



Usando principios SOA en la búsqueda de un mercado bursátil colombiano más eficiente y global

Walter R Paternina

wpaternina@bvc.com.co

Bolsa de Valores de Colombia (BVC)

+57 1 313 9800

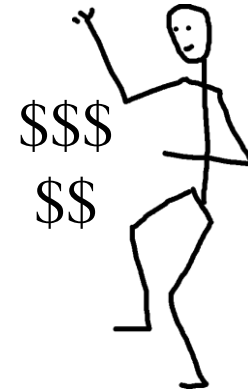
Bogotá

- Datos de Contexto

- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores de middleware y consultoría
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

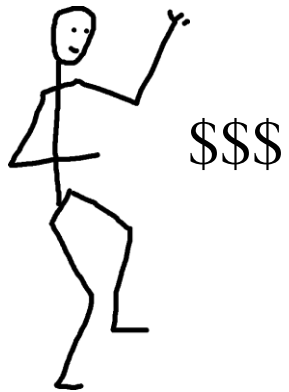
Contexto: Qué es una Bolsa de Valores

Pre-operación



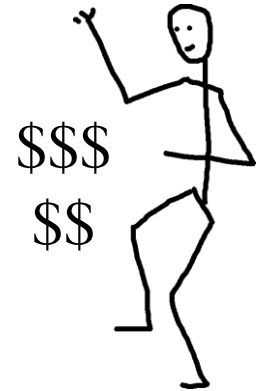
Contexto: Qué es una Bolsa de Valores

Post-operación



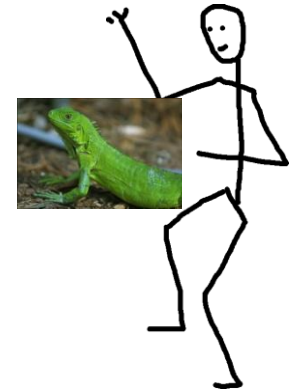
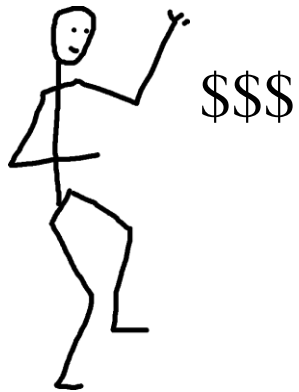
Contexto: Qué es una Bolsa de Valores

