



APLICACIONES CLOUD NATIVAS

Así se trabaja en la era digital



Techbrunch Paradigma – Marzo 2018

LA ERA DE LOS DRAGONES DIGITALES



amazon



facebook.



Spotify



ebay



Google



PayPal



UBER



NETFLIX



BANKING

TELCO

RETAIL

MEDIA

LEISURE

INDUSTRY

TRAVEL

ENERGY



El mundo IT
tradicional se ha
extinguido bajo el
fuego de los
dragones digitales



El 80% de las compañías desarrollan software de forma a día de hoy obsoleta



A man in a dark suit is walking away from the camera on a staircase. The wall behind him is covered in a large, repeating pattern of hexagonal cells, resembling a honeycomb or a digital grid. The lighting is bright, creating a strong contrast between the dark suit and the light-colored wall. The overall scene suggests a journey or a path towards a goal.

Cómo desarrollan los dragones digitales

Alta disponibilidad real

Productos que nunca van lentos y nunca se caen



Cómo desarrollan los dragones digitales

Done means released

El time to market ya no se mide con el calendario, se mide con el reloj

La tormenta perfecta



INFRAESTRUCTURA
Cloud, contenedores,
PaaS



ARQUITECTURA SOFTWARE
Microservicios

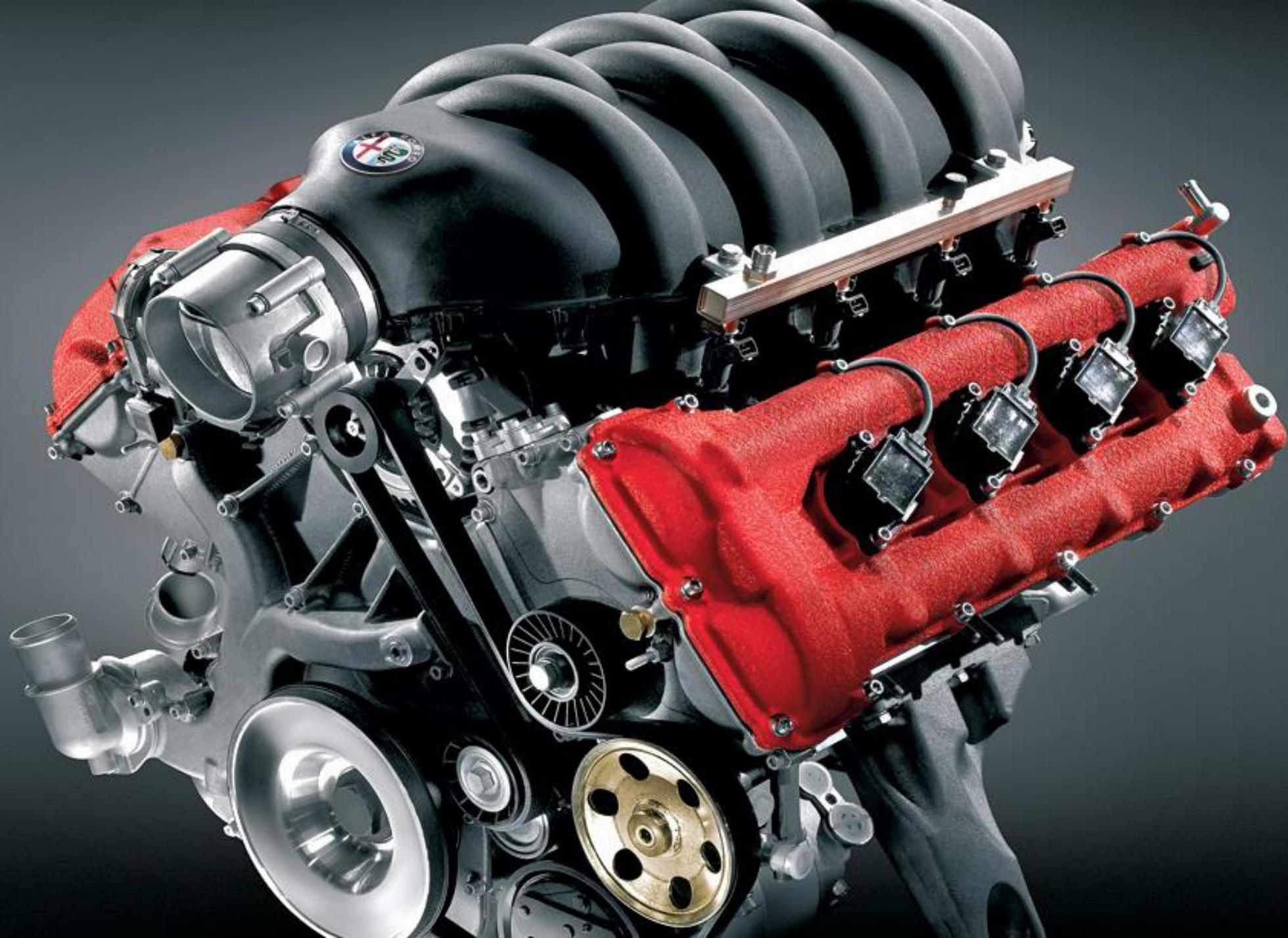


CULTURA
Devops, Continuous
Delivery

Infraestructura Cloud





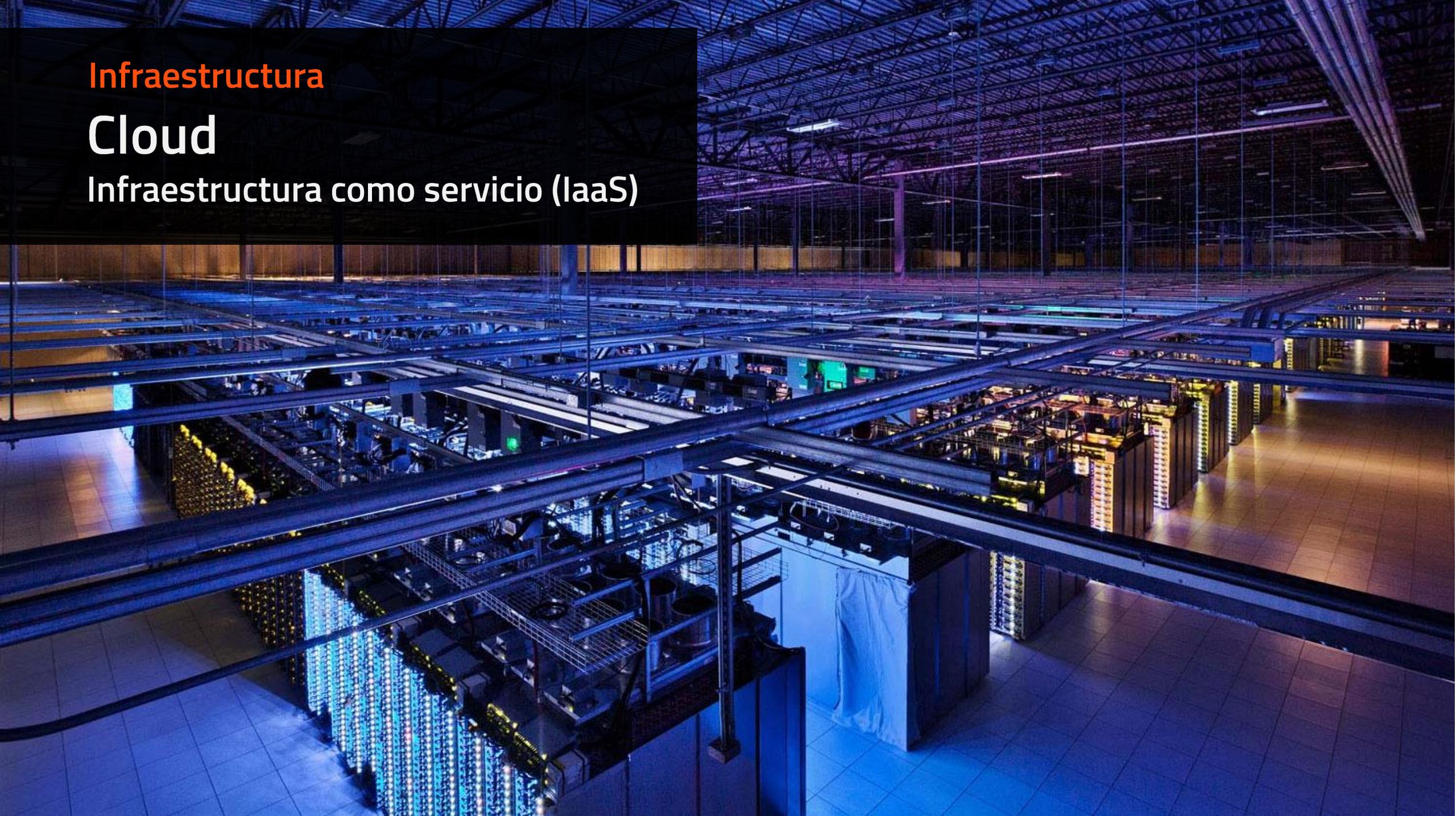




Infraestructura

Cloud

Infraestructura como servicio (IaaS)



