



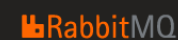
Sesión 04

## Transacciones Distribuidas (SAGA)

CURSO AVANZADO

# ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS

Java, Spring Boot  
& Spring Cloud





01

¿Qué es SAGA?

---

02

Sub Patrones(Coreografía y Orquestación)

---

03

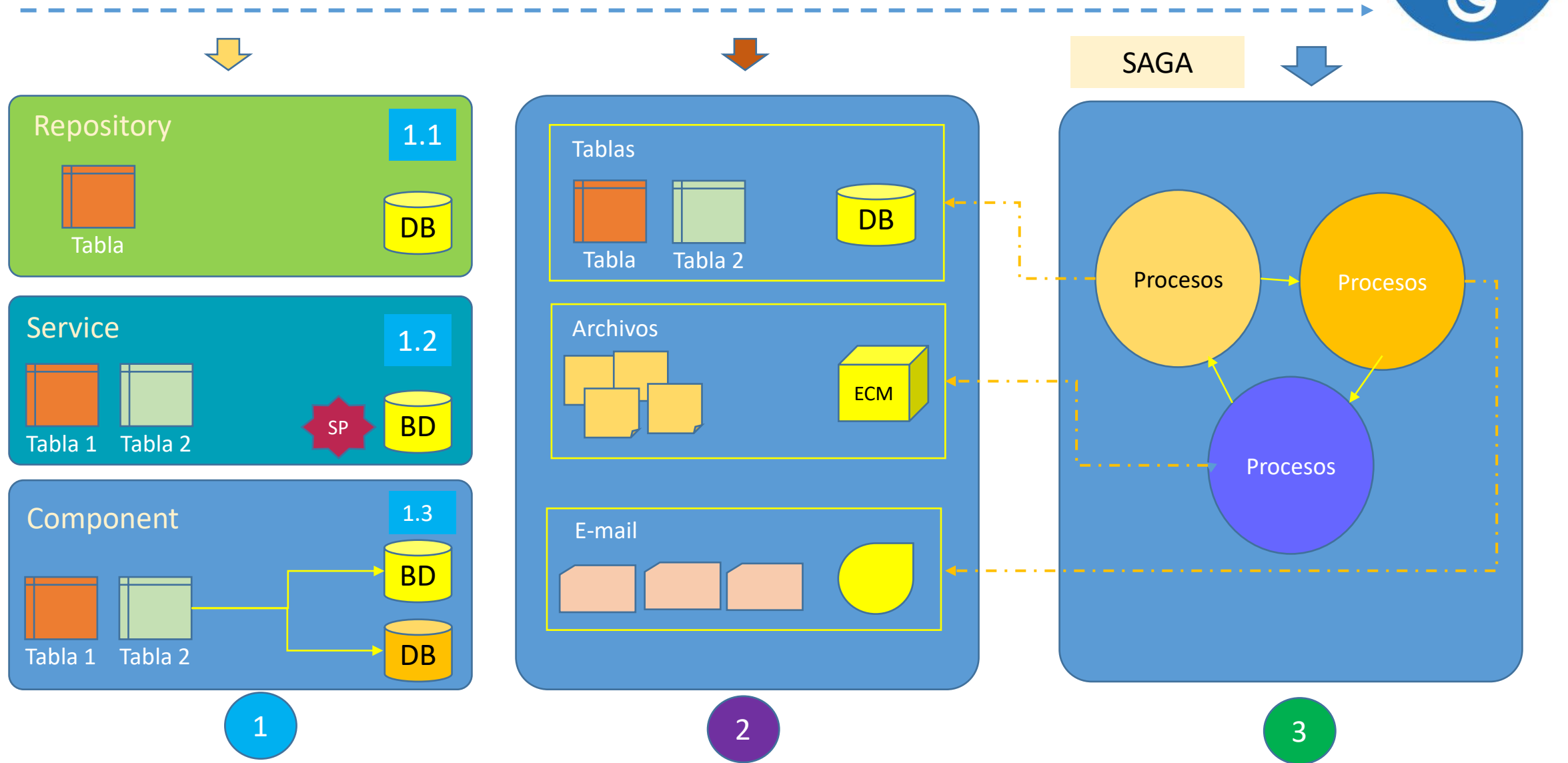
Componentes y Flujo de Mensajes

---

04

PoC y caso práctico a desarrollar

---



## ■ Gestión de Transacciones - Aplicación



# Saga Pattern

Patrón que permite garantizar la integridad en transacciones distribuidas (vs local) entre aplicaciones que soportan procesos de negocios. Divide una transacción distribuida en transacciones locales.