Pre-operación

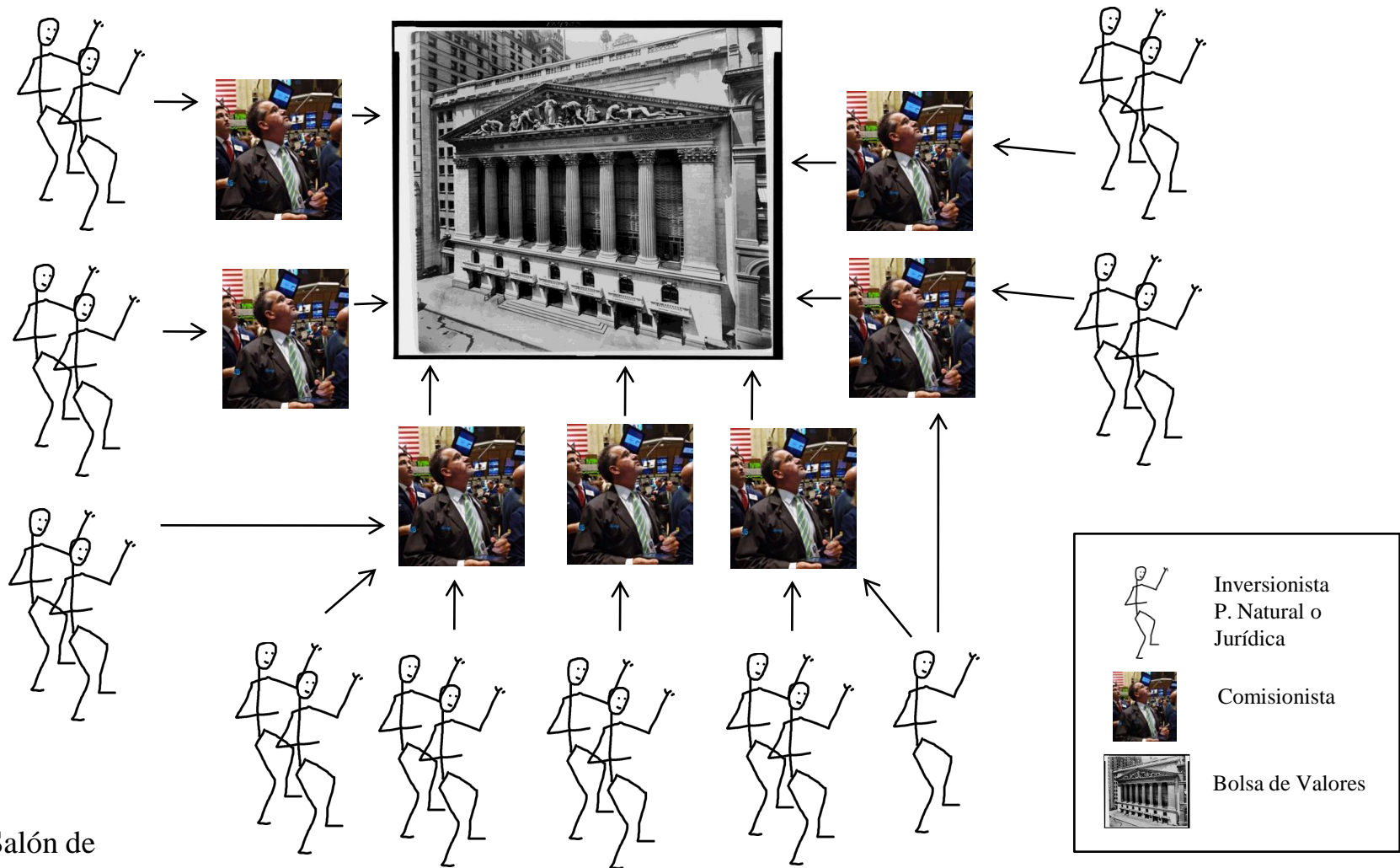


Contexto: Qué es una Bolsa de Valores

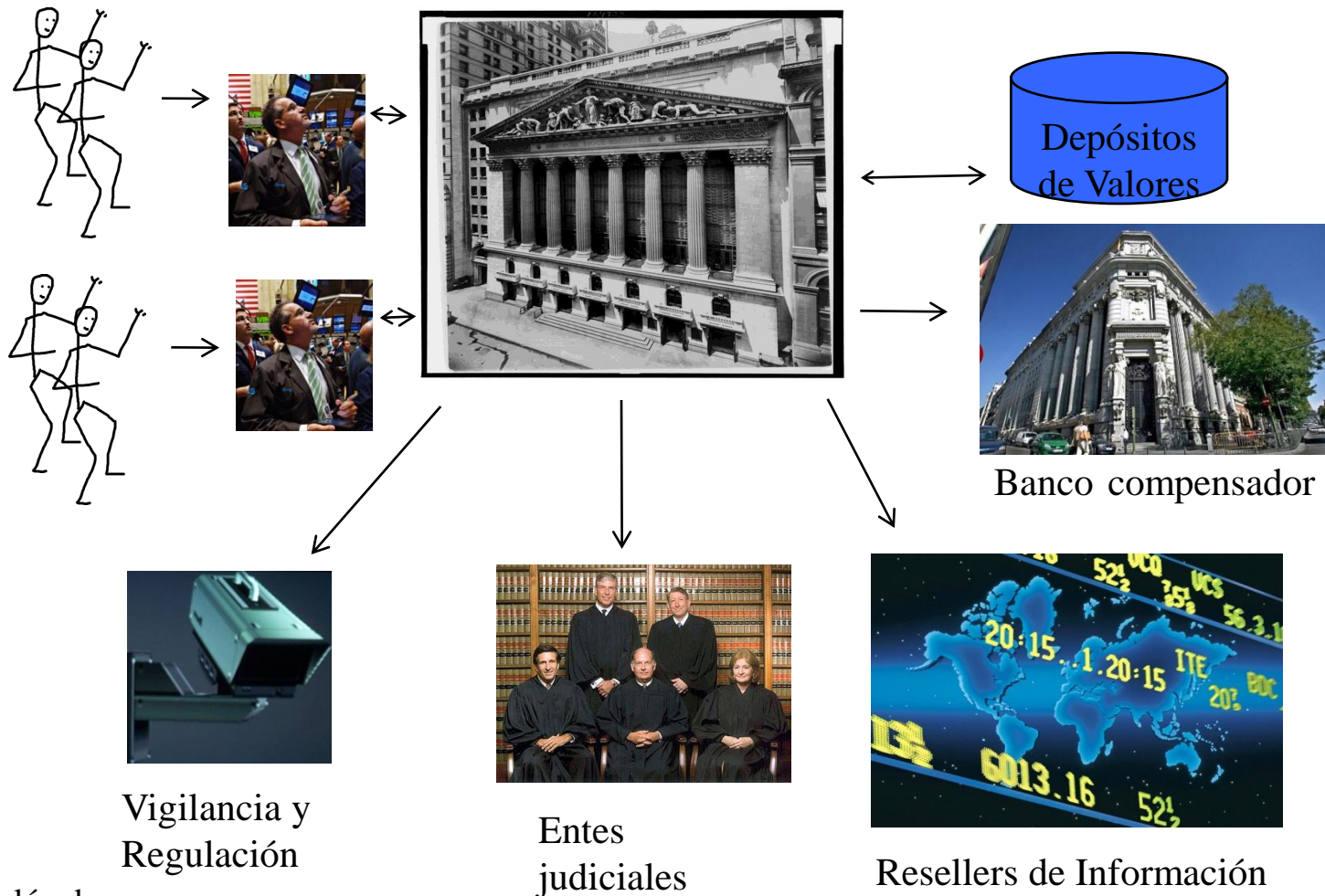
Post-operación



Contexto: Qué es una Bolsa de Valores



Contexto: Qué es una Bolsa de Valores



Contexto: Ámbito de Negocio de la Industria

- Alta disponibilidad de sistemas
- Baja latencia en ingreso de órdenes
- Baja latencia en disponibilidad de información
