

Análisis y Diseño II

Arquitectura basada en servicios y
orientada a servicios

Agenda

- 1 Bienvenida.
- 2 Feedback y evaluación micro-aprendizaje.
- 3 RAP.
- 4 Aplicación.
- 5 Pasos siguientes.



Feedback

Microaprendizaje segundno grupo



Feedback - Micro-enseñanzas

¿Qué recomendaciones le doy al equipo y a futuros equipos?

¿Qué preocupaciones me generó la actividad?

¿Qué valoro de lo que hizo el equipo?

¿Qué dudas me quedan?



Students, draw anywhere on this slide!



iRAT

Clave: basadaenservicios





gRAT

Clave: orientada a servicios





Apelaciones



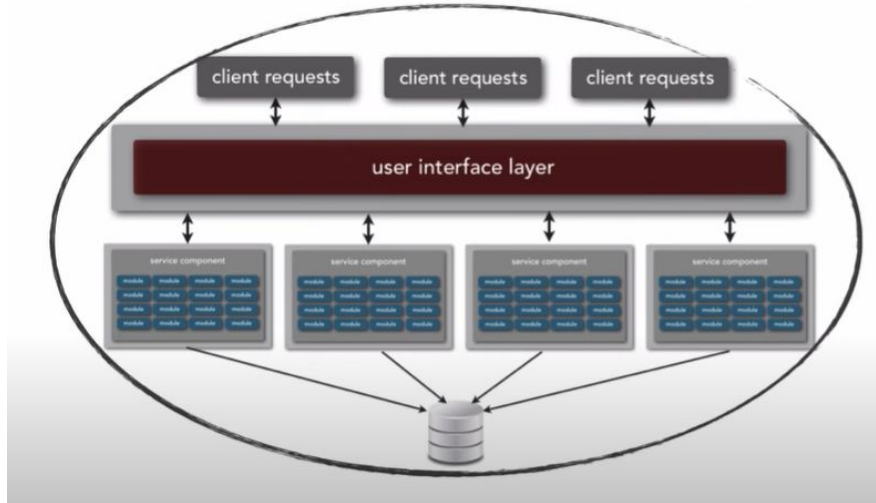
Students, write your response!

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar



ABS VS. SOA

Service-Based Architecture

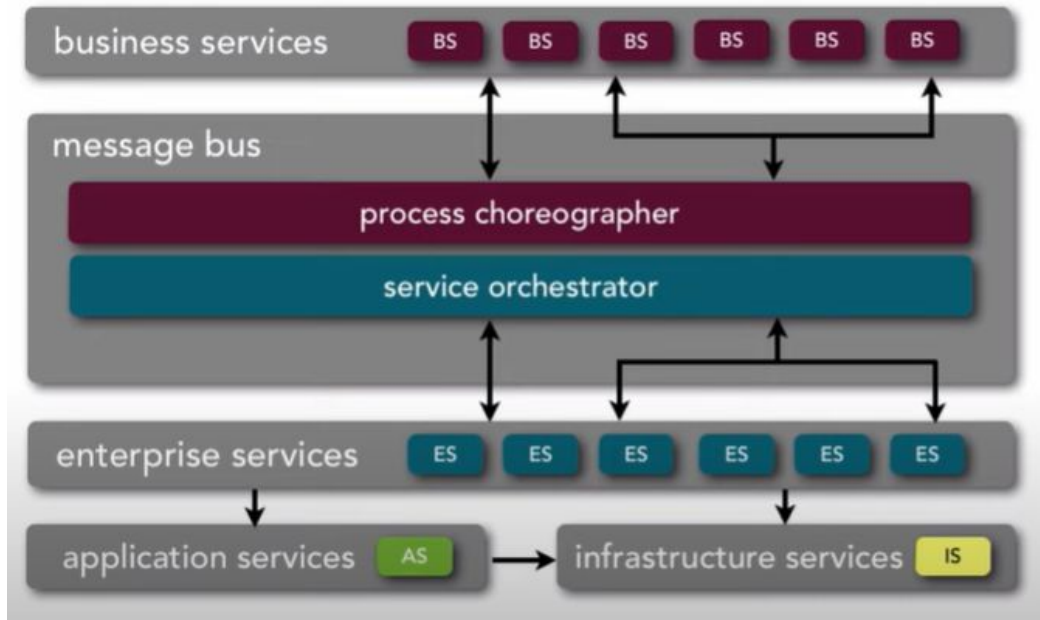


agility	★	★	★	★
cost	★	★	★	★
deployability	★	★	★	★
fault-tolerance	★	★	★	★
testability	★	★	★	★
elasticity	★	★		
integration	★	★		
workflow	★			