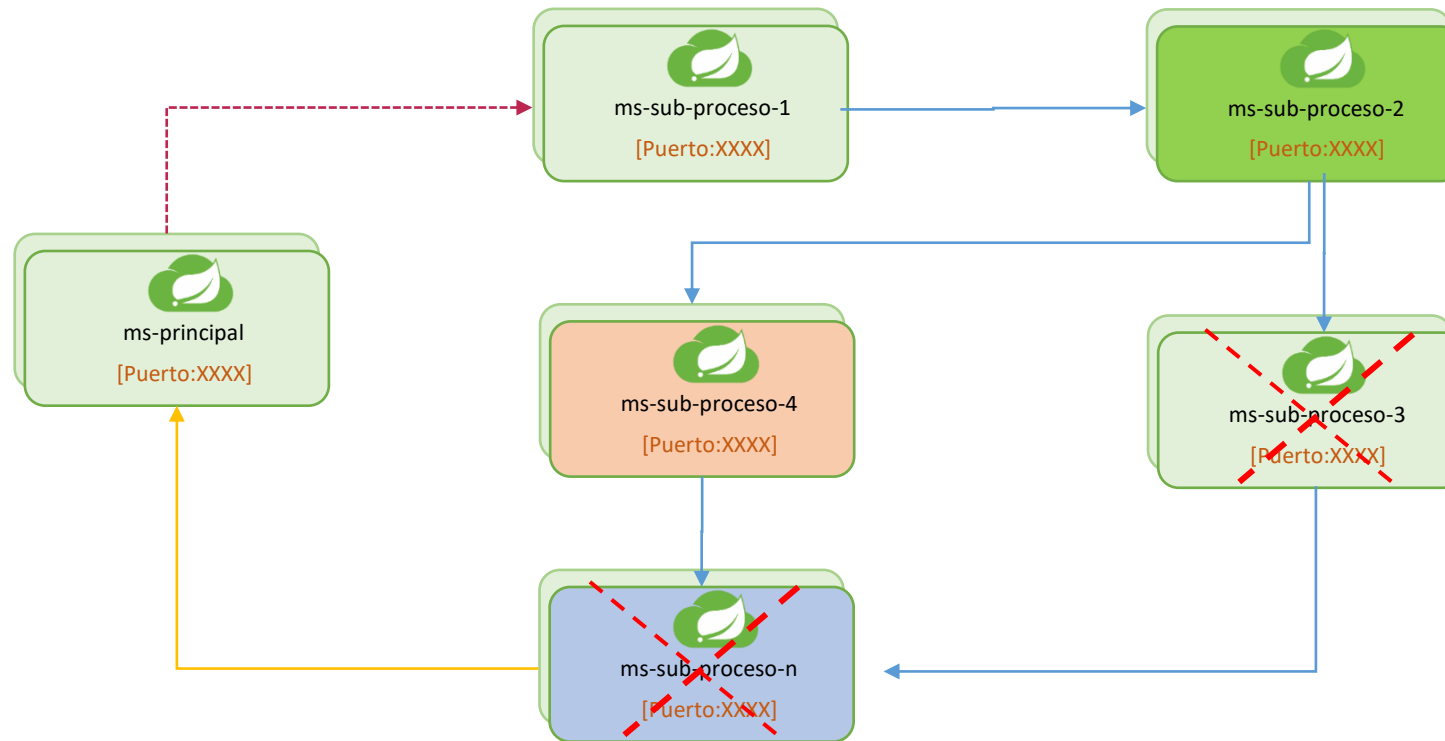
## SUB PATRONES:

Coreografía: Cuando NO hay una coordinación central, cada servicio produce y escucha los eventos de otros servicios y decide si se debe tomar una acción o no.