- Igualdad de mercado
- Agilidad de adaptación a nuevos negocios
- Eficiencia operacional
- Presión por reducción de costos

Contexto: Situación de la BVC en 2006

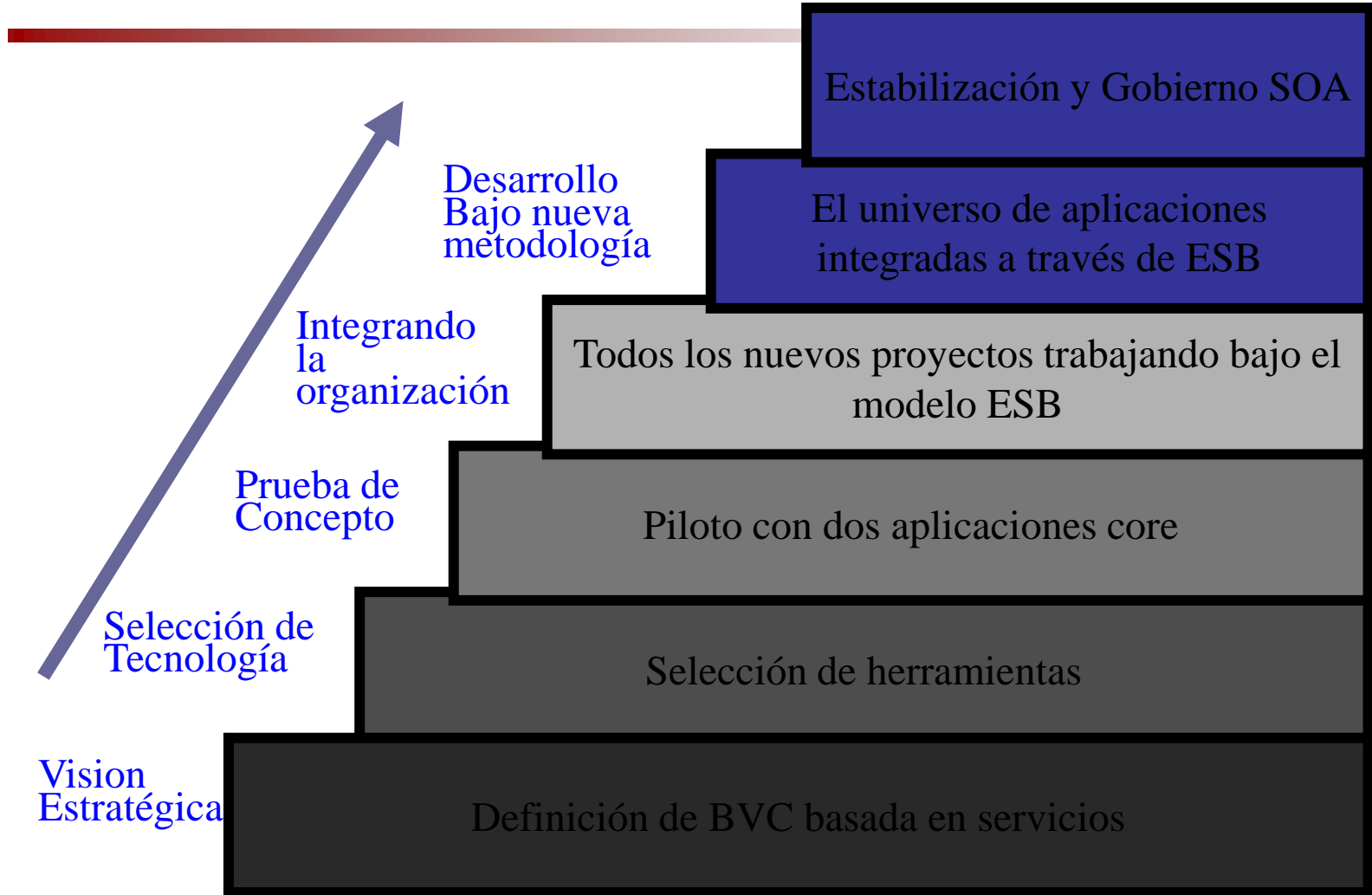
- Complejidad para introducir nuevos productos
- Volumen creciente de transacciones y sistemas no fácilmente escalables
- Regulación cambiante
- Volúmenes de capital extranjero en subida