Infraestructura Cloud IaaS

Lo que tus
clientes ven



Donde inviertes
tu tiempo









INTERNATIONALE
LKW WALTER
TRANSPORTORGANISATION AG

LAMBERET

INTERNATIONALE
LKW WALTER
TRANSPORTORGANISATION AG

MANSPEED

BOVIC LOGISTICS

Ewals Cargo Care

MANSPEED

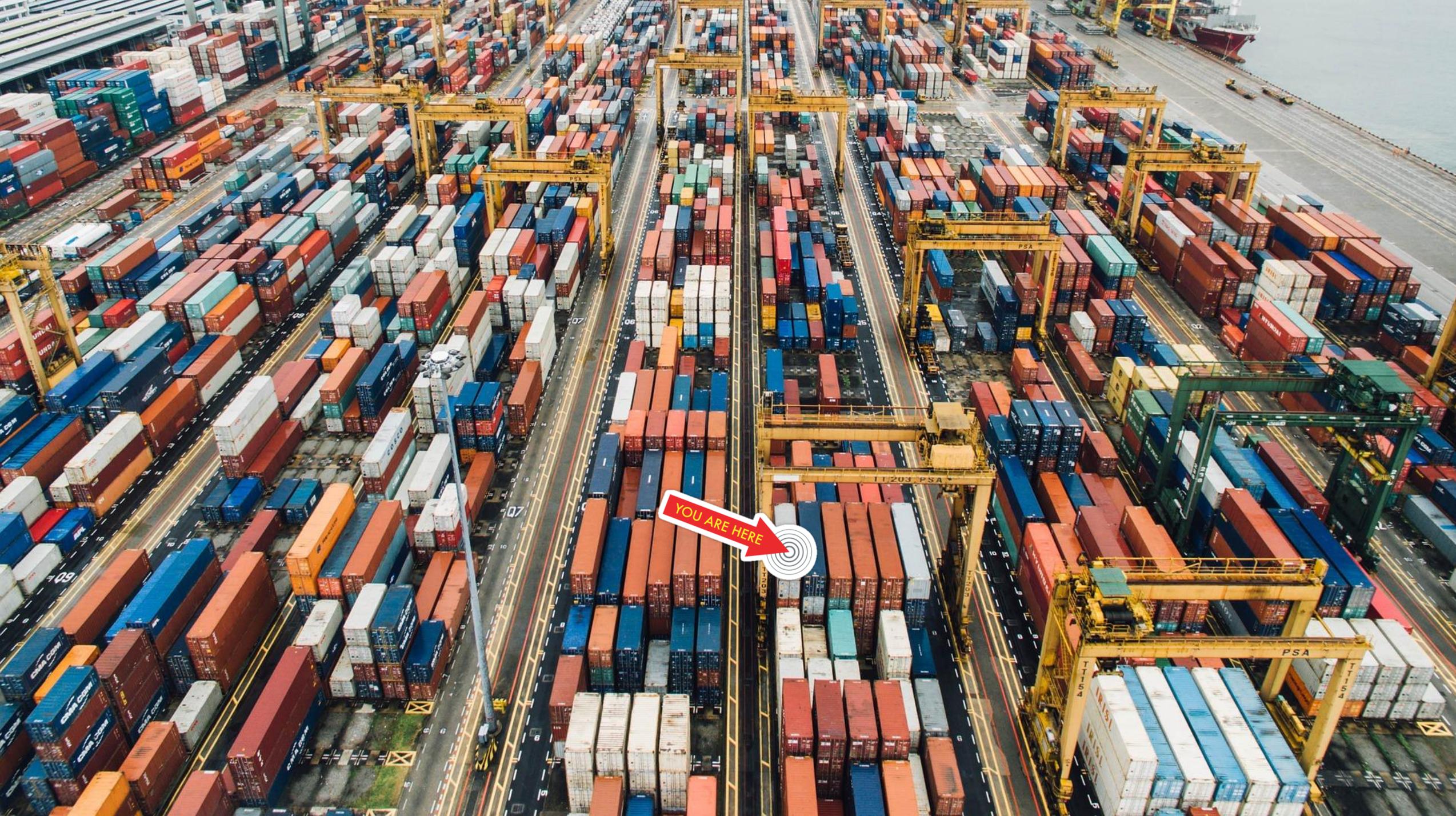


Infraestructura

Cloud + Contenedores

Infraestructura como software





YOU ARE HERE



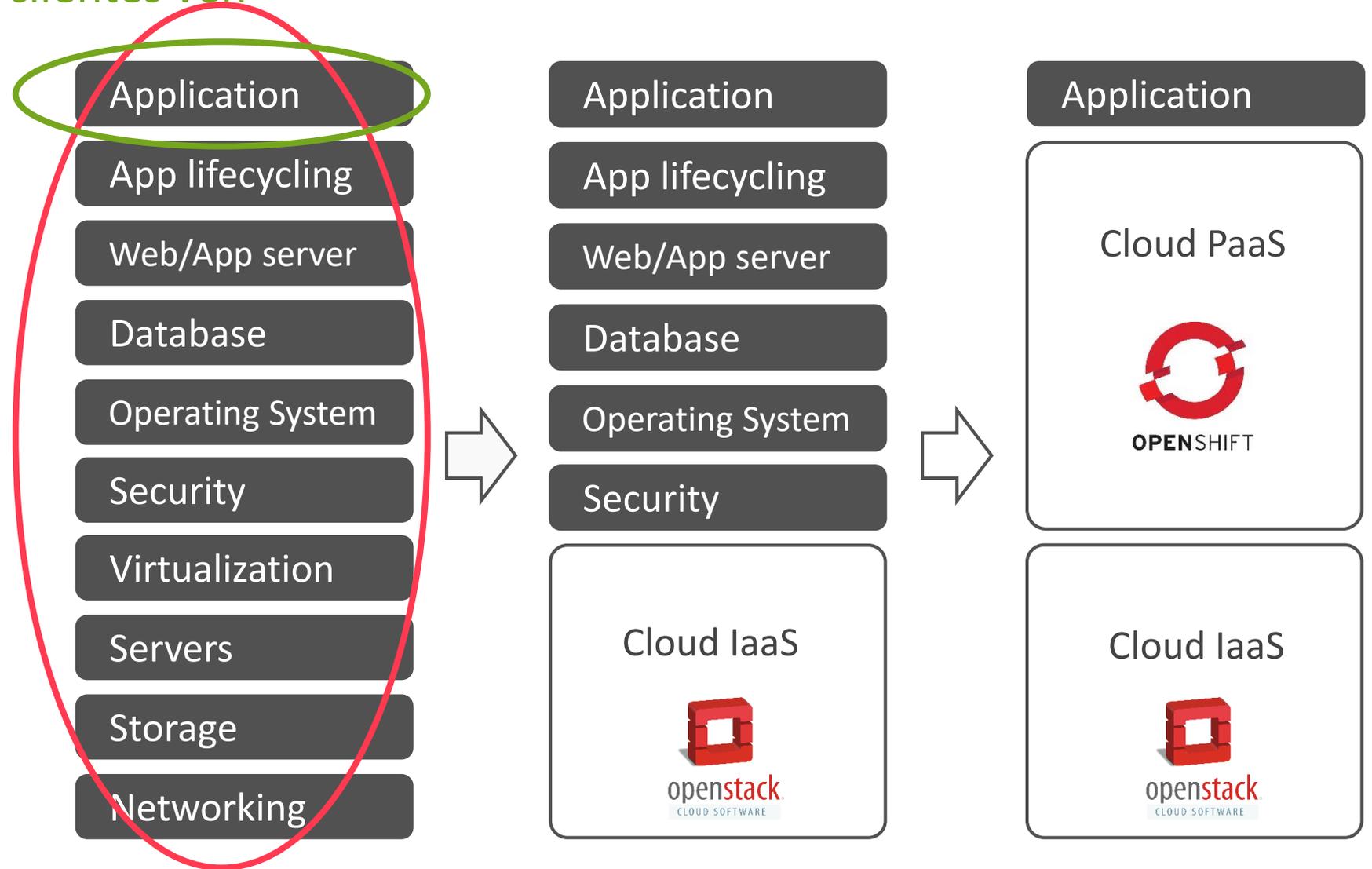


 **kubernetes**

Infraestructura Cloud PaaS

Lo que tus
clientes ven

Donde inviertes
tu tiempo



La tormenta perfecta



INFRAESTRUCTURA
Cloud, contenedores,
PaaS



ARQUITECTURA SOFTWARE
Microservicios



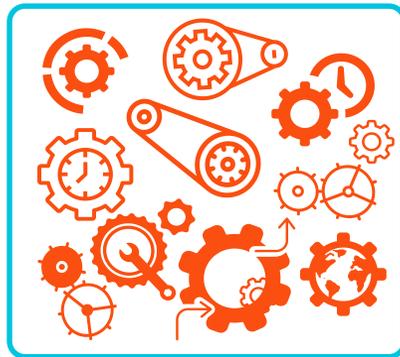
