

Modelo de adopción SOA OSIMM



**UNA HERRAMIENTA VISUAL PARA
PLANIFICAR LOS OBJETIVOS DE
ADOPCIÓN.**

Presentación Tesina de Grado

Autores: Nicolás González, Joaquín Díaz Vélez

Director: Patricia Bazán

Asesor profesional: Santiago Urrizola

Carrera: Licenciatura en Informática (P90)

Agenda



- Breve reseña de SOA - OSIMM
- Motivación
- Solución desarrollada
- Demostración
- Extensiones
- Conclusiones

Breve reseña de SOA - OSIMM



- SOA paradigma enfocado en el negocio, aplicando en los sistemas
- Busca que los sistemas sean más “plásticos” o respondan rápidamente a los cambios en el negocio
- OSIMM es un modelo de adopción SOA, o sea una forma de adoptar SOA en organizaciones.

Breve reseña de SOA - OSIMM



- **No todas las organizaciones utilizan SOA**
 - El proceso de adopción es complicado
 - Se deben cambiar varios paradigmas recurrentes en grandes organizaciones
- **Modelo OSIMM**
 - Personalizable a los requerimientos de la organización
 - Modelo de adopción formal
 - Maduración representada en forma de matriz

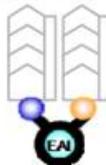
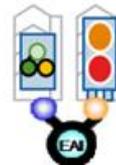
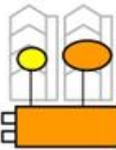
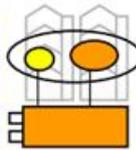
Breve reseña de SOA - OSIMM



- **Matriz OSIMM de adopción SOA**
 - Siete niveles de madurez
 - ✦ (Silo, Integrated, Componentized, Service, Composite Services, Virtualized Services, Dynamically Re-Configurable Services)
 - Siete dimensiones
 - ✦ (Business, Organization & Governance, Method, Application, Architecture, Information, Infrastructure & Management)

Matriz de Adopción OSIMM



	Service Foundation Levels						
							
	Silo	Integrated	Componentized	Services	Composite Services	Virtualized Services	Dynamically Re-Configurable Services
Business View	Isolated Business Line Driven	Business Process Integration	Componentized Business Functions	Business provides & consumes services	Composed Business Services	Outsourced Services BPM & BAM	Business capabilities via context aware services
Governance & Organization	Ad hoc LOB IT Strategy and Governance	IT Transformation	Common Governance Processes	Emerging SOA governance	SOA and IT Governance Alignment	SOA and IT Infrastructure Governance	Governance via Policy
Methods	Structured Analysis & Design	Object Oriented Modeling	Component Based Development	Service Oriented Modeling	Service Oriented Modeling	Service Oriented Modeling for Infrastructure	Business Process Modeling
Applications	Modules	Objects	Components	Services	Applications comprised of composite services	Process Integration via Service	Dynamic Application Assembly
Architecture	Monolithic Architecture	Layered Architecture	Component Architecture	Emerging SOA	SOA	Grid Enabled SOA	Dynamically Re-Configurable Architecture
Information	Application Specific Data Solution	LOB Specific (Data subject areas established)	Canonical Models.	Information as a Service	Enterprise Business Data Dictionary & Repository	Virtualized Data Services	Semantic Data Vocabularies
Infrastructure & Management	LOB Platform Specific	Enterprise Standards	Common Reusable Infrastructure	Project Based SOA Environment	Common SOA Environment	Virtual SOA Environment: Sense and Respond	Context-aware Event-based: Sense & Respond
	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Level 7

Motivación



- **Información estática**
 - Los documentos generados durante las ejecuciones limitan las posibilidades para trabajar con la información generada
 - La documentación está disponible, pero no es aprovechada
- **Patrones recurrentes**
 - Los objetivos técnicos resultan similares entre adopciones
 - La matriz de adopción se genera desde la matriz inicial
 - El proceso de adopción es extenso y variable
- **Por lo tanto**
 - Facilitar la gestión de la matriz de adopción, creando una herramienta
 - La información pasa a estar disponible y se puede reutilizar
 - La información se **comparte y maneja de manera activa**

Solución desarrollada



- **Representación de la matriz**
 - La solución planteada es mas amigable al usuario y facilita la creación de assessments
- **Relación entre objetivos**
 - La aplicación desarrollada permite al usuario ver de manera mas sencilla la relación que existe entre los objetivos de una adopción
- **Base de conocimiento**
 - La información viva de los assessments previamente cargados posibilita el reuso de la información

Demostración



- **Administración**
 - Administración de Preguntas del cuestionario
 - Administración de Objetivos del Assessment
- **Creación de Assessment**
 - Creación de cuestionario
 - Modificación de cuestionario
 - Generación de matriz por defecto
 - Operaciones de modificación de matriz de adopción
- **Uso de la Base de Conocimiento**
 - Creación de cuestionario
 - Generación de matriz desde base de conocimiento
 - Generación de objetivos adyacentes usando la información de la base de conocimiento

Extensiones



- Integrar con herramientas de microgestión
- Búsqueda de patrones de adopción SOA
- Reutilizar como modelo de madurez de componentes tecnológicos

Conclusiones



- Con la herramienta se representan las adopciones dentro de un aplicación
- Las decisiones tomadas o los objetivos pasan a ser información con la cual se puede trabajar
- La información pasa a estar **viva**
- Se puede obtener más información o experiencias

Preguntas



¿Preguntas?

Finale



∞ gracias