IT

- Cambio reciente de uno de los dos sistemas más importantes (Negociación Renta Fija)
- Cambio inminente del otro sistema (Negociación Acciones)

- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores de middleware y consultoría
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Roadmap BVC 2007



- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Buscando Proveedores: Middleware

SOA no es web services

- Diversidad de tecnologías de mensajería
 - Messaging queues
 - Reliable multicast
- Necesito BMP el día Cero?
- Capacidad de dar soporte a bajo costo
- Existen desarrolladores para esta plataforma?
 - Se necesitan desarrolladores?
- Existen arquitectos para esta plataforma?
- TCO
 - Soporte
 - Mantenimiento
 - Capacitación
 - Hardware
 - Licenciamiento asociado
- Prueba de Concepto para aplicaciones locales
- Fault tolerance / Load Balancing

Buscando proveedores: Consultores en SOA

- Experiencia/Metodología demostrable SOAizando compañías?
- Experiencia demostrable con el producto (certificaciones)
- Tarifas locales?

Buscando Proveedores: Hardware

- O.S. y middleware aprovecha los procesadores / RAM?
- Tiempos de entrega de hardware
- Cloud computing para ambientes de desarrollo?
- Cloud computing para ambientes de producción?

- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Evangelizando: Las Areas de Negocio

BUS? Aquí todos tenemos carro!!!!

- Optimización del Negocio
 - ↓ Comenzar a pensar en términos de servicios y no de aplicaciones.
 - ↓ Organizar la información y las funciones como servicios de negocio
- Buscando el killer service

- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Migrando Mentes: El Area de IT

- Entrenamiento en Arquitectura orientada a servicios
- Pensando en servicios y no en aplicaciones
- Ser capaces de implementar estándares en ambiente de trabajo nuevo (potencialmente desconocido)
- Entrenamiento en la nueva herramienta de middleware
- Nuevo personal con experiencia debe vincularse
- Medición del Servicio

- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Decisiones: Arquitectura

- Publish/Subscribe vs. Request/Reply
- Entrega ordenada vs. multi processing
- Fault tolerance vs. performance vs. costo
- Pruebas
 - ↓ Performance
 - ↓ Contingencia
- Servicios comunes
 - ↓ Monitoreo
 - ↓ Seguridad
 - ↓ Auditoría

- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Decisiones: Negocio

- Réplica de servicios soportados por otras tecnologías en versión 1?
- Roadmap de release de servicios priorizado por necesidades y urgencias (killer service primero)

