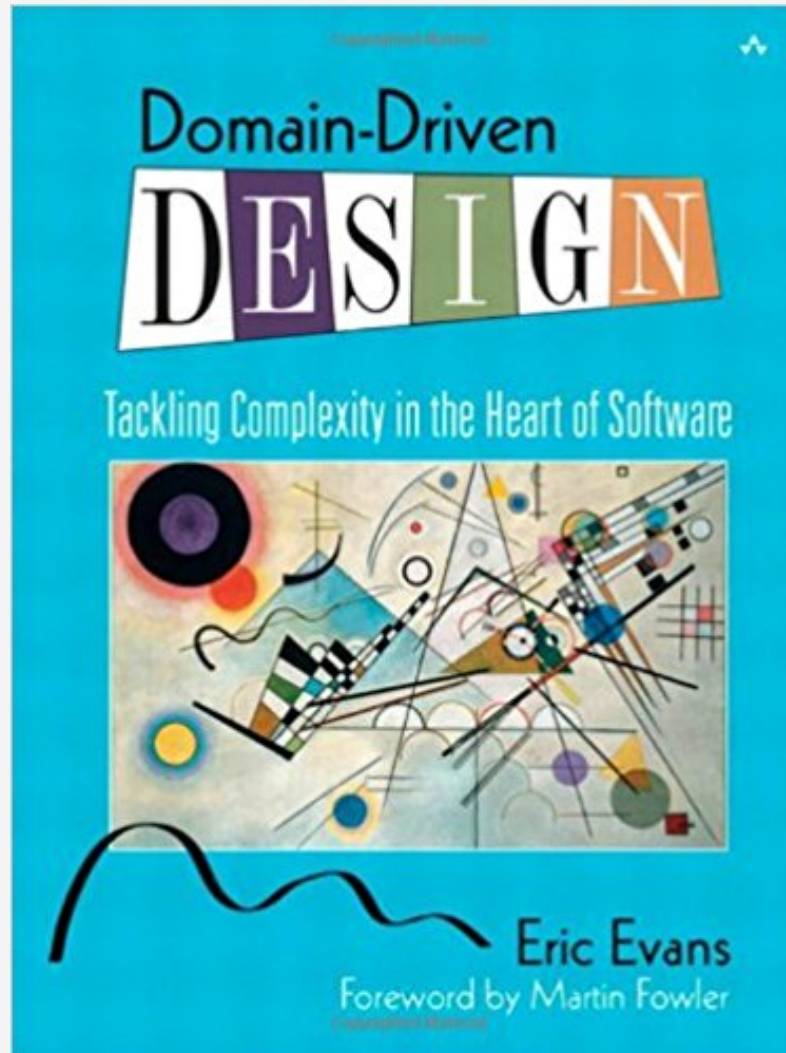
August 2008



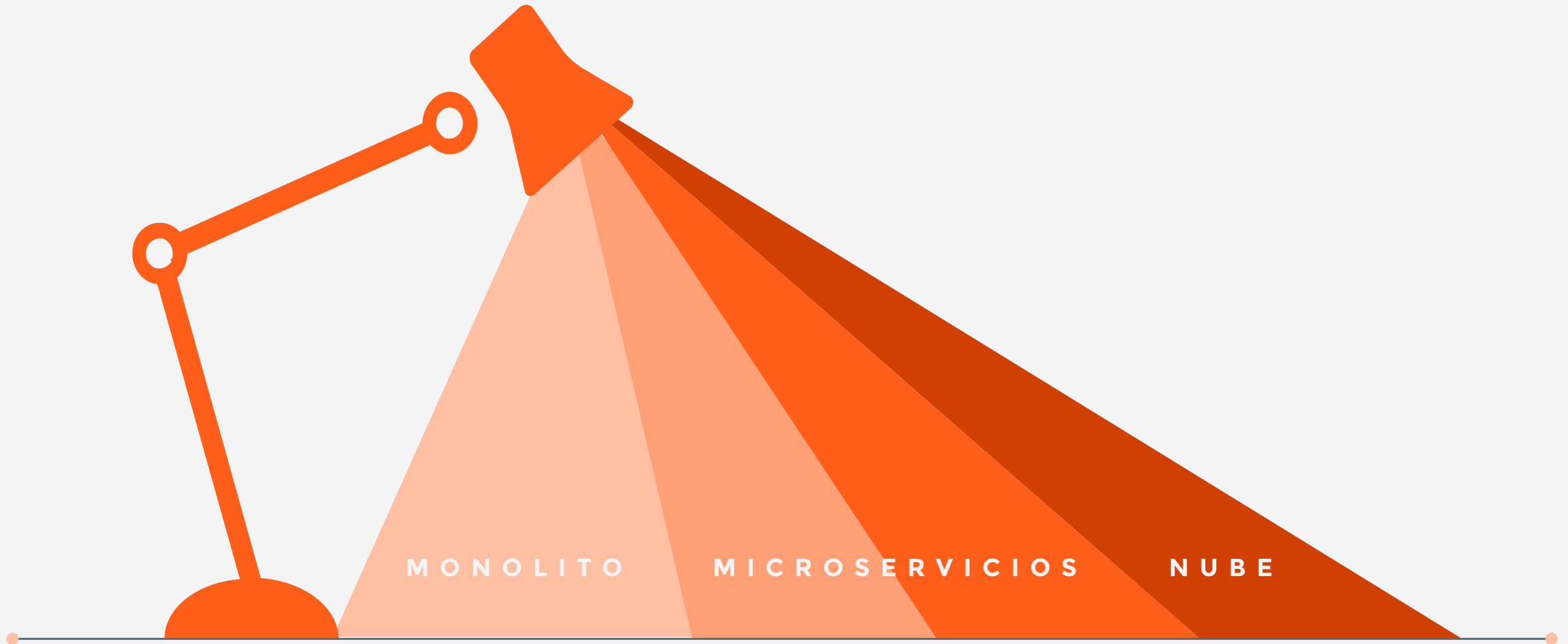
Data Center - Monolith



domain **driven** design

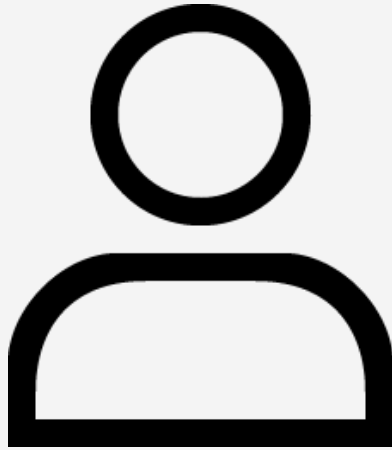


demo **microservicios**



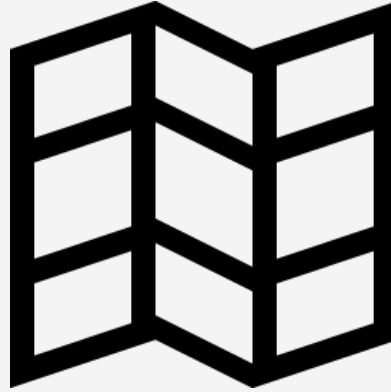