ABS VS. SOA

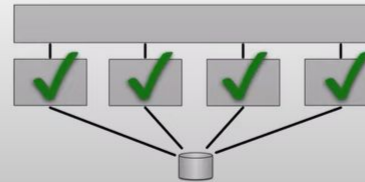
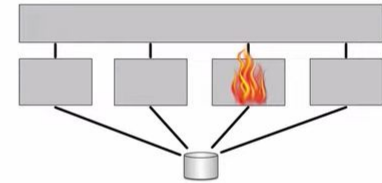
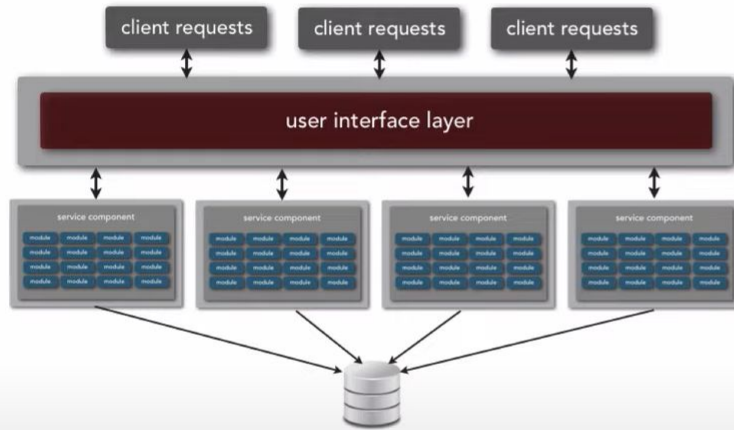


abstraction	★★★★★
integration	★★★★★
interoperability	★★★★★
workflow	★★★★★
agility	★
cost	★
deployability	★
evolvability	★
performance	★★
simplicity	★★
testability	★★



ABS VS. SOA <<<<

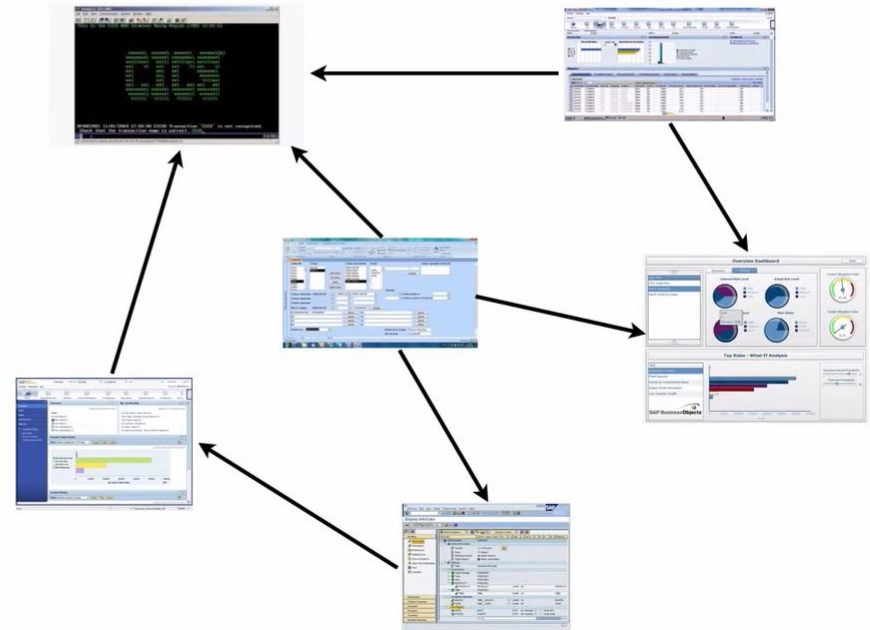
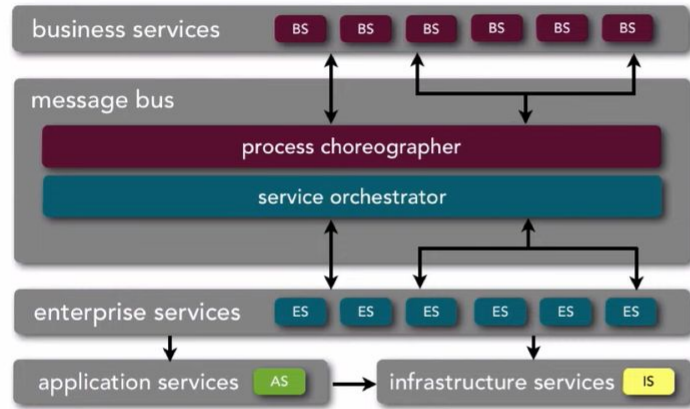
when to use...