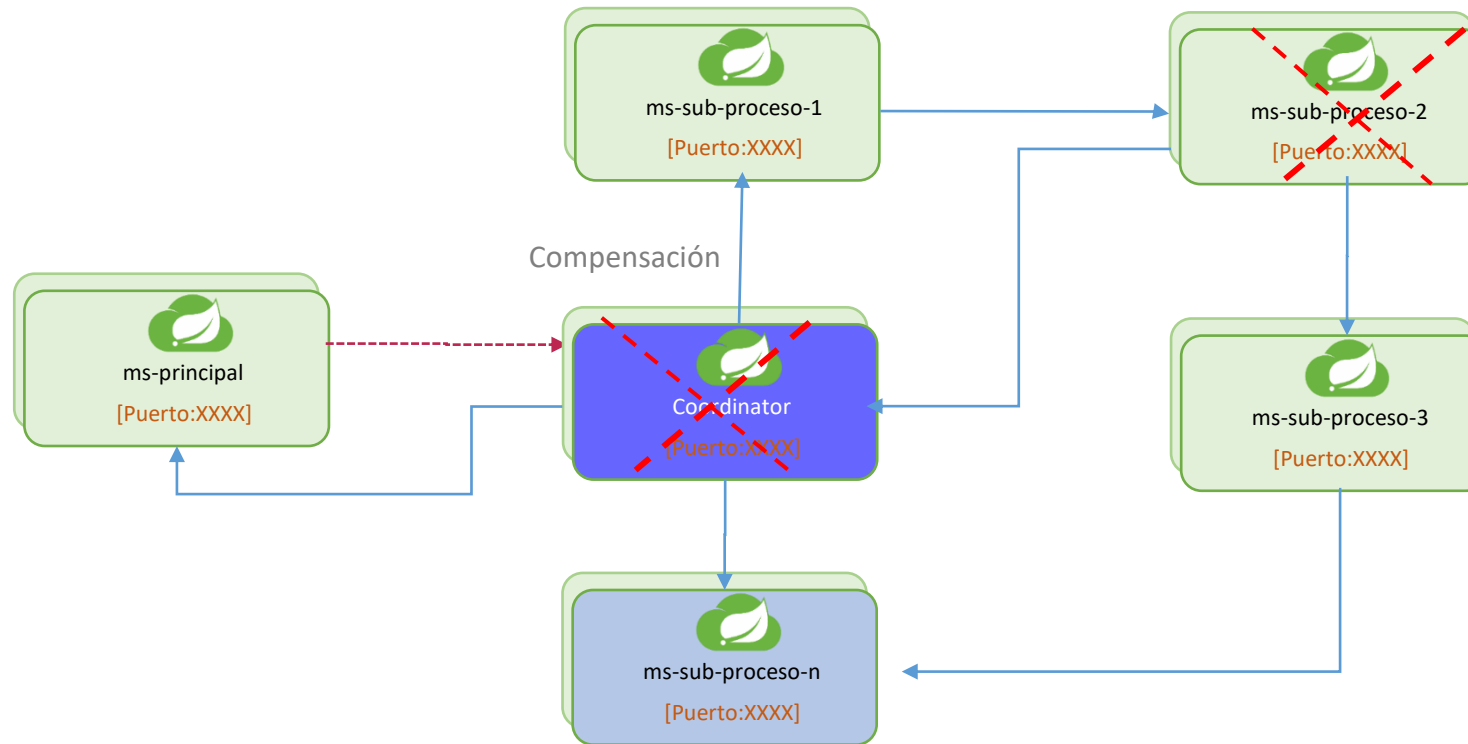
Orquestación: Cuando un servicio de coordinador(SAGA) es responsable de centralizar acciones (comandos) para la toma de decisiones saga y secuenciar la lógica empresarial

Paper original (1987):

