



ONE IT WORLD

www.oneitworld.com

CONSULTORIA SOA DEL BANCO INTER-AMERICANO
DE DESARROLLO (BID) PARA EL MINISTERIO DE
HACIENDA GOBIERNO DE EL SALVADOR

ARQUITECTURA DEL CANAL DE SERVICIOS
BANCARIOS PARA PAGO DE IMPUESTOS:
SEGURIDAD, EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD

Julio 2011

Mauricio Naranjo | SOA Strategy Consultant > BID

Mnaranjo@oneitworld.com

General Director > One IT World Corp. NY | Oracle ACE Director
Oracle SOA Certified Architect | ITIL Certified

Ministerio de Hacienda > Objetivo de la Presentación

- Presentar a los Bancos la arquitectura del proyecto del Ministerio de Hacienda de los servicios para registro de pagos de impuestos.



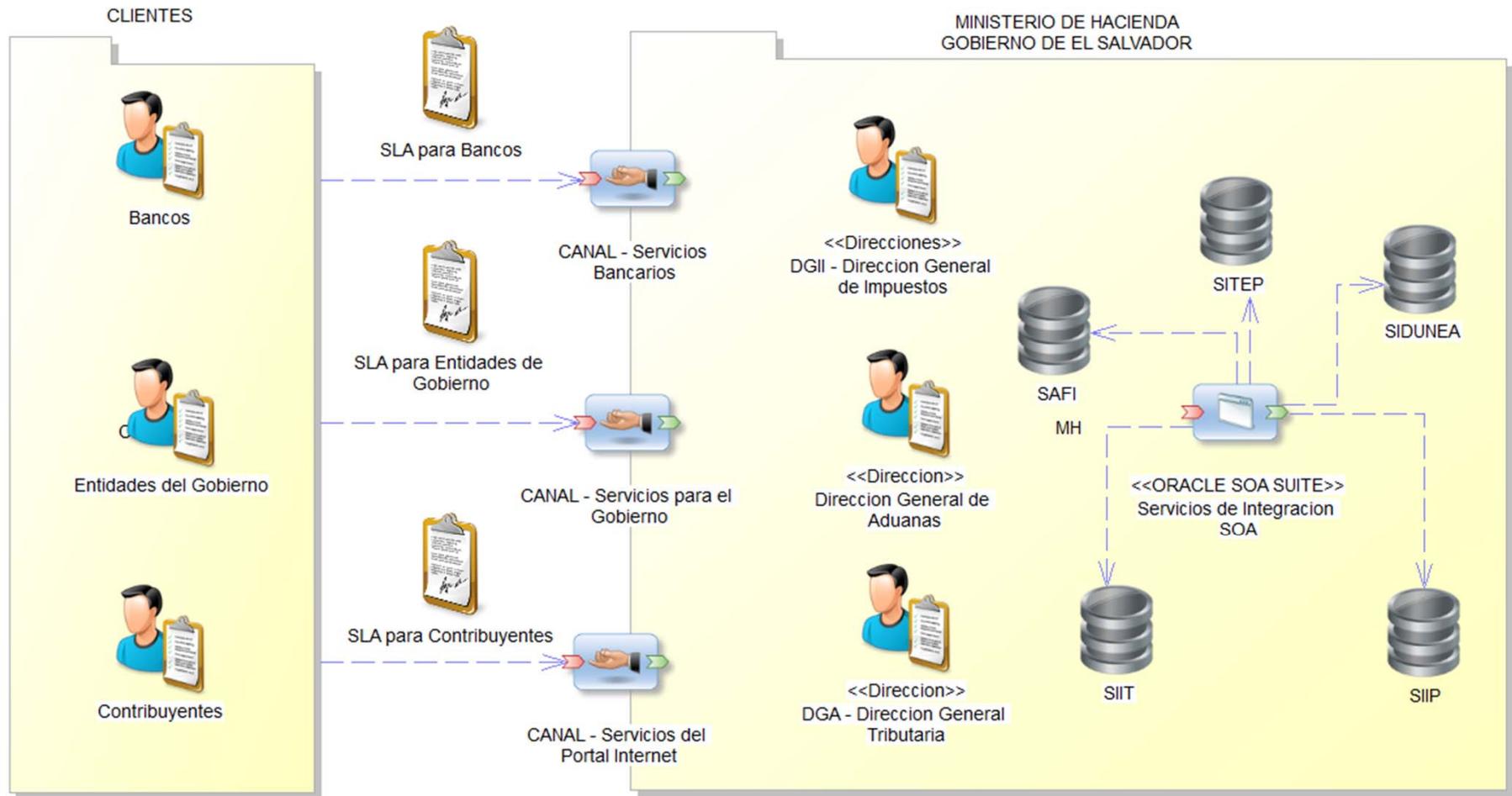
“Open Your Mind!”