factorizar micro servicios

aplicando `domain driven design`



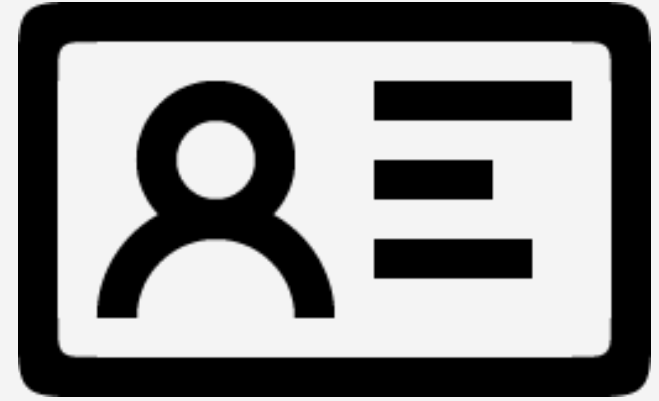
p a s a j e r o

solicita servicio de viaje



u b i c a c i ó n

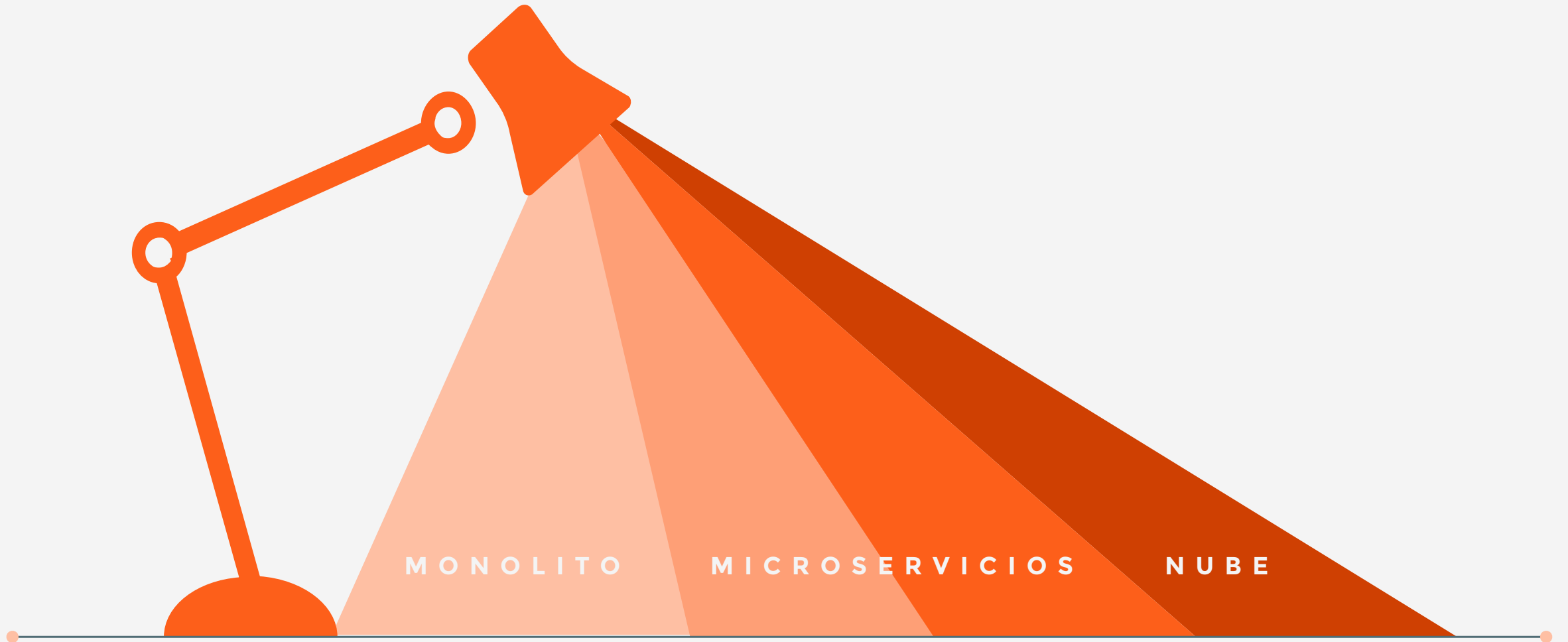
origen y destino del servicio



c o n d u c t o r