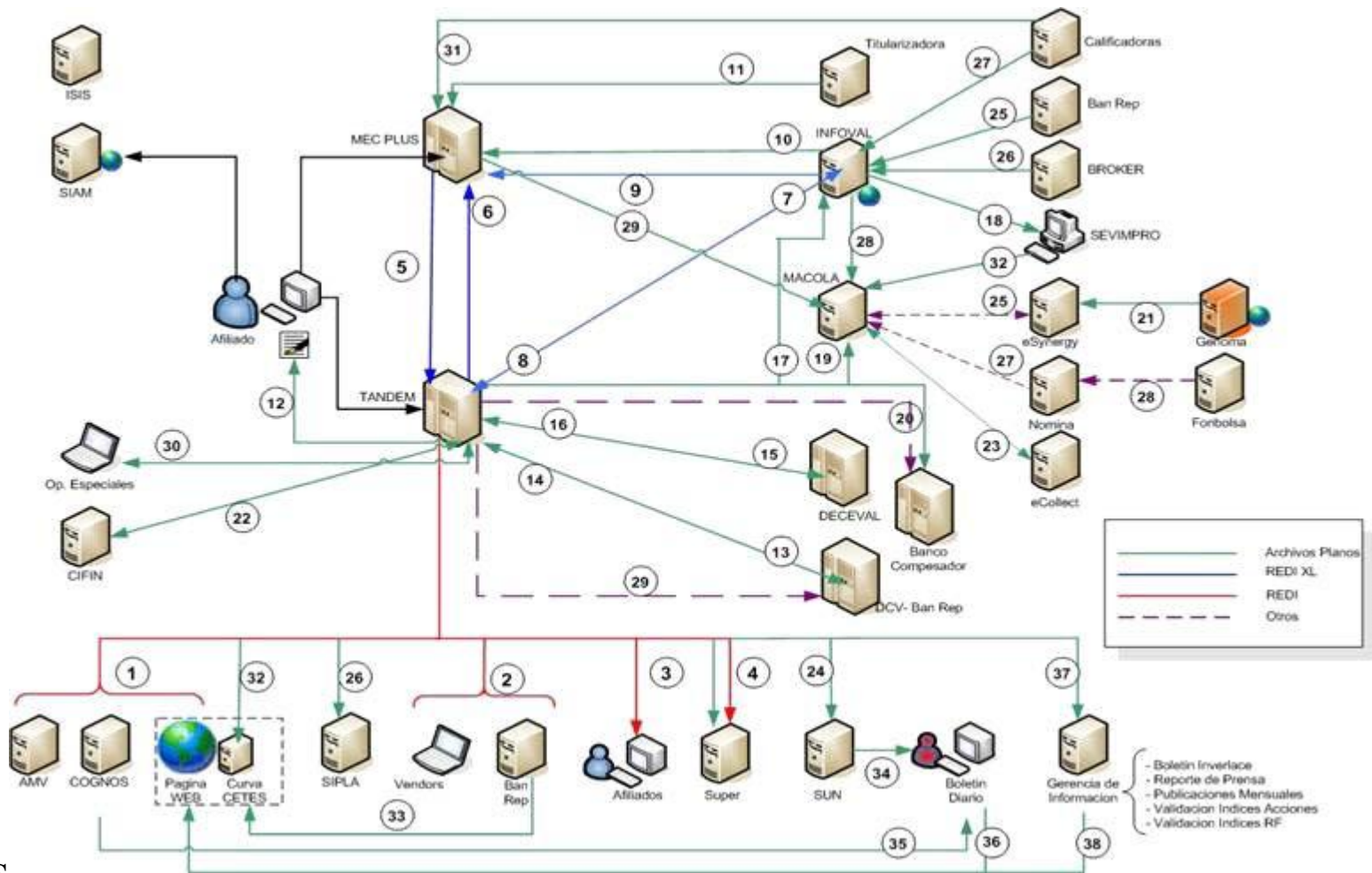
- Datos de Contexto
- Roadmap BVC 2007
- Buscando los proveedores
- Evangelizando a la BVC en SOA
- Migrando mentes de Cobol a Servicios
- Decisiones clave de Arquitectura
- Decisiones clave de negocio
- Buscando el Killer Service