Ministerio de Hacienda > Agenda | Arquitectura de Servicios Bancarios

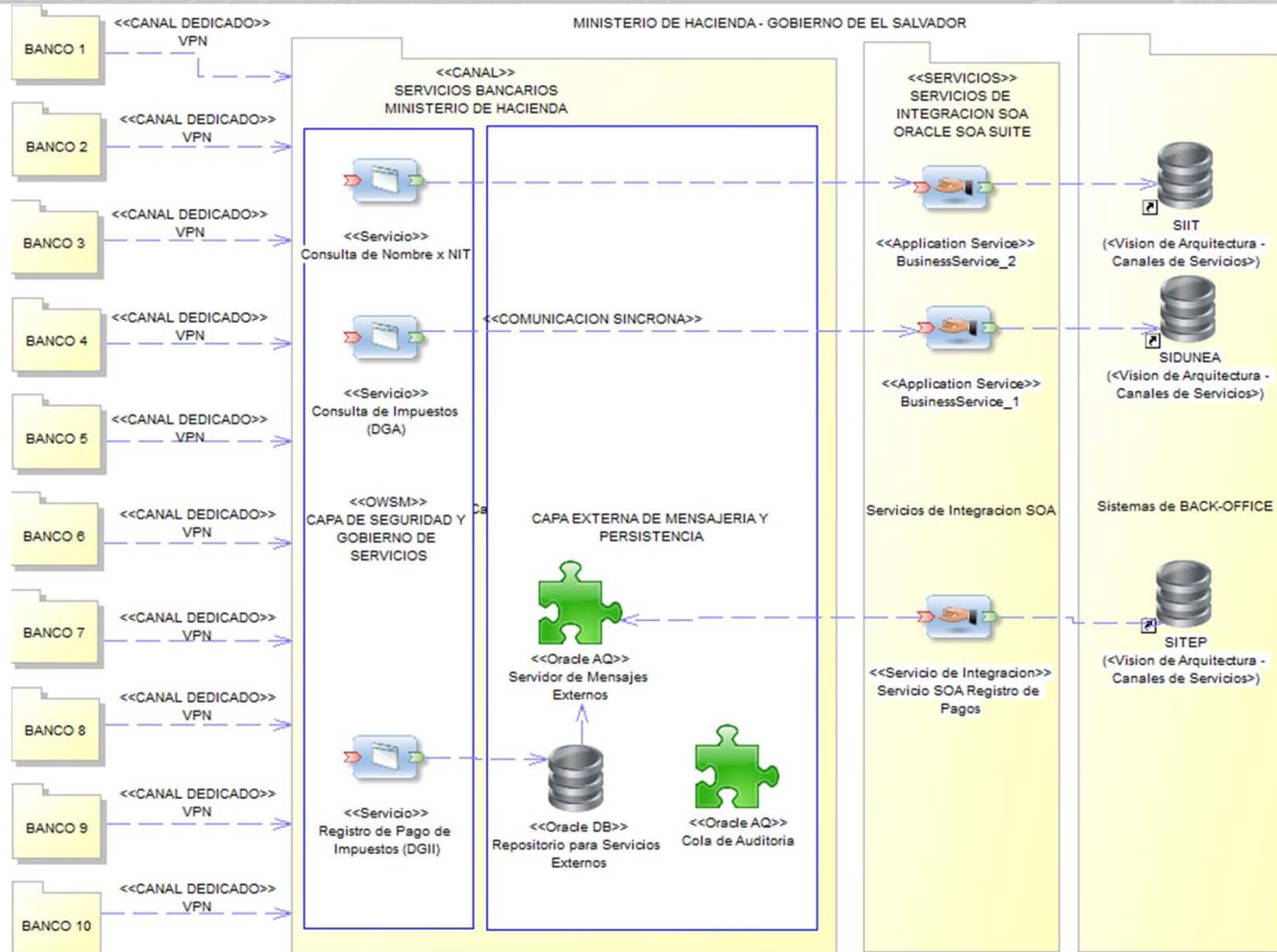
- Visión de Arquitectura de Canales y Servicios
- Arquitectura del Canal de Servicios Bancarios
 - Framework de Arquitectura SOA+EDA
 - Arquitectura de Software (Servicios, Componentes y Subsistemas)
 - Arquitectura de Infraestructura