CULTURA
Devops, Continuous
Delivery

Arquitectura Software Microservicios

1990 →

Monolito

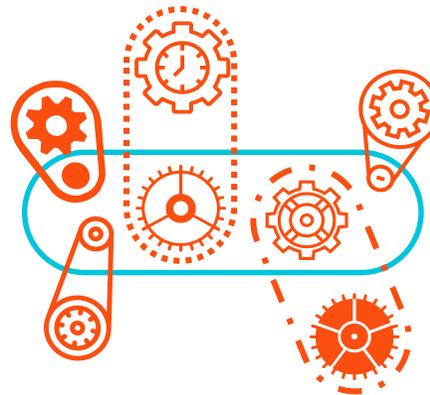
Alto acoplamiento



2000 →

SOA

Bajo acoplamiento



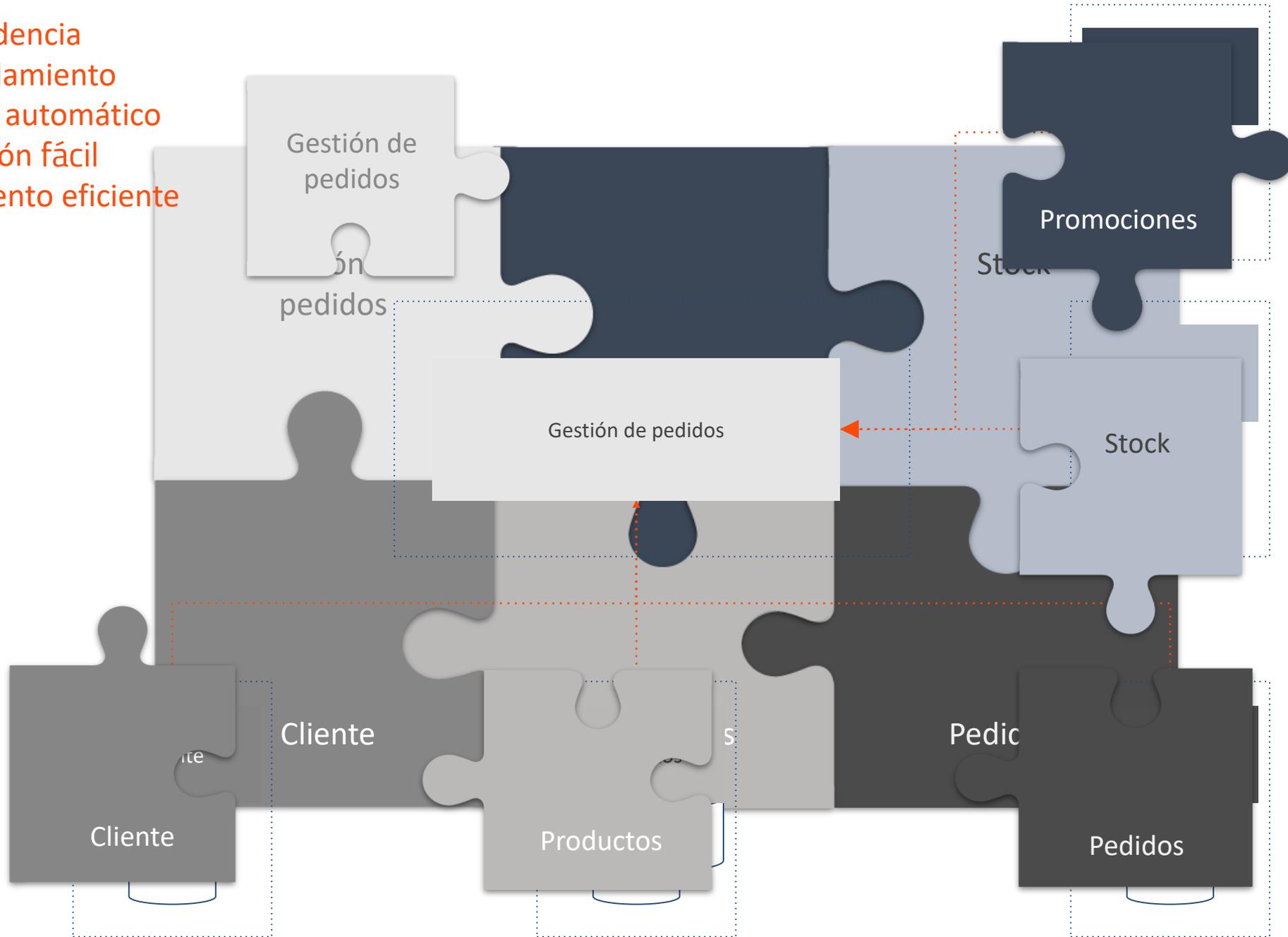
2010 →

Microservicios

Desacoplados



- Independencia
- Desacoplamiento
- Escalado automático
- Integración fácil
- Rendimiento eficiente



La tormenta perfecta



INFRAESTRUCTURA
Cloud, contenedores,
PaaS



ARQUITECTURA SOFTWARE
Microservicios



CULTURA
Devops, Continuous
Delivery



Setup: 4,5 meses
Despliegue: casi 2 meses
Imponderable: 6 meses
1 x setup + 5 x despliegues + 1 x imponderables: 19 meses

