

Análisis y Diseño II

Arquitectura basada en servicios y
orientada a servicios

Tomando el pulso a los aprendizajes.

1

¿Cuáles han sido los mayores aprendizajes sobre los estilos arquitectónicos de software?

2

¿De qué aspectos me quedan dudas?



Students, draw anywhere on this slide!

Agenda

- 1 Aplicaciones.
- 2 RAP.
- 3 Resolución de casos.
- 4 Preparación para microenseñanzas.
- 5 Pasos siguientes.



Aplicaciones



Estilos arquitectónicos



© Todos los derechos reservados Universidad Rafael Landívar





Manifiesto SOA

Analizar el manifiesto SOA.

Extraer las principales características.





Contrato de servicio

Busque los servicios web que ofrece el Banco de Guatemala.

¿Se explica cómo consumirlos?

¿Qué debe llevar un contrato de servicio?





Contrato de servicio

Requerimientos funcionales

- First, Define the Service
 - Identify what value the Service provides to prospective consumers
 - Describe the functionality of the Service
 - Delineate quality of service and applicability constraints
 - Define the constraints on the types of consumers or other consumption requirements

Requerimientos no funcionales

- Next, define how to consume the Service
 - Define message and semantic formats for requests
 - Identify conditions for particular outcomes and behaviors
 - Determine the flow of processes and activities and steps leading to outcomes

Políticas

- Finally, define how Services will interact
 - Define how consumers will communicate with the Service
 - Describe acceptable communication protocols
 - Decide on the appropriate invocation style (request/response, notification, event-driven)
 - Set your latency expectations





RAP





iRAT

Clave: soa





gRAT

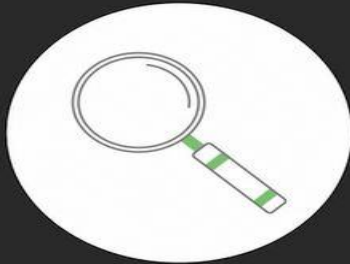
Clave: orquestacion





Apelaciones





Funciones SOA

Servicios independientes con interfaces invocables que pueden ser llamados en secuencias bien definidas para formar los procesos de negocio.