Ministerio de Hacienda > Visión de Nueva Arquitectura de Canales y Servicios



Canal de Servicios Bancarios > Arquitectura para Pagos de Impuestos

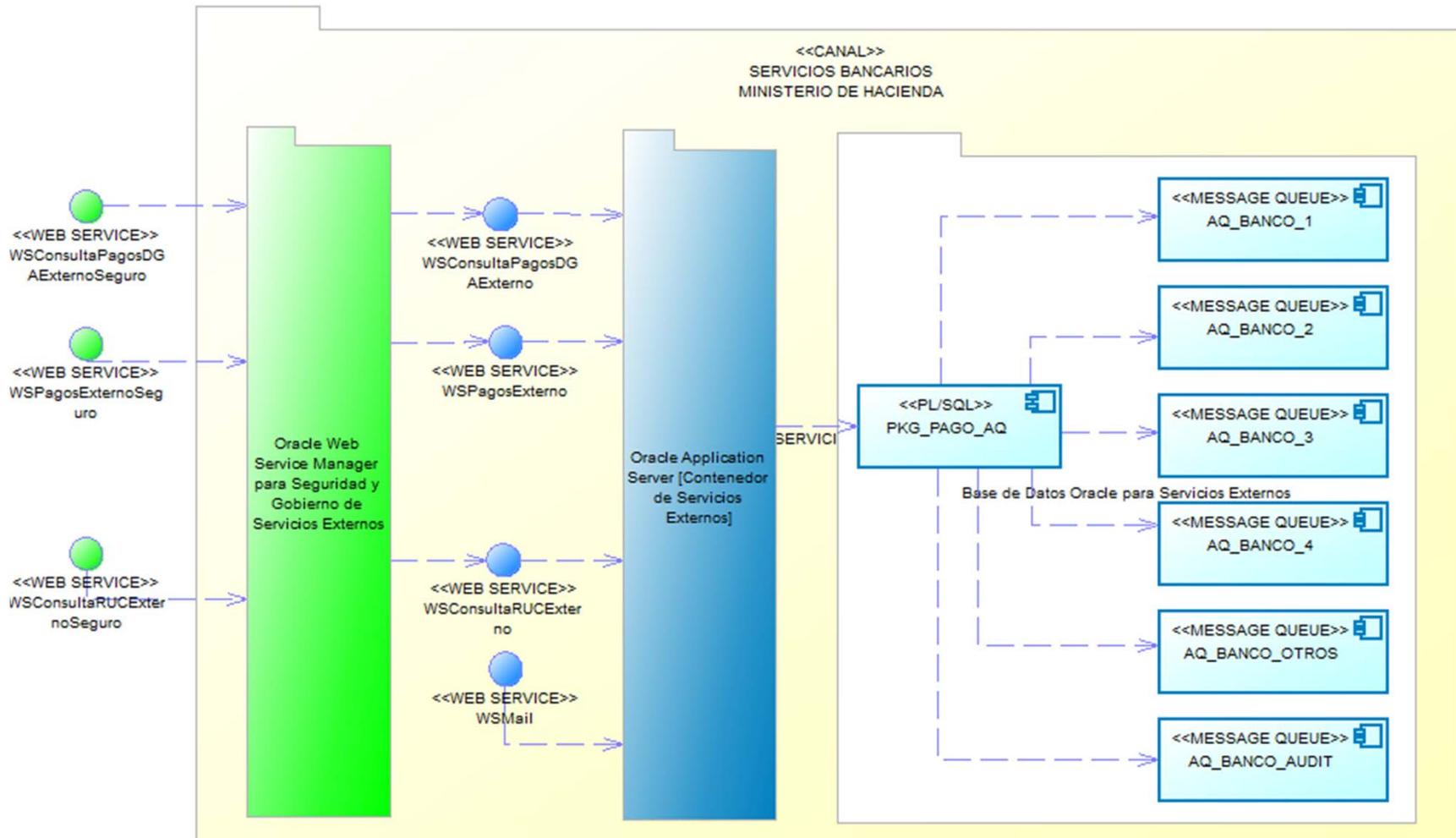


Canal de Servicios Bancarios > Análisis de Pagos de Impuestos Anuales 2010



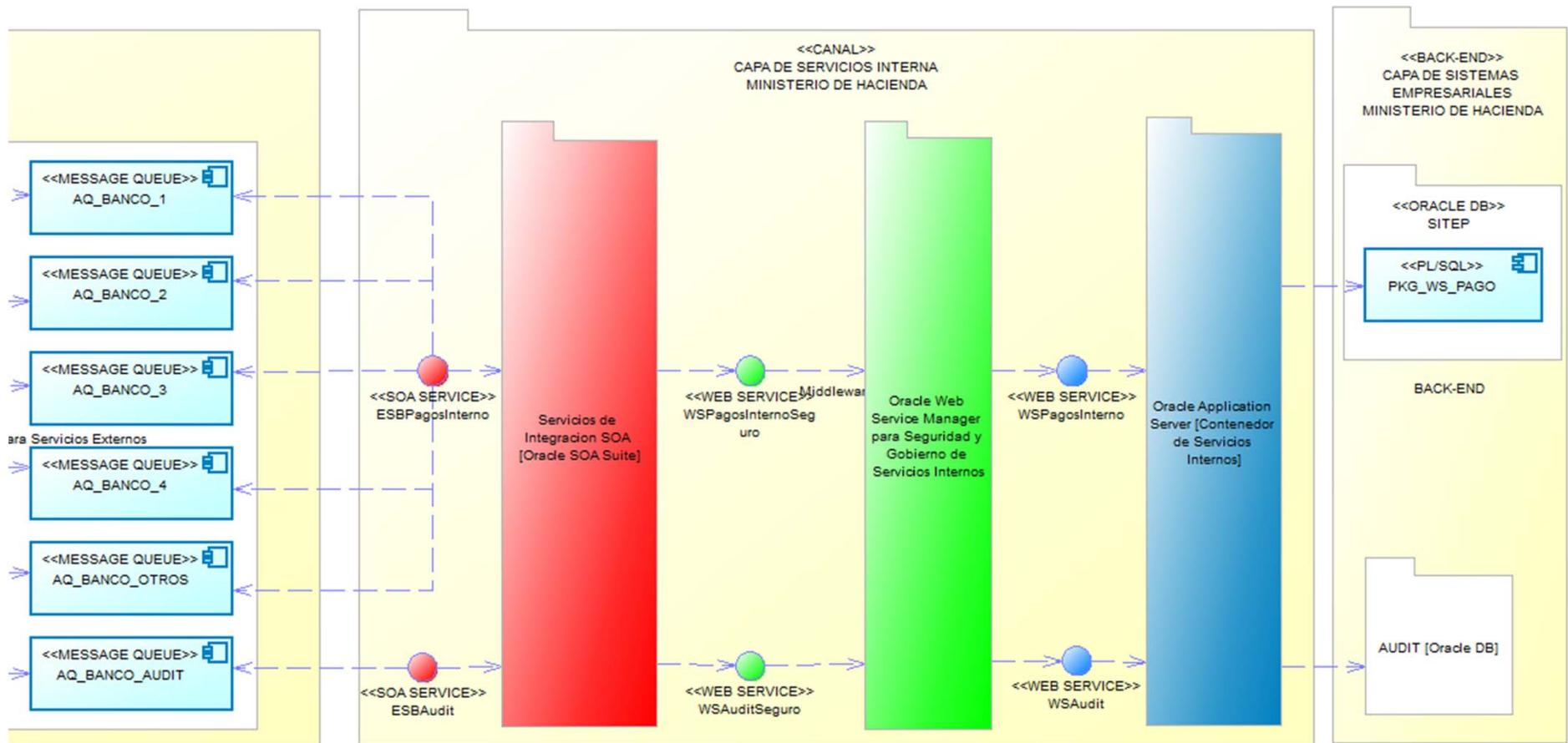
Canal de Servicios Bancarios >

Diagrama de Componentes y Servicios Externos

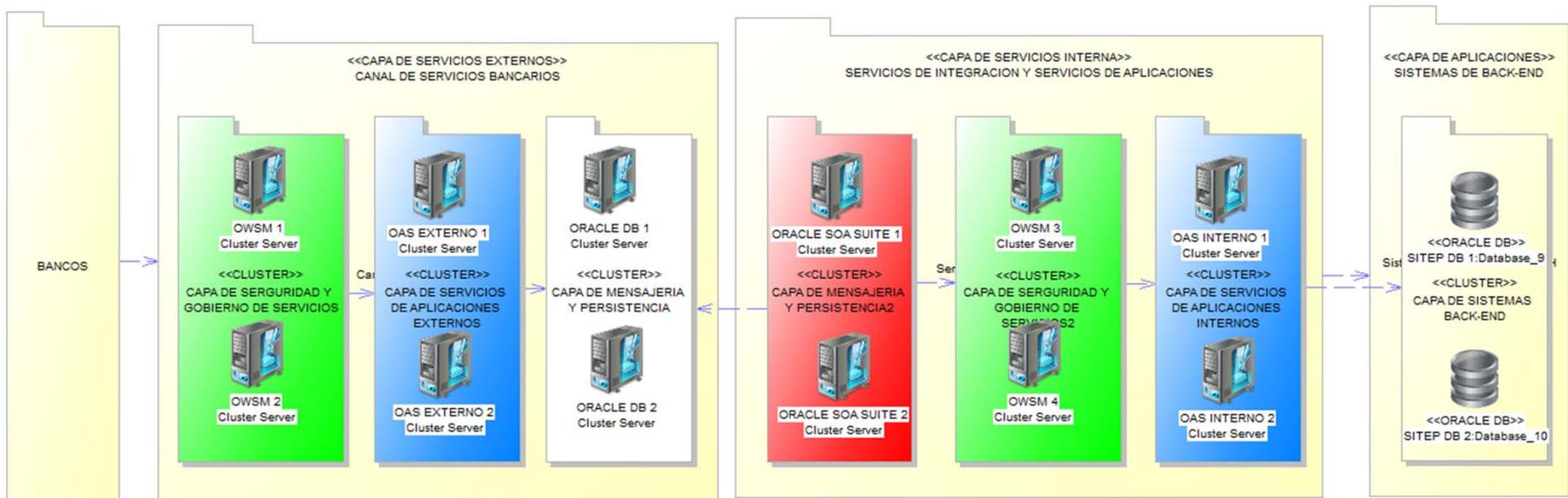


Canal de Servicios Bancarios >

Diagrama de Componentes y Servicios Internos



Canal de Servicios Bancarios> Arquitectura de Infraestructura