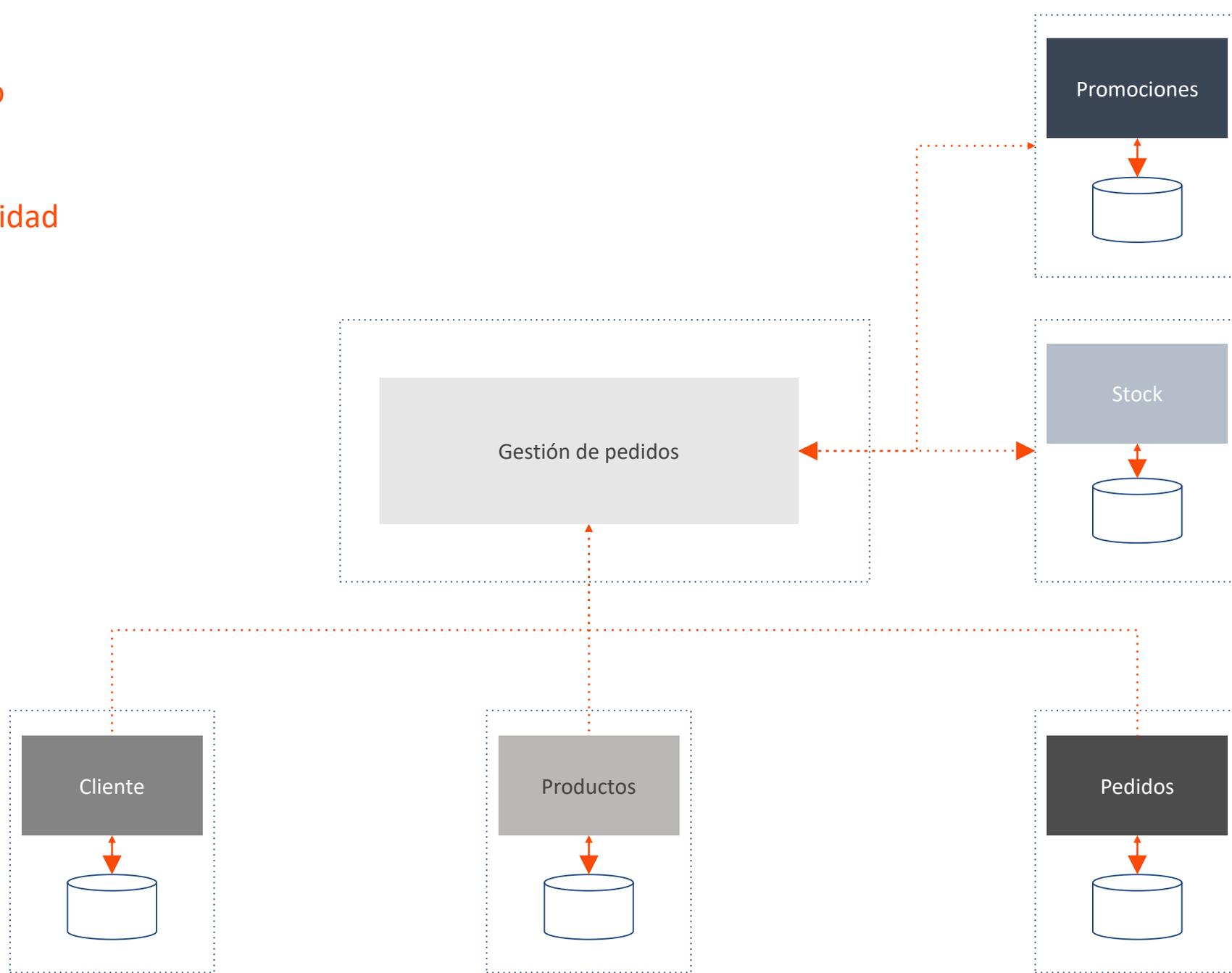


Setup: 2 días
Despliegue: 2 segundos
Imponderable: 0 (reacción automática)
1 x setup + 5 x despliegues + 1 x imponderables: 1,5 días.. y 10 segundos



Go ride your own dragon!

- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento





**COMPETIR
NO ES SABERSE
EL REGLAMENTO**

Asincronía

Eventos

Patrones de diseño

✓ CQRS

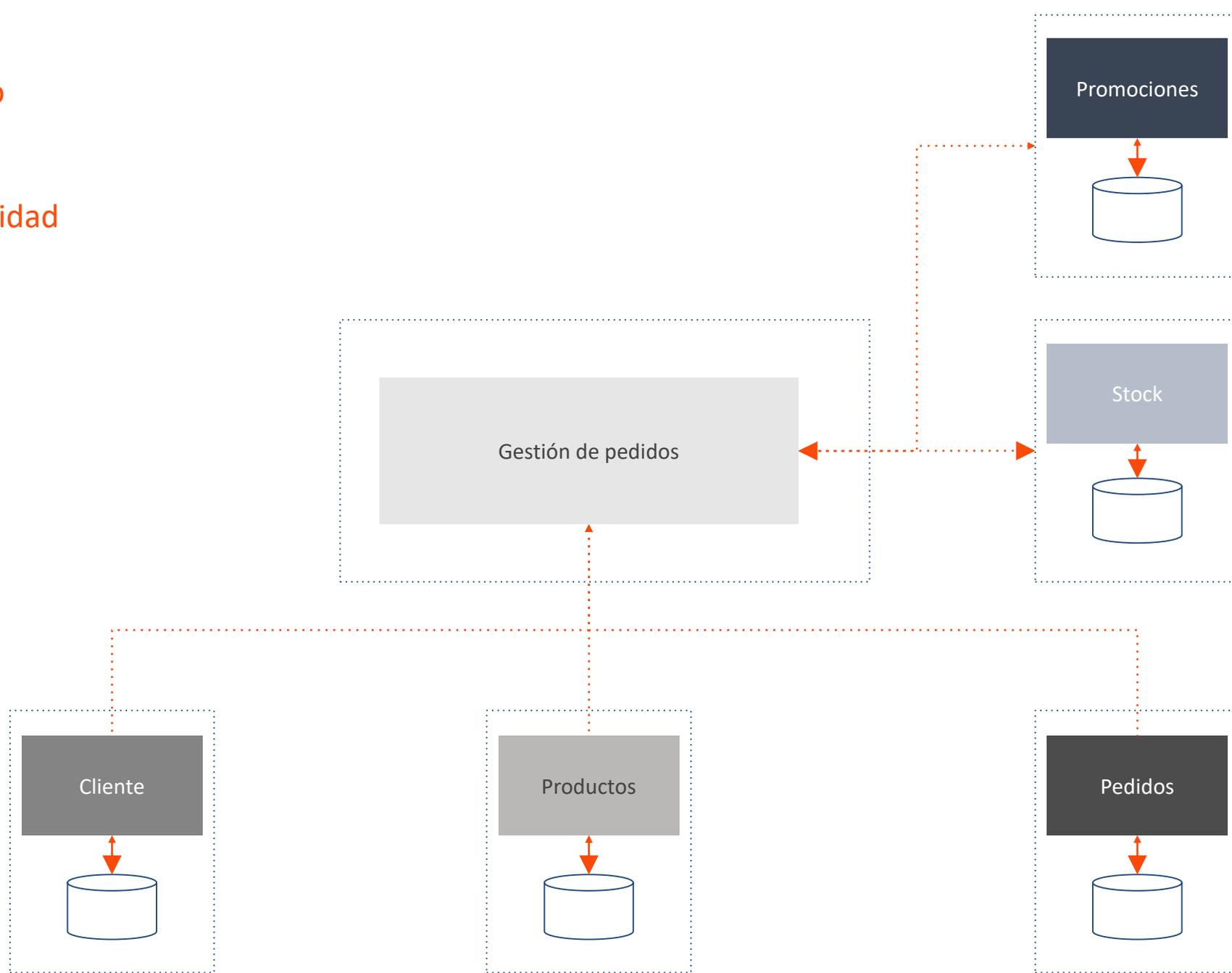
✓ Event sourcing

✓ SAGA

Domain Driven Design

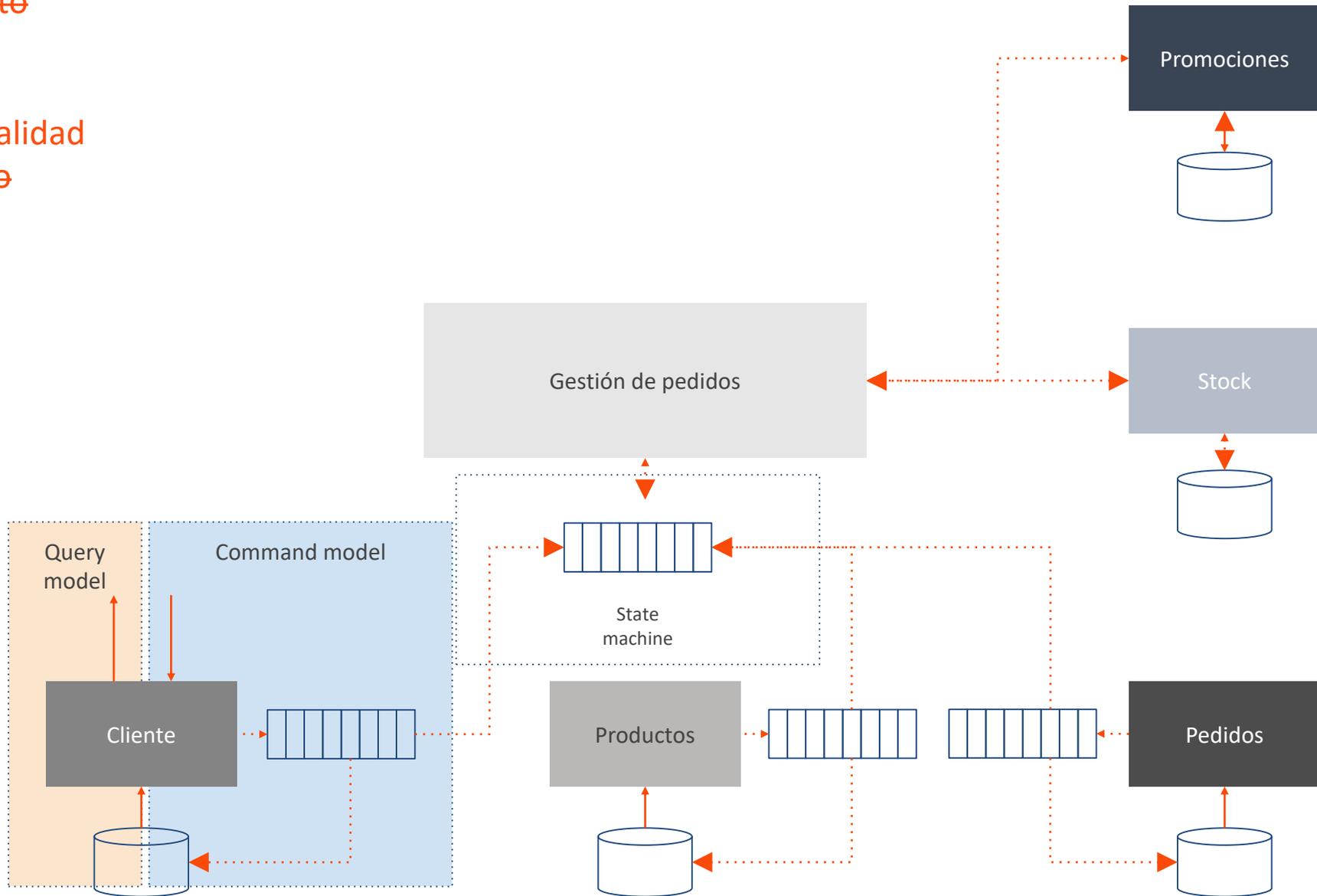


- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento

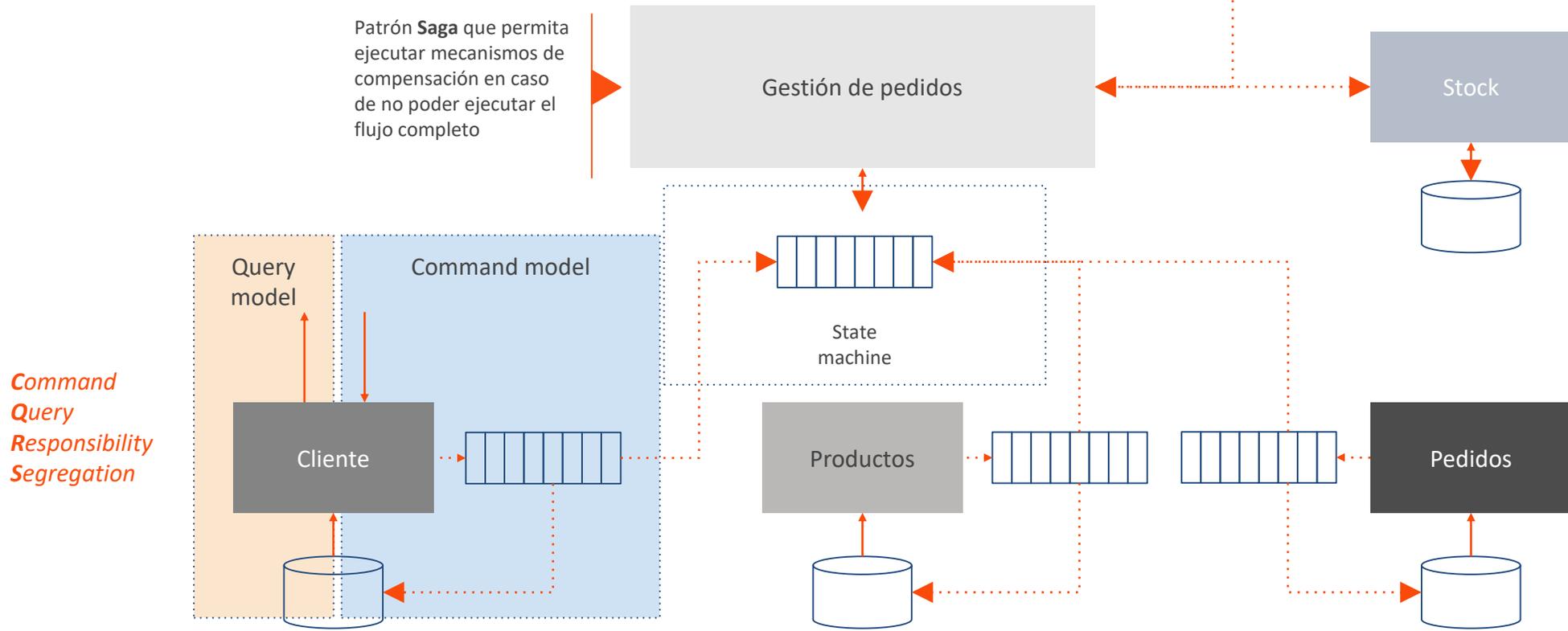


- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento

*Command
Query
Responsibility
Segregation*

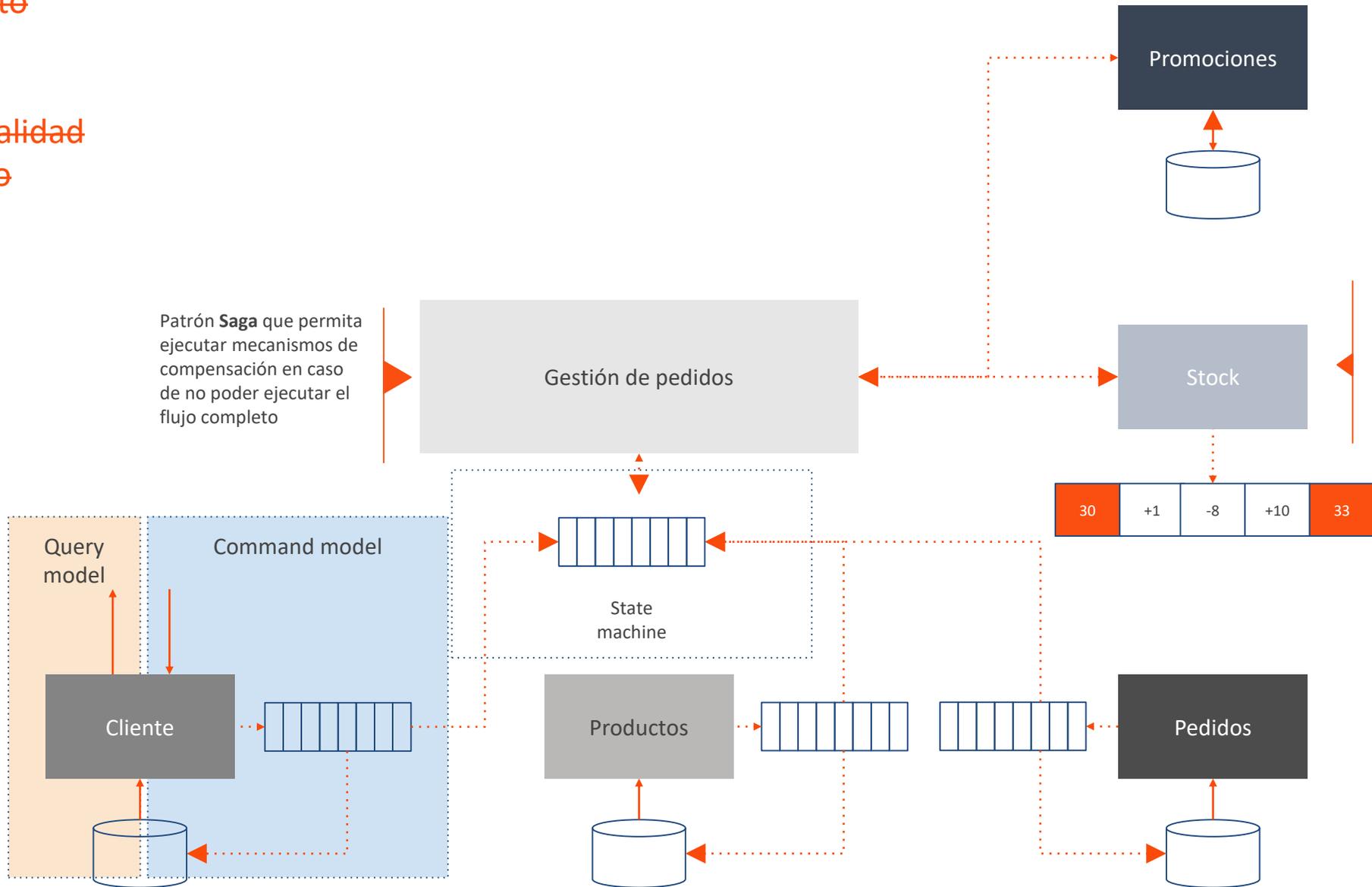


- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento



- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento

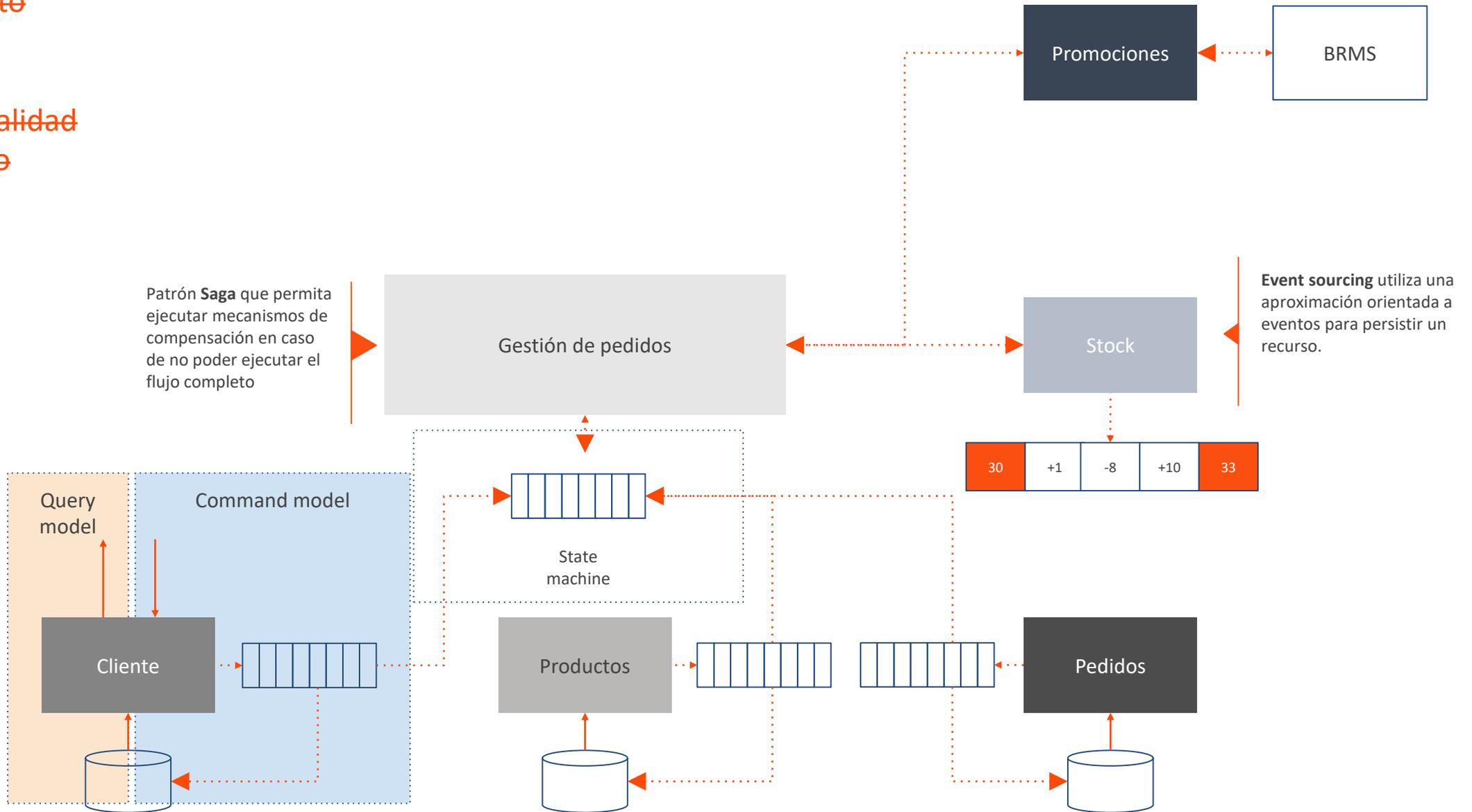
*Command
Query
Responsibility
Segregation*



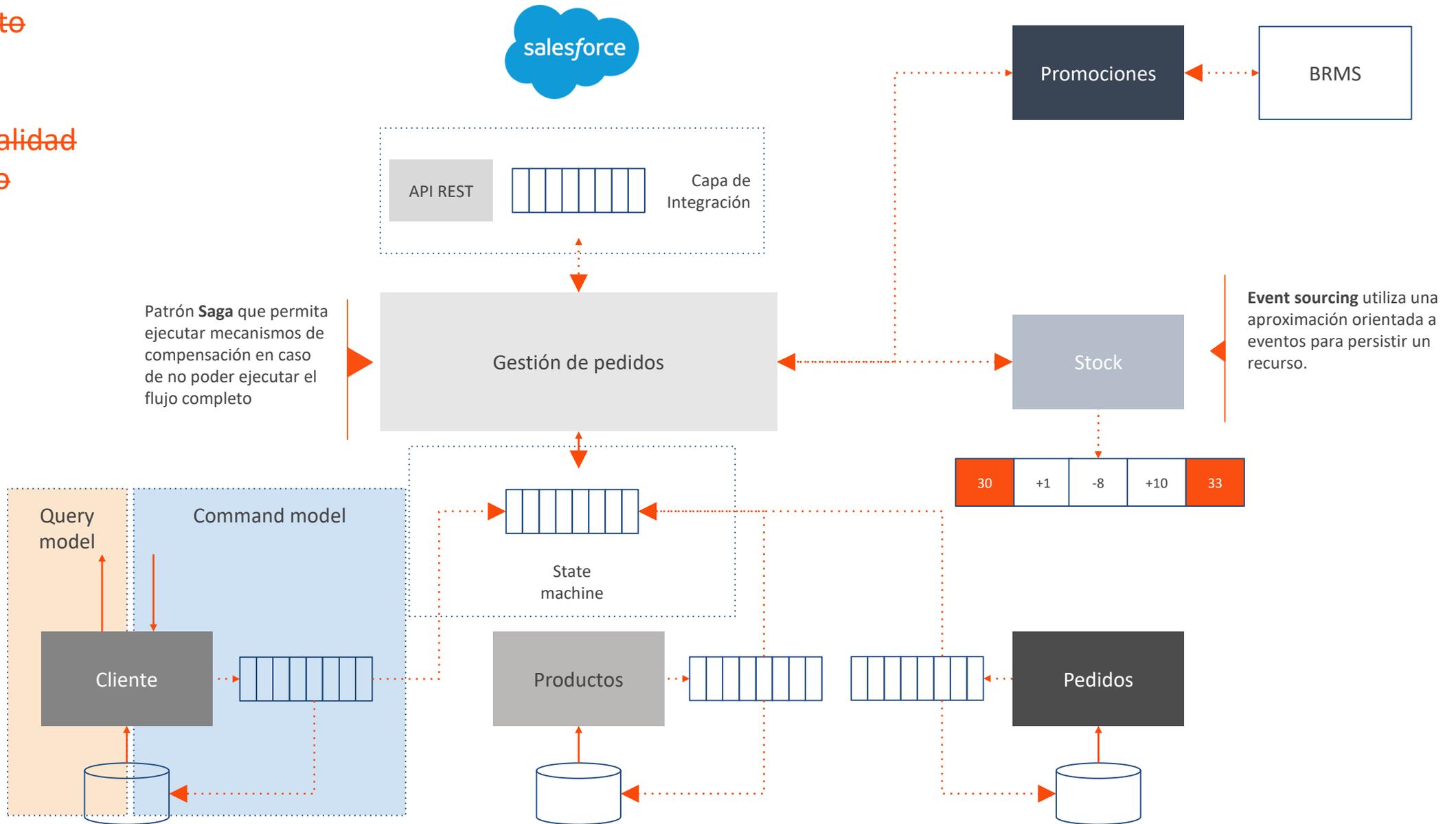
Patrón **Saga** que permita ejecutar mecanismos de compensación en caso de no poder ejecutar el flujo completo

Event sourcing utiliza una aproximación orientada a eventos para persistir un recurso.

- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento



- Dependencia
- Acoplamiento
- Escalado
- Integración
- Transaccionalidad
- Rendimiento



¿EMPEZAMOS?