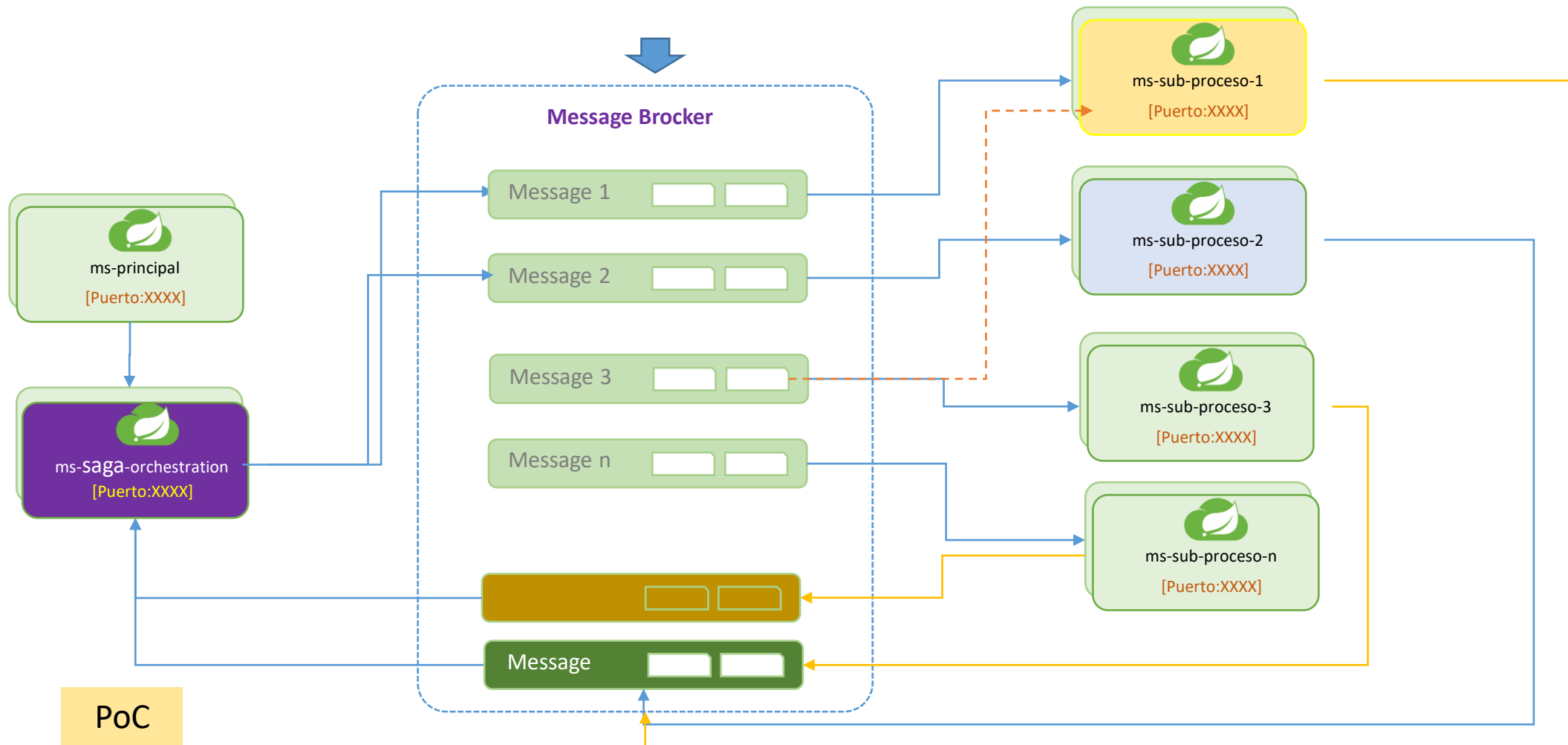
<https://www.cs.cornell.edu/andru/cs711/2002fa/reading/sagas.pdf>