La arquitectura de la infraestructura tecnológica cuenta con componentes en alta disponibilidad para:

- Seguridad y gobierno de servicios
- Servidores de aplicaciones
- Servidores de Integración SOA

Canal de Servicios Bancarios>

Principios Generales de Diseño

- Los servicios externos deben soportar formatos estandarizados, para comunicación consistente con los Bancos.
- Los formatos soportados son:
 - 1: JSON
 - 2: XML
- Los servicios externos deben dar respuestas uniformes:
 - 1: ÉXITO
 - 0: ERROR
- Los errores se deben clasificar en:
 - **DE NEGOCIOS.** Son propios de cada servicio.
 - **TÉCNICOS.** Se deben estandarizar para que su manejo sea consistente. Ejemplo: Dar una respuesta general: "ERROR TÉCNICO. EL SERVICIO NO ESTÁ DISPONIBLE" y adicionalmente deben enviar una notificación a un Administrador a través de un mecanismo como E-MAIL.





CONSULTORIA SOA DEL BANCO INTER-AMERICANO
DE DESARROLLO (BID) PARA EL MINISTERIO DE
HACIENDA GOBIERNO DE EL SALVADOR

ARQUITECTURA DEL CANAL DE SERVICIOS
BANCARIOS PARA PAGO DE IMPUESTOS:
SEGURIDAD, EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD

Julio 2011

GRACIAS!!!



ONE IT WORLD

www.oneitworld.com

GRACIAS!!!