Buscando el Killer Service: Características de una implementación SOA

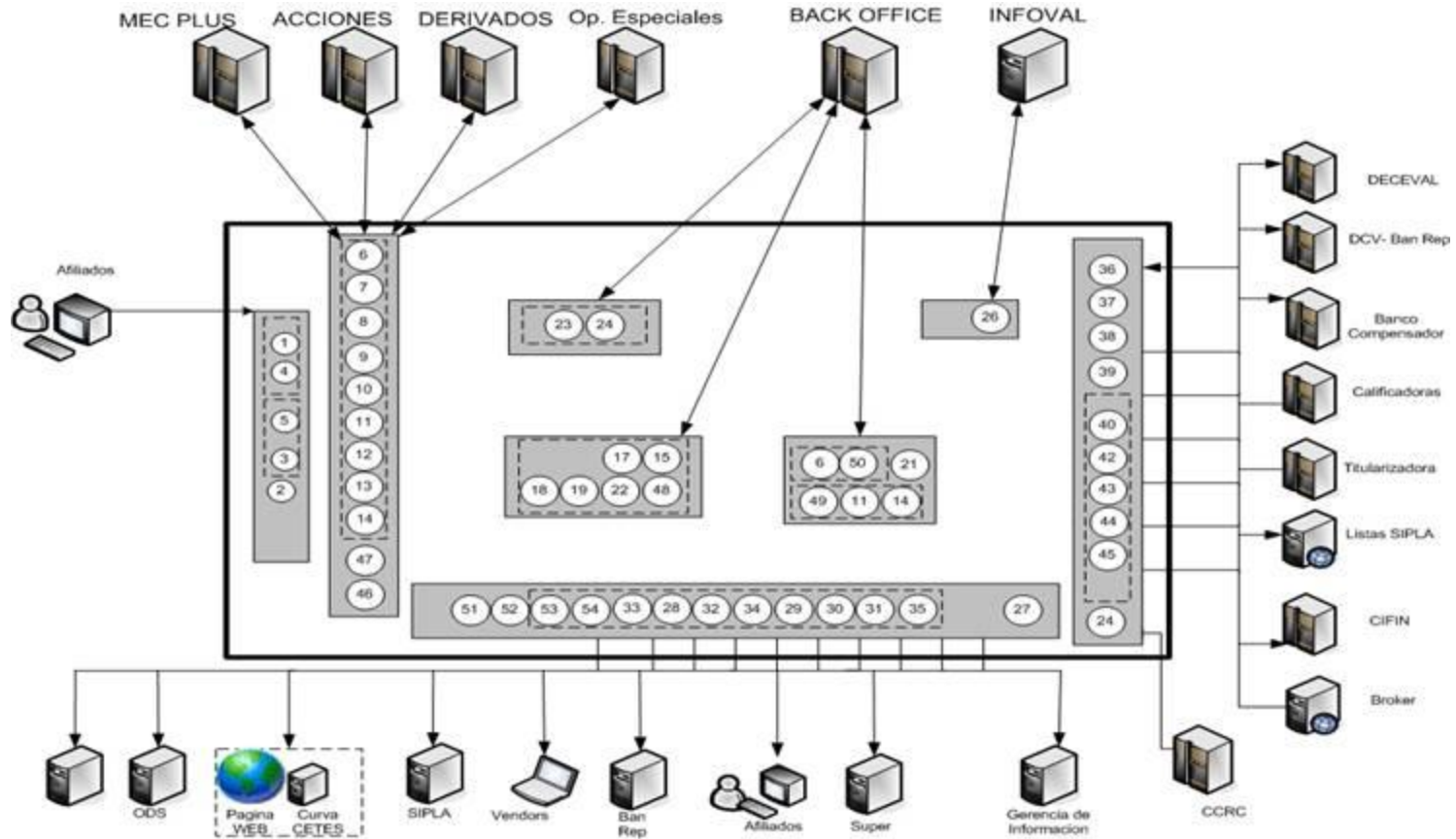
- Cara
- Larga
- Sin patrocinador de junta directiva
- Muchas áreas por las cuales comenzar

Qué proyecto se puede sustentar con estas premisas?

