

SOA - Arquitectura orientada a servicios

Gabriel Carrillo
Daniel Domenech

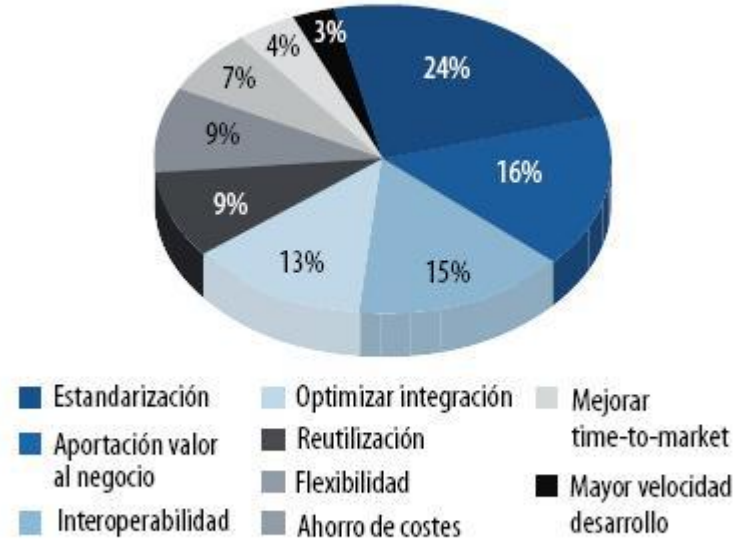
Contexto o escenarios donde se puede aplicar

- Aplicar a sistemas distribuidos
 - Fácil y flexible en sistemas legados
 - Reducción de costos de implementación
 - Innovación de servicios a clientes
 - Adaptación ágil ante cambios
- Comúnmente aplicado a servicios web

Problema que intenta resolver

- Optimizar la integración del software
- Reutilizar módulos y servicios existentes
- Flexibilizar la adaptación a las nuevas TI
- Agilizar la velocidad de desarrollo

Principales objetivos para la implantación de SOA



Muestra: 12 directores TIC en compañías españolas con experiencia en implantación SOA

Descripción genérica y resumida de la solución propuesta.

Concurrencia.- Esta característica de los sistemas distribuidos permite que los recursos disponibles en la red puedan ser utilizados simultáneamente por los usuarios y/o agentes que interactúan en la red.

Carencia de reloj global.- Las coordinaciones para la transferencia de mensajes entre los diferentes componentes para la realización de una tarea, no tienen una temporización general, esta más bien distribuida a los componentes.

Fallos independientes de los componentes.- Cada componente del sistema puede fallar independientemente, con lo cual los demás pueden continuar ejecutando sus acciones. Esto permite el logro de las tareas con mayor efectividad, pues el sistema en su conjunto continúa trabajando.

Ventajas

- Disminuye el tiempo de cambios en procesos
- Facilidad de integración de modelos de negocio colaborativos
- Poder de cambio de la capa applicativa sin interferir en el proceso de negocio
- Reducción de costes
- Reducción del riesgo de migraciones
- Aplicaciones flexibles

Desventajas

- No reutilizable entre organizaciones
- Depende de la implementación de estándares
- No es para aplicaciones con alta transferencia de datos

Ejemplo concreto de aplicación

- ELearning
 - Educación virtualizada (aplicaciones en SD)
 - Learning Management System (control, administración y distribución de servicios)

EDI

CORBA

DCOM

Bibliografía

<http://soa-fpuna.blogspot.com.es/2011/11/ventajas-y-desventajas.html>

<http://emergingtechuva.wordpress.com/2013/11/25/arquitectura-orientada-a-servicios-soa/>

<http://www.monografias.com/trabajos16/sistemas-distribuidos/sistemas-distribuidos.shtml#CARACT>