

1 CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS

1.1 CONCLUSIONES

Este proyecto ha presentado los resultados de una encuesta que fue diseñada y aplicada con el propósito de evaluar el estado actual de la aplicación de SOA en las organizaciones y ha realizado una propuesta de la manera de abordar el proceso de requisitos para este tipo de aplicaciones.

La Arquitectura Orientada a Servicios es una estrategia que se diseñó como solución a la integración de sistemas, aplicaciones y procesos de negocio. Implementar una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA), no es implementar un conjunto de servicios web, ni tampoco se trata solamente de integrar aplicaciones del negocio sino que el tema de SOA va más allá. SOA debe integrar los sistemas a los procesos del negocio de forma que se genere una ventaja competitiva y se convierta en una estrategia de la empresa.

Es necesario contar con una Arquitectura Empresarial flexible que permita la evolución hacia SOA, ya que para una organización cambiante es necesario contar con una arquitectura tecnológica muy flexible, que permita adaptar los procesos de negocios a los cambios que se presentan en el mercado y de esta forma generar una verdadera ventaja competitiva.

La implementación de una arquitectura orientada a servicios requiere de un alto grado de conocimiento de los procesos del negocio y de los servicios que apoyan estos procesos, ya que el éxito de esta implementación depende de la alineación que exista entre ambos.

Durante el desarrollo de este trabajo se observa que no es difícil encontrar información sobre SOA, ya que actualmente existen muchos grupos de investigación que están trabajando en el desarrollo de este tema. A pesar de

esto, la información que se encuentra es muy general y está muy dispersa, por lo cual no es muy apropiada para que las empresas la utilicen en sus propios desarrollos. SOA, es un tema muy amplio que todavía requiere mucho estudio, pero que en un futuro puede convertirse en una de las estrategias más importantes de las organizaciones.

A largo de este trabajo, se ha demostrado la dificultad para las empresas de encontrar una solución para la implementación de SOA. Se hizo evidente la necesidad de continuar con el estudio de esta estrategia, que puede ser de gran utilidad para las empresas, una vez los conceptos estén claros para los arquitectos, y así, su implementación pueda ser llevada a cabo sin necesidad de ser tan empírica, como se está haciendo actualmente. Este trabajo puede ser utilizado como una guía que compacta información sobre SOA y permite un acercamiento a este tema.

La realización de una metodología para la implementación de arquitecturas orientadas a servicios que sea de dominio público es muy importante, ya que permite a las empresas construir una arquitectura que se adapte al negocio utilizando sistemas y procesos que ya han sido implementados en la empresa. Actualmente, existen organizaciones que ofrecen la implementación de arquitecturas orientadas a servicio a otras empresas, sin embargo son productos que deben adquirirse completamente y que deben ser desarrollados a través de un outsourcing.

Un buen diseño de una metodología de implementación de SOA permitiría a los arquitectos del área de tecnología trabajar en la implantación de SOA con mayor claridad, con la opción de no tener que contratar un outsourcing, ni de comprar productos de otras empresas. Esto disminuiría los costos de implementación.

Una de las principales conclusiones a la que se llegaron con la encuesta es que, actualmente en las empresas el tema de SOA se aborda más desde un enfoque tecnológico para solucionar el problema de integración de aplicaciones que

desde un enfoque de negocio como estrategia que favorece la estrategia organizacional.

Si bien existen propuestas metodológicas para el desarrollo de aplicaciones SOA, éstas son de dominio limitado. Este trabajo intenta ser un aporte público que sirva de guía a las empresas para reconocer las tareas recomendadas que se deben realizar en el proceso de levantamiento y análisis de requisitos.

1.2 TRABAJOS FUTUROS

Debido a que no se tiene un conocimiento apropiado de SOA es importante continuar los estudios en este tema, ya que esta arquitectura puede ser una de las mejores estrategias para el éxito de la empresa.

Dado el alcance y la duración del proyecto de grado, en este trabajo no se desarrollan la Fase 3 “**Propuesta de Solución**” y la Fase 4 “**Construcción de la Solución**” que hacen parte del ciclo de vida de la implementación de SOA. Sin embargo, es importante que estas fases sean desarrolladas en trabajos futuros ya que, actualmente, las organizaciones no tienen muy claro el panorama en el momento de la implementación de SOA.

Se sugiere, en caso de que se desarrollen otras fases de la implementación, que estas sean de dominio público para que las empresas tengan más acceso a la información y un mayor conocimiento del tema en el momento de la implementación.

Para terminar, se sugiere una investigación en el tema de SOA GENERACION II, ya que propone nuevas funcionalidades que pueden ser aprovechadas en beneficio del negocio.