

Cambio de paradigma en el marco de trabajo conceptual en las organizaciones.

Maribel Sánchez Sánchez
Jefe de proyectos de cómputo
Universidad Iberoamericana

Maribel Sánchez Sánchez, Lic.
maryssan_81@hotmail.com

SOCIEDAD DE LA INFORMACION

www.sociedadelainformacion.com

Edita:



Director: José Ángel Ruiz Felipe

Jefe de publicaciones: Antero Soria Luján

D.L.: AB 293-2001

ISSN: 1578-326x

Resumen - El presente trabajo aborda que es SOA en el contexto internacional, como se diseña y desarrolla para resolver los problemas de una organización, los constantes cambios en las tecnologías de la información y la comunicación (TICs).

Palabras claves: Ciencia de la Información, Documentos Electrónicos, Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Abstract - This paper addresses is that SOA in the international

context, as is designed and developed to solve the problems of an organization, constant changes in information technology and (TIC).

Keywords: Information Science, Information Technologies and Communication.

(Diego Marsili,)
I) Introducción.

SOA permite a las organizaciones unir los objetivos de negocio con la infraestructura de TI integrando los datos y la lógica de negocio de sus sistemas que no están integrados.

Establece un marco de trabajo para servicios de red – o tareas comunes de negocios – para identificar el uno del otro. De esta manera los usuarios pueden ver de una manera clara los objetivos y estrategias de negocio.

SOA facilita la alineación de los negocios al implicar a la organización en la implementación, de esta forma el negocio ve más claros sus procesos y reconoce a sus clientes. En los comienzos, los desarrollos de aplicaciones de negocio se concentraban en necesidades específicas: contabilidad, compras, nómina de sueldos, transporte; cada aplicación fue desarrollada sin consideración de otros sistemas en la empresa y como comunicarse con ellos. Porque

las aplicaciones eran auto suficientes, la información común a toda la empresa (por ejemplo: la dirección del cliente) y funciones específicas de negocios (por ejemplo: buscar un nombre) aparecían en todas partes y requerían un código complejo para, todos o muchos de los sistemas independientes.

(Norbert Bieberstein,)

II) SOA (en inglés Service Oriented Architecture)

Permite la creación de sistemas altamente escalables que reflejan el negocio de la organización, brinda una forma estándar de exposición e invocación de servicios (comúnmente pero no exclusivamente servicios web), lo cual facilita la interacción entre diferentes sistemas propios o de terceros.

SOA define las siguientes capas de software:

- Aplicaciones básicas - Sistemas desarrollados bajo cualquier arquitectura o tecnología,

- geográficamente dispersos y bajo cualquier figura de propiedad.
- De exposición de funcionalidades - Donde las funcionalidades de la capa aplicativos son expuestas en forma de servicios (servicios web).
- De integración de servicios - Facilitan el intercambio de datos entre elementos de la capa aplicativo orientada a procesos empresariales internos o en colaboración.
- De composición de procesos - Que define el proceso en términos del negocio y sus necesidades, y que varía en función del negocio.
- De entrega - donde los servicios son desplegados a los usuarios finales.

SOA proporciona una metodología y un marco de trabajo para documentar las capacidades de negocio y puede dar soporte a las actividades de integración y consolidación.

III) Diseño y desarrollo de SOA.

La metodología de modelado y diseño para aplicaciones SOA se conoce como análisis y diseño orientado a servicios. La

arquitectura orientada a servicios es tanto un marco de trabajo para el desarrollo de software como un marco de trabajo de implementación. Para que un proyecto SOA tenga éxito, los desarrolladores de software deben orientarse a esta mentalidad de crear servicios comunes que son orquestados por clientes o middleware para implementar los procesos de negocio. El desarrollo de sistemas usando SOA requiere un compromiso con este modelo en términos de planificación, herramientas e infraestructura.

En un ambiente SOA, los nodos de la red hacen disponibles sus recursos a otros participantes en la red como servicios independientes a los que tienen acceso de un modo estandarizado. La mayoría de las definiciones de SOA identifican la utilización de Servicios Web (empleando SOAP y WSDL) en su implementación, no obstante se puede implementar SOA utilizando cualquier tecnología basada en servicios.

(Julio Alba,)

IV) Beneficios.

Los beneficios que puede obtener una organización que adopte SOA son:

- Mejora en los tiempos

de realización de cambios en procesos.

- Facilidad para evolucionar a modelos de negocios basados en tercerización.
- Facilidad para abordar modelos de negocios basados en colaboración con otros entes (socios, proveedores).
- Poder para reemplazar elementos de la capa aplicativa SOA sin interrupción en el proceso de negocio.
- Facilidad para la integración de tecnologías disímiles.

Conclusiones.

SOA es una arquitectura que permite organizar los sistemas TI de una compañía al lograr una unión de datos entre ellos. Al implementar una arquitectura orientada al servicio los procesos de negocio se visualizan más claros y eficientes. Es importante mencionar que al implementar SOA no debemos olvidar que todo el negocio debe estar implicado.

Aporta ventajas importantes como:

- Escalabilidad
- Robustez
- Homogeneidad
- Facilidad en la adaptación de nuevos servicios
- Facilidad en la reestructuración de sistemas
- Aplicar lógica en el middleware pudiendo implementar procesos de negocio.
- Recoger información y procesarla para obtener resultados más útiles.
- Ahorro en tiempos de

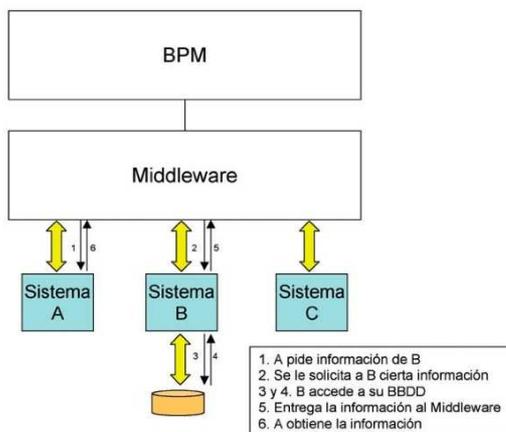
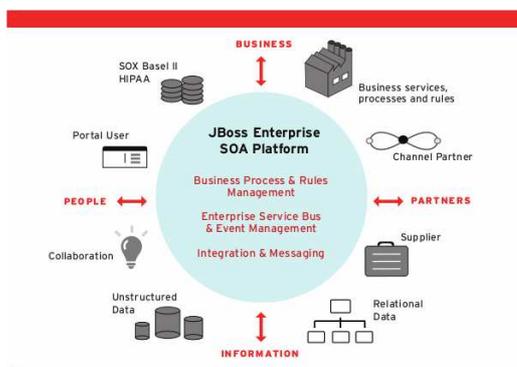


Figura 1. Sistemas relacionados entre sí en arquitectura SOA.



implantación

- Ahorro en tiempos de mantenimiento y operación.

Reference List

Diego Marsili. Qué es SOA.

Ref Type: Generic

Julio Alba. Que es.

Ref Type: Generic

Norbert Bieberstein. Service-Oriented Architecture Compass.

Pearson. 1-1-0006.

Ref Type: Generic

www.sociedadelainformacion.com

Nº 16 –Julio 2009 Edita Cefalea