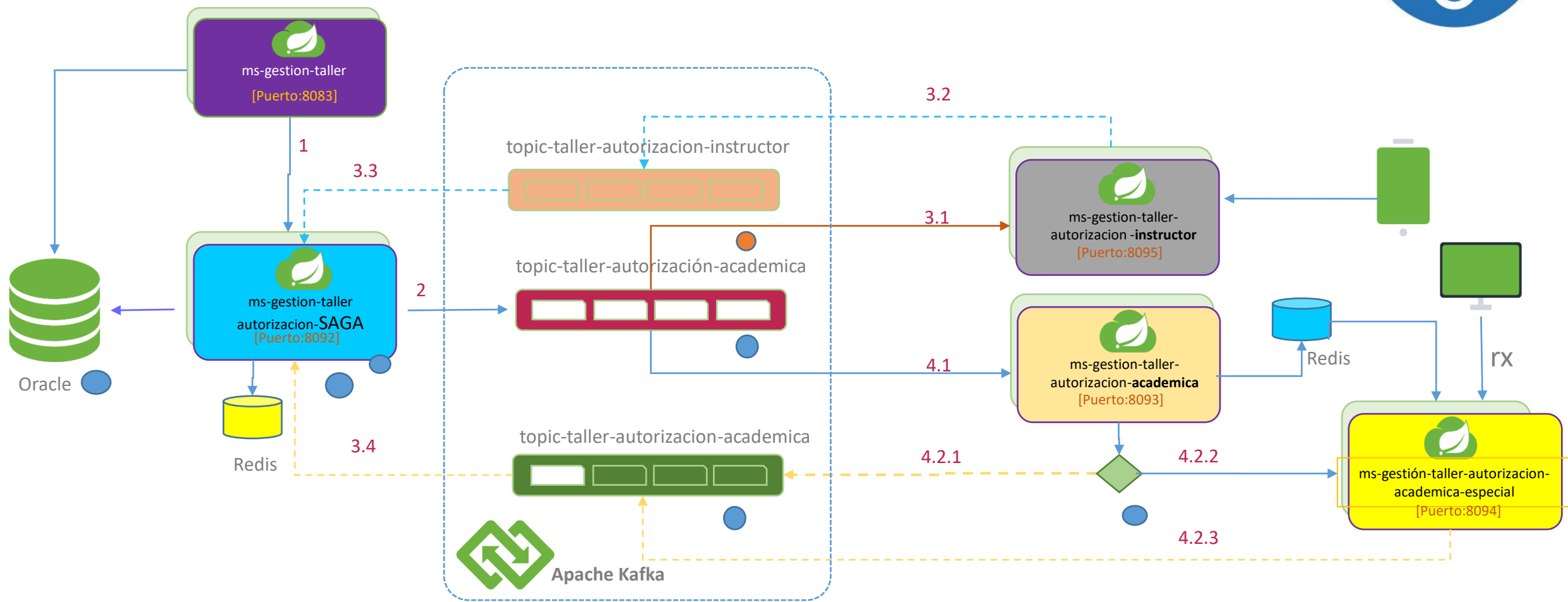
## SAGA- Coreography



## SAGA- Orquestado

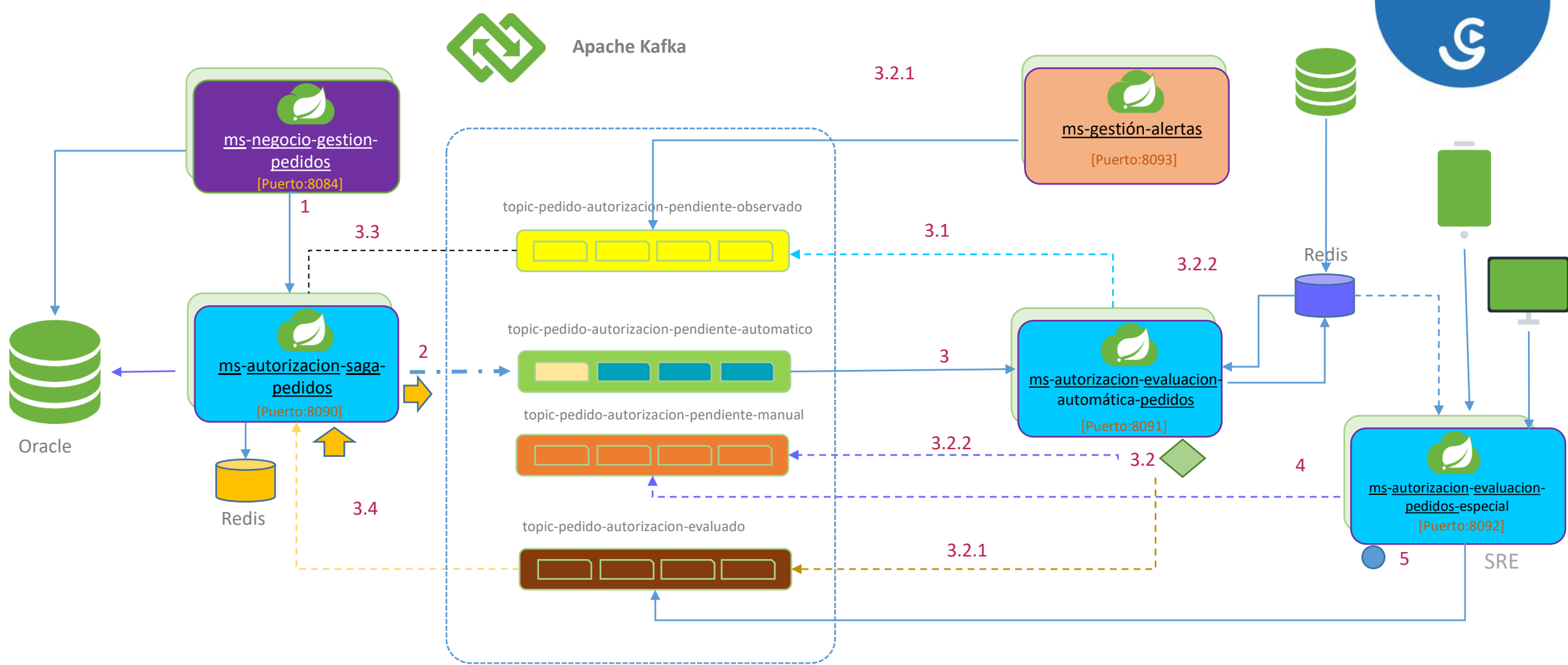