Buscando el Killer Service: Moviéndose a SOA / Modelo Tradicional

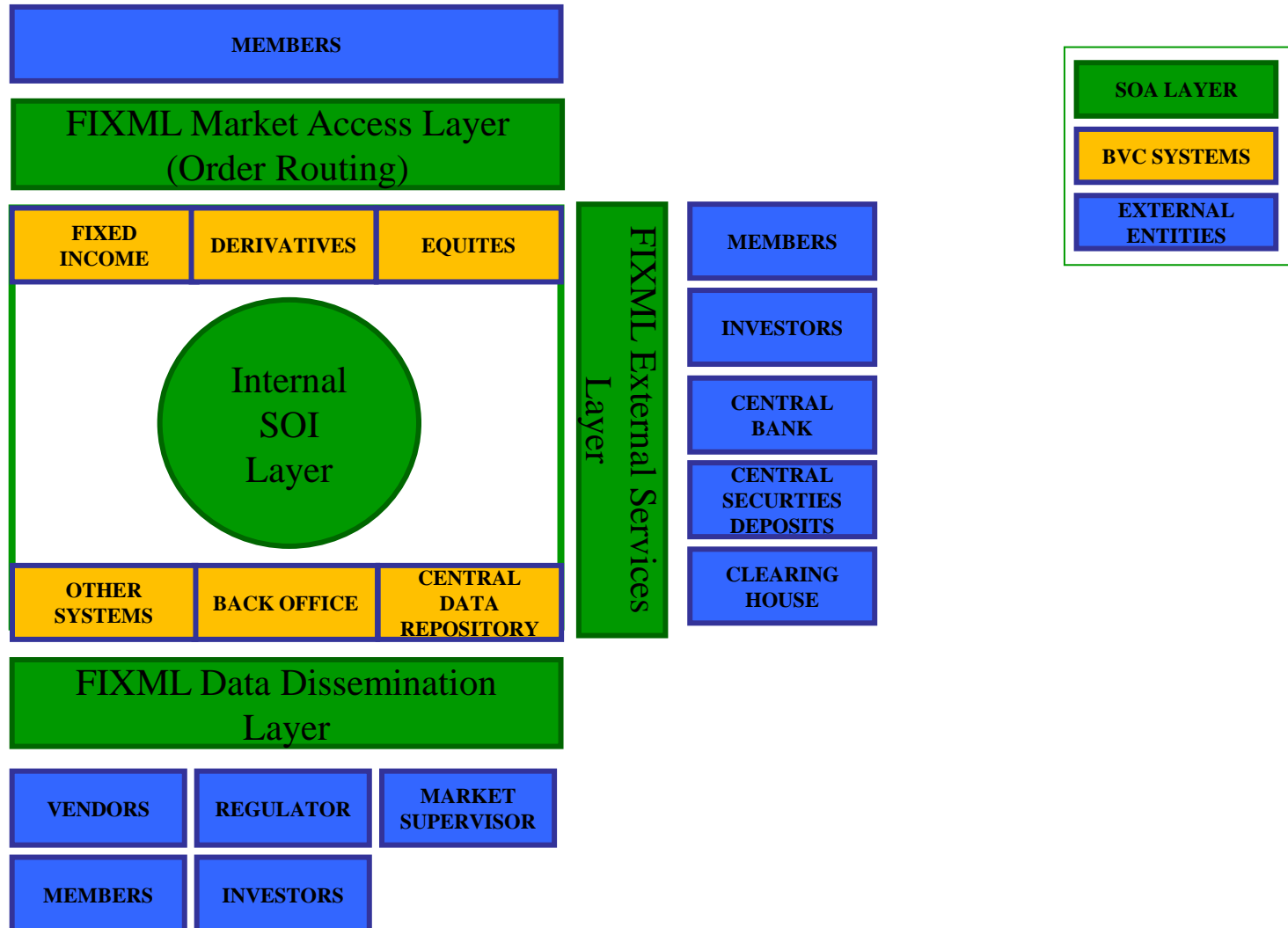


Buscando el Killer Service: Moviéndose a SOA / Modelo Propuesto

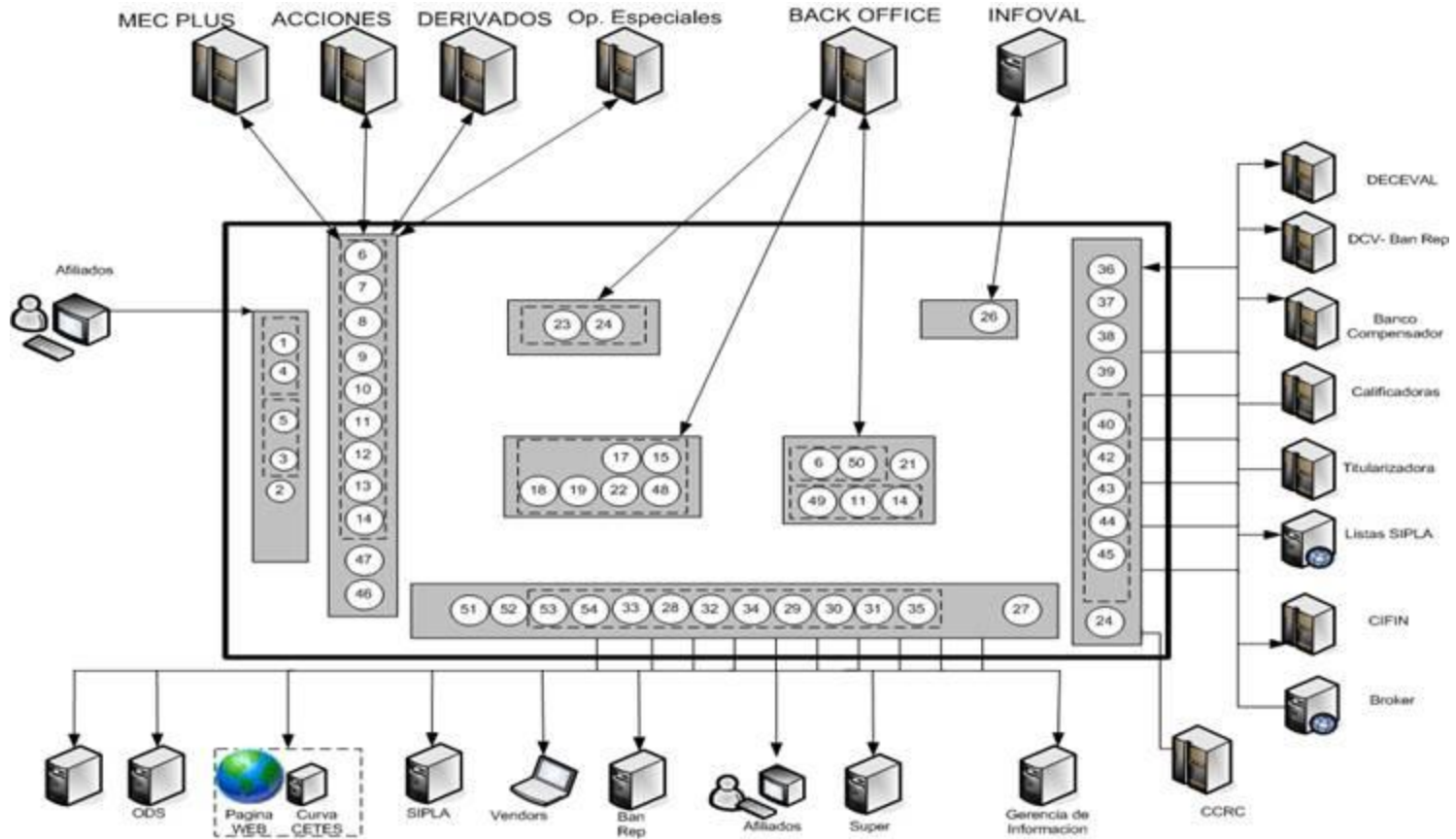


AMV

Buscando el Killer Service: Moviéndose a SOA / Arquitectura Conceptual

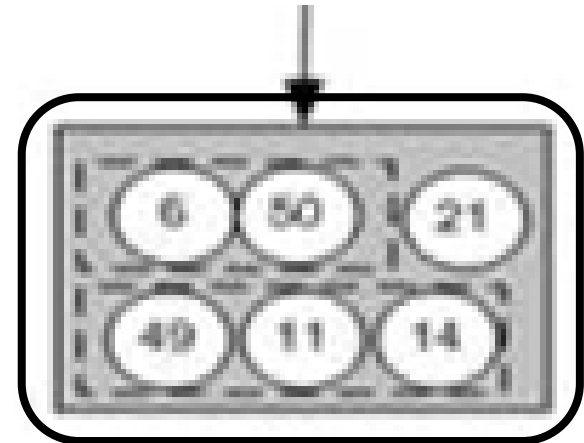
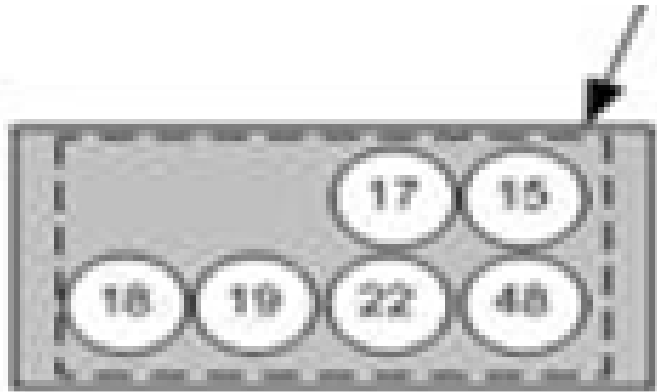


Y el killer service?

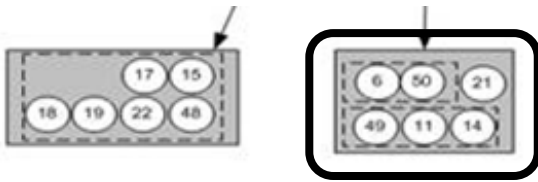


AMV

Y el killer service?



Y el killer service?



Es el servicio que:

- Facilitará la aprobación del proyecto
- ROI de corto plazo
- Innovación en el negocio
- Diferenciación tecnológica ante la competencia
- Involucrará al negocio en el desarrollo del proyecto

Bonus: Lanzando nuevos servicios

TI

- ANS/SLAs
- Estrategia de adopción por parte de los clientes
- Versionamiento de los servicios

NEGOCIO

- Funcionalidad requerida verificada
- Capacidad de adopción de nuevos servicios
- Consistencia con la estrategia de la compañía
- Arquitectura Empresarial??
 - ↓ Diseño de soluciones empresariales
 - ↓ PMO

q & a