

Dominios del Marco de Trabajo de TOGAF

Leslie M. Amaya, Estudiante de Universidad Don Bosco

Resumen – El presente documento explica los cuatro dominios que abarca TOGAF dentro de la implementación de una AE, mostrando una breve descripción de cada uno, las áreas de interés y como estos colaboran al cumplimiento de los objetivos del negocio.

Índice de Términos –

Dominio.

Arquitectura Empresarial.

Proceso de negocios.

Tecnología.

Información.

Sistemas de información.

I. INTRODUCCIÓN.

En la actualidad alcanzar la ventaja competitiva en las empresas se ha convertido en uno de los principales objetivos por lo cual se debe tomar en cuenta que manejar y hacer uso de software o sistemas de información con una respectiva infraestructura tecnológica colabora grandemente con alcanzar este objetivo siempre y cuando estos se encuentren alineados, pero en caso contrario, es decir, que si se cuenta con los sistemas de información y con una infraestructura tecnológica pero estos no se encuentran alineados o integrados ocasionara que los recursos de la empresa se desperdicien, por lo tanto la implementación de una arquitectura empresarial podría colaborar grandotamente para que esto no suceda.

II. ARQUITECTURA EMPRESARIAL.

Se define arquitectura: Como la organización fundamental de un sistema, consagrado en sus componentes, al igual que los principios gobernando su diseño y evolución, TOGAF usa esta definición, pero no se fundamenta rigurosamente en ella.

En el caso de TOGAF tiene dos definiciones diferentes de arquitectura:

1. Puede ser la descripción formal de un sistema o un plan detallado del sistema en un nivel de componentes para guiar su implementación.
2. También la define como la estructura de sus componentes, su interacciones, principios y guías que gobiernan su diseño y evolución con el tiempo.

Por dichas razones es que TOGAF contiene cuatro dominios de arquitectura que muchas veces son aceptados como un subdominio de la arquitectura de una empresa.

III. ARQUITECTURA DE NEGOCIOS

Este dominio se encarga de identificar la cadena de valor de la organización desde sus macros hasta subprocesos. Dicha identificación pasa por las áreas de cadena de producción de valor (procesos de negocio CORE), áreas de procesos de dirección y áreas de soporte administrativo.

Usa BPMN (Business Process Modeland Notation) como técnica de modelado, para proveer una notación estándar fácilmente leíble y entendible para los involucrados en el negocio, como lo son los analistas de negocio, los desarrolladores técnicos, gerentes y administradores del negocio.

En este dominio se presentan completamente todos los procesos de negocio, los roles, actividades, funciones, actores y eventos que están involucrados en la organización y como estos están encaminados según las estrategias de la empresa, es decir que se encuentren alineados con el cumplimiento de la misión y visión de la misma.

La arquitectura de negocio recibe como insumos principales los lineamientos corporativos, el plan estratégico, los indicadores de gestión y se nutre de la misión, visión, estrategias y los objetivos que la empresa posea.

IV. ARQUITECTURA DE APLICACIÓN

Se encarga de identificar la Arquitectura Empresarial de las aplicaciones actuales de la organización mediante el levantamiento de un catálogo oficial de aplicaciones, identificación de iniciativas de ejecución y un análisis de cubrimiento de aplicaciones en los procesos de negocio. En este dominio se describen el conjunto de aplicaciones o sistemas de información que son usados en todos los procesos del negocio y que colaboran con la realización de estos. Además, provee un plano para cada uno de los sistemas de aplicación que se requiere implantar, las interacciones entre estos sistemas y sus relaciones con los procesos de negocio centrales de la organización. También dicho dominio debe describir como todos esos aplicativos están relacionados con estos procesos y que servicios realizan dentro de la arquitectura.

V. ARQUITECTURA DE DATOS.

Establece el modelo de gestión de todos los aspectos del ciclo de vida de la información, es decir, identifica el modelo de Entidades de Negocio y su relación con los procesos de negocio buscando así la forma de crear, almacenar, mover, utilizar y retirar los datos. Dicha arquitectura describe la estructura de los datos físicos y lógicos de la organización, así como también sus modelos de gestión. Constituye la información física y lógica utilizada dentro y fuera de la organización que permite llevar a cabo los procesos del negocio y se considera como un eje principal para el óptimo funcionamiento de la misma.

También en esta arquitectura se representa la organización y gestión de la información donde esta se debe estructurar de manera clara, preciosa y ordenada para asegurar la calidad de los datos evitando que haya duplicidad en los mismos y disminuir el tiempo en la entrega de información a personas, procesos o sistemas que la soliciten.

VI. ARQUITECTURA TÉCNICA.

También conocida como Arquitectura Tecnológica, en este dominio se validan las capacidades del software y hardware que se requieren para apoyar la implementación de servicios de negocio, datos y aplicación. También pertenece a esta arquitectura lo relacionado al centro de almacenamiento de datos como los servidores, así como también las redes de computadoras y la topología que estas utilizan, todo esto con el fin de mostrar una descripción completa de la estructura de software, hardware y redes requeridas para proporcionar soporte a la implantación de las aplicaciones principales de la organización.

VII. CONCLUSIÓN.

Es importante que todas las empresas u organizaciones en la actualidad se preocupen por la correcta integración de tres aspectos muy importantes, que son: los procesos de negocio, los sistemas de información y la tecnología, ya que su correcta integración o alineación colaborará en gran medida a mejorar su ventaja competitiva.

La implementación de una Arquitectura Empresarial basada en TOGAF debe ser percibida como una practica de mejora continua mas que como un proyecto, ya que debe estar en constante evolución debido a todos los cambios del negocio y la tecnología que surge diariamente.

REFERENCIAS.

- [1] Arquitectura Empresarial basado en TOGAF, 2021. [Online]. Disponible: <https://www.ucipfg.com/Repositorio/MATI/MATI-04/BLOQUE-ACADEMICO/Unidad-1/lecturas/Resumen-01-Introduccion.pdf>.
- [2] "TOGAF - Arquitectura Empresarial - iPMOGuide", iPMOGuide, 2021. [Online]. Disponible: <https://ipmoguide.com/togaf-arquitectura-empresarial/>



Leslie Maria Amaya Gámez, graduada como Tecnico en Ingeniería de Sistemas Informático en la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, adquiriendo en dicha institución diplomas como: CCNA1 Routing and Switching y Mantenimiento de Computadoras ambas obtenidas en plataforma CISCO. Actualmente estudiando Ingeniería en Ciencias de la Computación en Universidad Don Bosco.