realiza servicio de viaje

demo **microservicios**

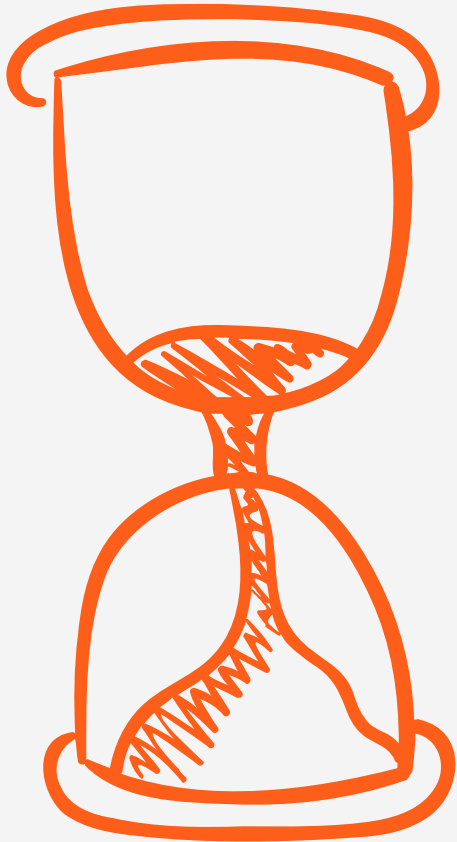


Netflix runs on microservices



implementación nube

tecnologías habilitadoras de la integración continua



01

Amazon Web Services

Servicio insignia es ElasticBeansTalk