ABS VS. SOA

when to use...





Para que funcionen las interacciones

- Estándares y convenios comunes
- Intereactuar entre sí
- Información dinámica al usuario





Ventajas de servicios web

- No hay que descargar e instalar
- Alojadas en servidores
- Ofrecido como servicio





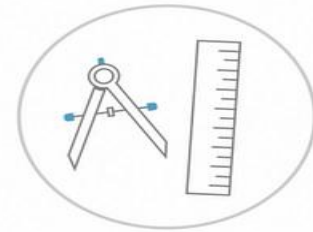
Claves para servicios web

- Transmisión ligera
- Agilizar procesos
- Uso de lenguajes ligeros (XML, JSON)



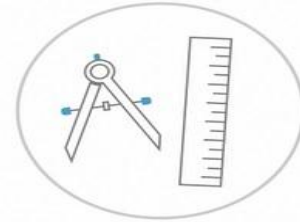
Principios de diseño SOA

- Contrato de servicios estandarizados
- Acoplamiento débil de sistemas
- Abstracción de servicios
- Reutilización de servicios
- Servicios sin estado (Stateless)



Principios de diseño SOA

- Descubrimiento de servicios
- Granularidad de servicios
- Normalización de servicios
- Encapsulación y transparencia

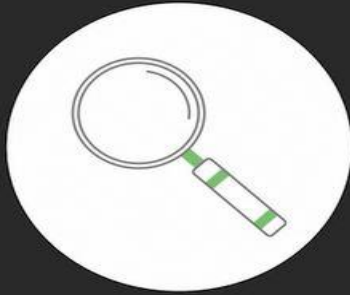




Análisis y diseño

- Análisis orientado a servicios
- Diseño orientado a servicios





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**





Aplicaciones

Software como servicio





Manifiesto SOA

Analizar el manifiesto SOA.

Extraer las principales características.



Students browse: drive.google.com/file/d/1iSu3_HNmLErtiE7V1eipN3zhZ04uevbp/view?usp...

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar



Manifiesto SOA

*Escriba las ideas
principales.*



Students, write your response!



Contrato de servicio

Busque los servicios web que ofrece el Banco de Guatemala.

¿Se explica cómo consumirlos?

¿Qué debe llevar un contrato de servicio?



Students, write your response!

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar



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



Aplicación

Con el ejercicio de Katas que se ha venido realizando.

- Mejorar las capas de la arquitectura del sistema.
- Adaptar la arquitectura a servicios (basado en dominio de negocio).
- Definir el contrato de uno de los servicios.





Pasos siguientes

- Lectura de texto y caso para la siguiente clase.
- Preparación para el laboratorio.
- Google Cloud Developer.



Conectando a su práctica profesional.

¿Qué fue interesante de la
clase de hoy?

¿Cuál de los temas ha
experimentado en su vida
académica/profesional?
(Ya sea de manera similar, diferente o
útil)



Students, draw anywhere on this slide!



Créditos