En SOA la **clave** está en la **interfaz**



Topología

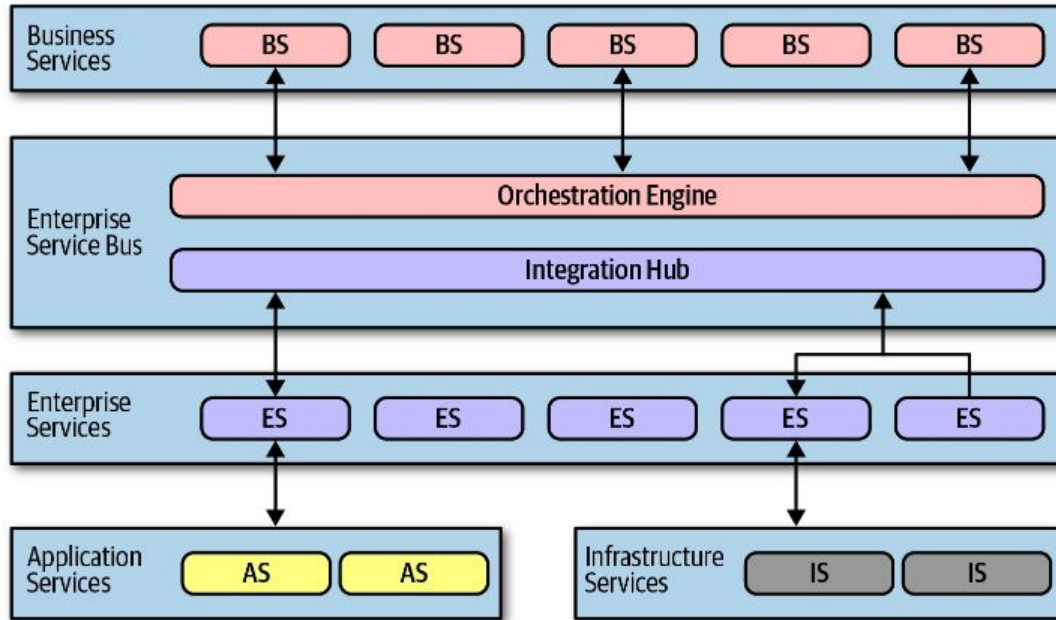


Figure 16-1. Topology of orchestration-driven service-oriented architecture

Definición de servicios

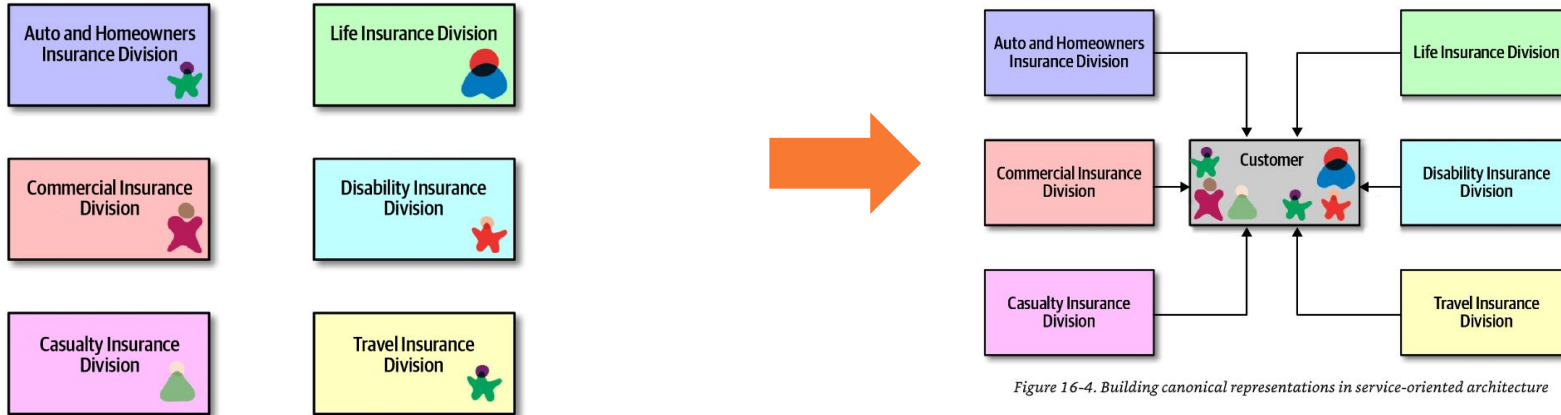


Figure 16-4. Building canonical representations in service-oriented architecture

Figure 16-3. Seeking reuse opportunities in service-oriented architecture

ESB





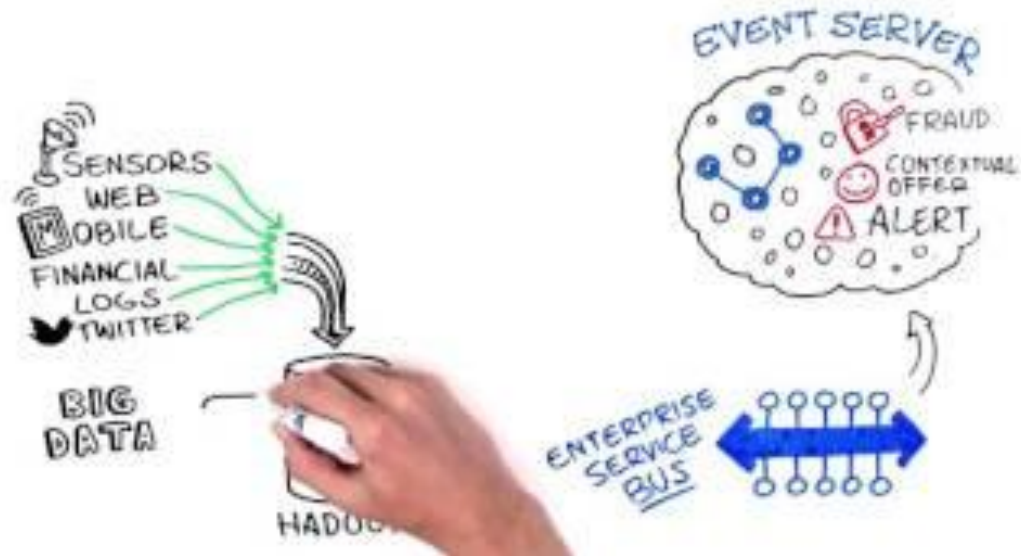
ESB

A large orange rectangle with a white, cloud-like shape in the center. Inside the white shape, the words "ENTERPRISE" and "SERVICE BUS" are written in bold, black, sans-serif capital letters, stacked vertically.

**ENTERPRISE
SERVICE BUS**



ESB (eventos y fast data)





Aplicaciones

Software como servicio





Aplicación

Con el ejercicio de Katas que se ha venido realizando.

Mejorar las capas de la arquitectura del sistema.

Adaptar la arquitectura basada en servicios u orientada a servicios (SOA), fundamentado en el dominio.

Definir el contrato de uno de los servicios.





Pasos siguientes

- Resolución del caso en el laboratorio.
- Consumir servicios públicos y diseñarles un contrato de servicio.
- Preparación para el laboratorio.
- Google Cloud Developer.



¿Cómo me pareció esta clase?



Students, drag the icon!

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar



Créditos