02

Azure

Servicios de servidores tipo AWS EB

03

Integración Continua

Entornos Dev, Test, Prod en completa sincronía en todo momento

04

Docker

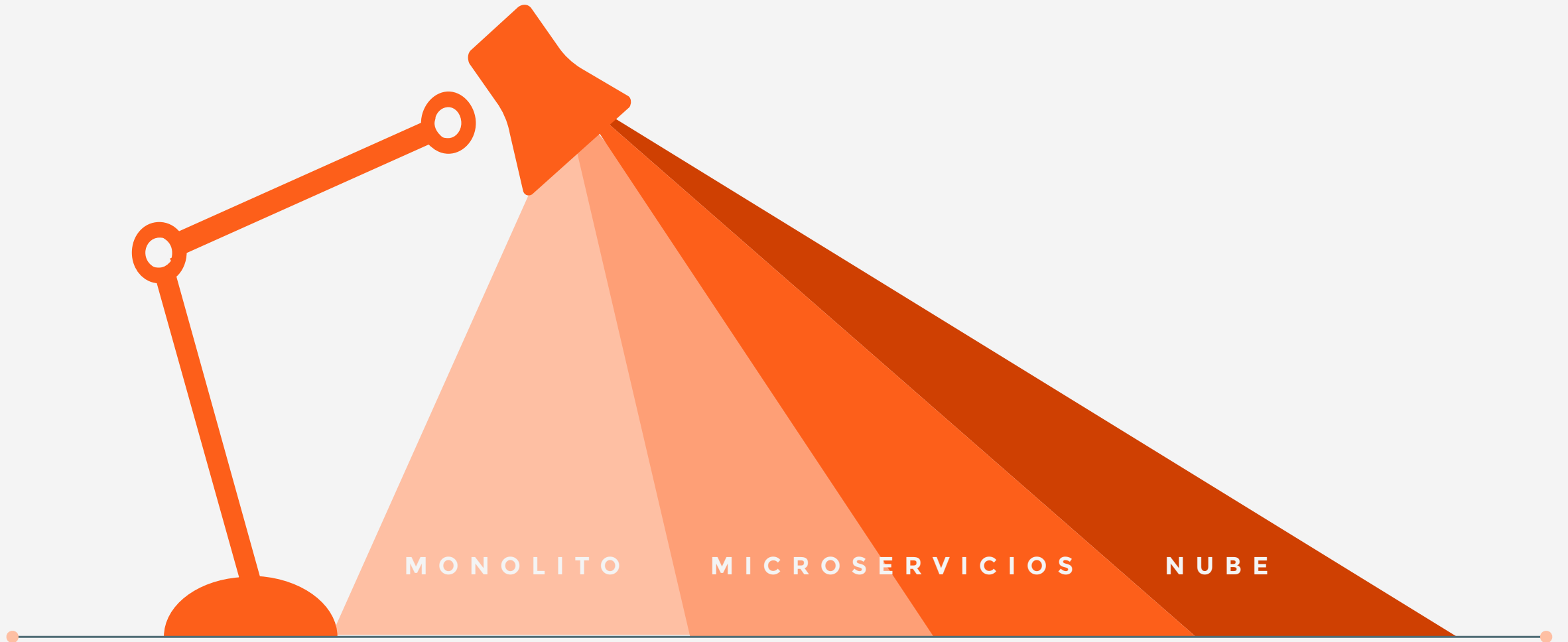
Virtualización liviana de servidores a nivel de Software