## ■ SAGA- Orquestado – Message Broker

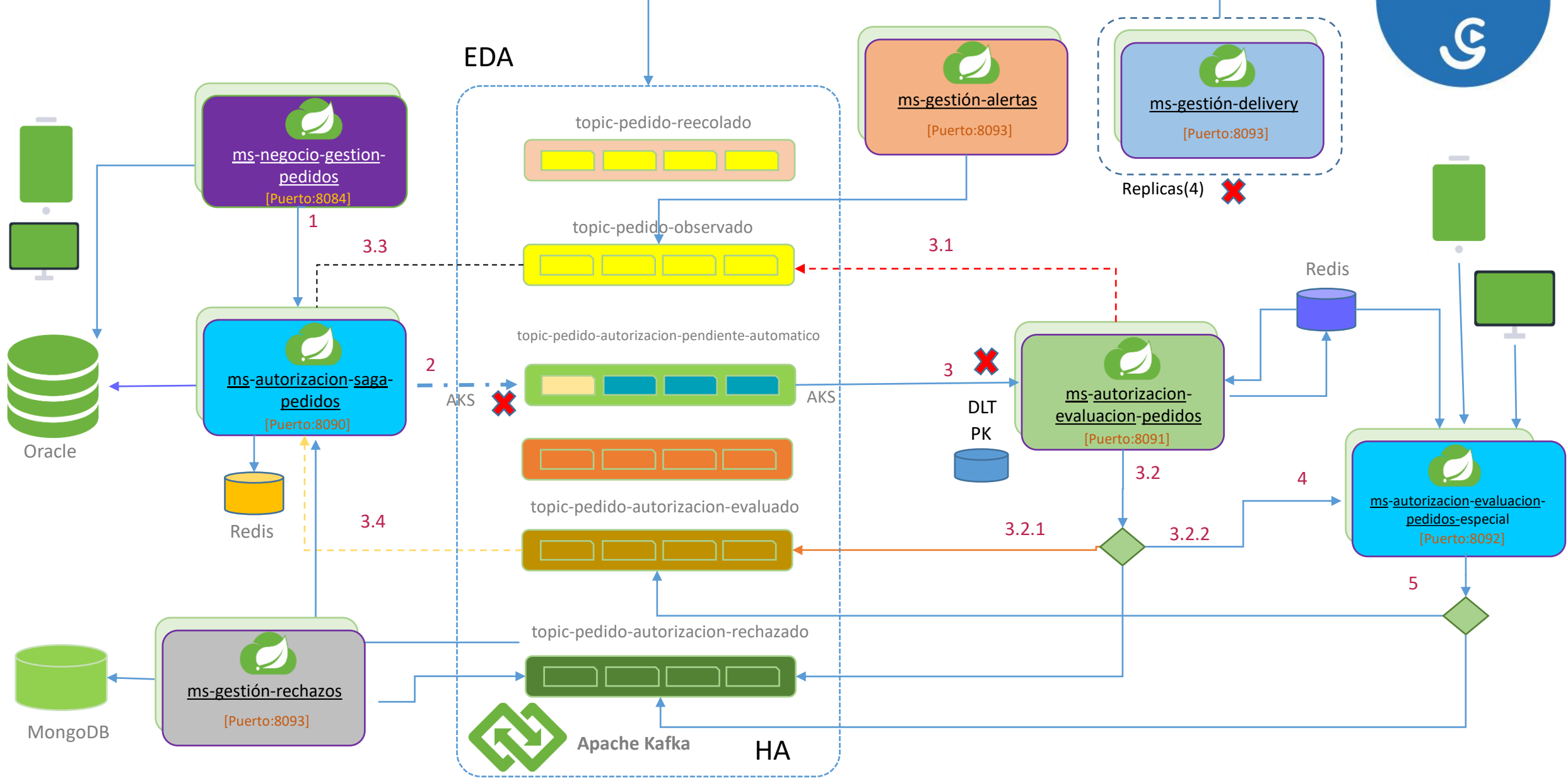


## Arquitectura de SAGA- Autorización de Talleres

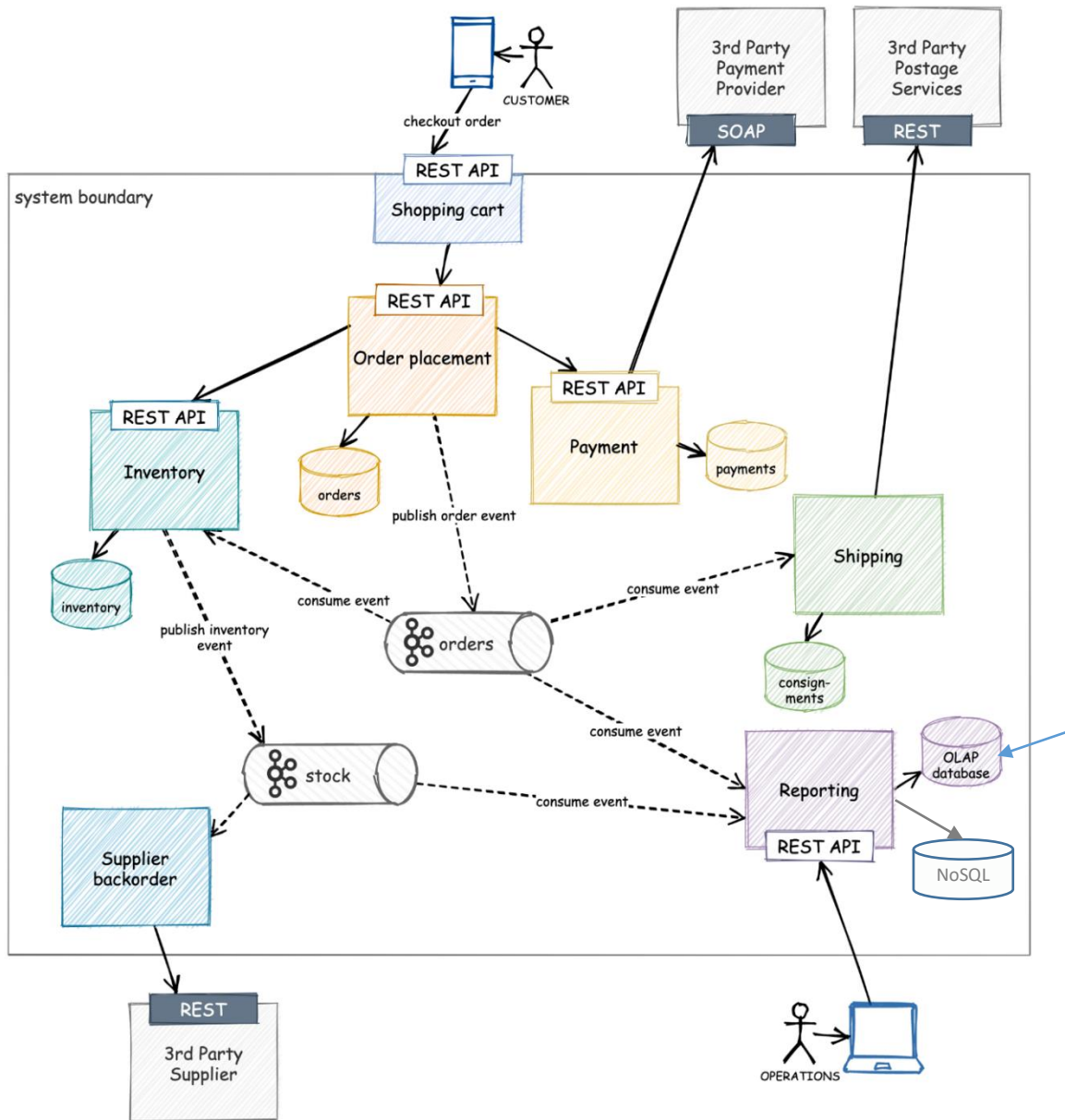




## Arquitectura de SAGA- Autorización de órdenes



## Arquitectura de SAGA- Autorización de órdenes





GALAXY  
TRAINING