05

GitHub

El nirvana del código fuente

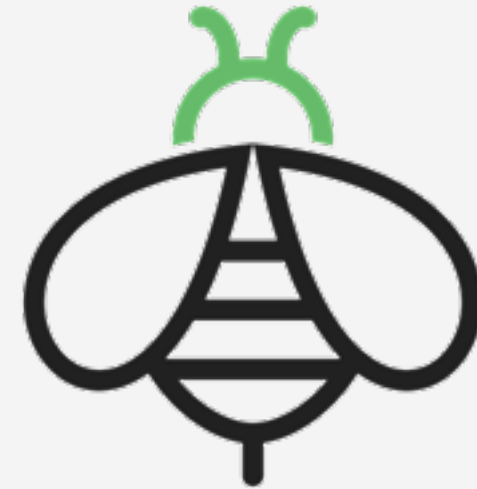
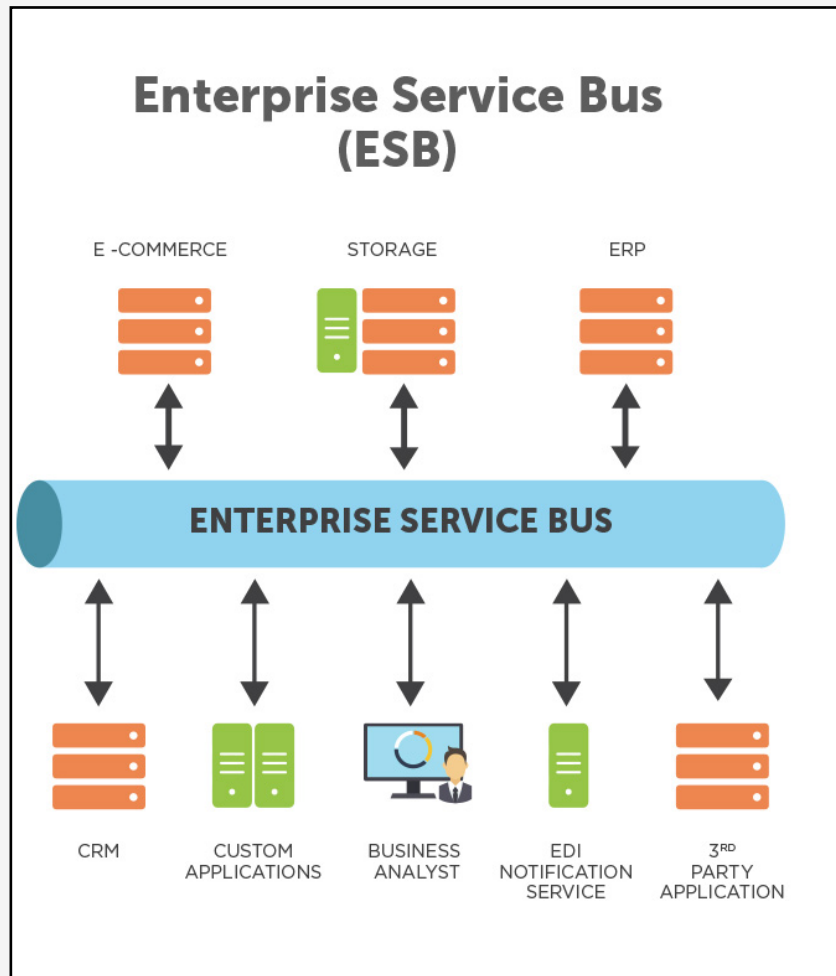
demo **microservicios**



orquestración

vs.

coreografía



equipo**trabajo**

hay roles nuevos (ej. DevOps) y los roles viejos cambian mucho (ej. DBA) hacia lo vertical (servicios)

01 DevOps

El mae que entiende sobre CI + GitHub e implementación en la nube sin ser un especialista en redes ni tarros.

02 DBA

El típico Doctor No, Gatekeeper del nirvada (osea B.B.D.D.), tiende a cambiar hacia un rol vertical y menos horizontal.

03 Arquitecto

Este mae tiene que entender que no se trata de modelar CRUD sino Servicios ósea Dominio.



04 Broker no un Bus

Ya lo dijo Martin Fowler, tuberías tontas y micro servicios inteligentes. La lógica no debe estar en un Bus Empresarial, solo ocupás Pub/Sub y Colas, that's it!

05 Dominios no Servicios

Abandonar el pensamiento típico acartonado RDBMS y de DBA tradicional, para abordar los retos de software como servicios de la vida real.

06 Nube + Docker

Hay mucho software hoy día para hacer microservicios, Docker marca la pauta en `deployment` y si no estas en la Nube ... en que estás??

código github

3 repositorios públicos en github para que experimente usted mismo la refactorización a micro servicios

 This repository Search Pull requests Issues Marketplace Explore

geekjimbo / viajes-api-monolith

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

monolith of api Edit

Add topics

5 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: develop New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

geekjimbo committed an hour ago timer Latest commit 5fb6a21 an hour ago

app	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
bootstrap	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
config	config	14 hours ago
database	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
off-files	timer	an hour ago
public	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
resources	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
routes	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
storage	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago
tests	first version of viajes-api as a monolith	15 hours ago

01

Viajes API Monolito

<https://github.com/geekjimbo/viajes-api-monolith>

02

Pasajero API

<https://github.com/geekjimbo/pasajero-api>

03

Conductor API

<https://github.com/geekjimbo/conductor-api>

gracias



Email
jimmyfigueroa@me.com