

Integración COBIS – Oracle SOA

Banco Hipotecario (Argentina)

Alexis Rodríguez - Julio 2015

- Paquete para integración y replicación de datos en **tiempo real** y sobre ambientes heterogéneos:
 - Alto Rendimiento
 - Baja Latencia de replicación (< 1 seg)
 - Integración con diferentes DBMS (Oracle, MySQL, Sybase, SQL Server, etc...)
 - Mantiene integridad transaccional contra caídas del servicio.
- => Permite a las empresas mejorar disponibilidad, fiabilidad y rendimiento de sus datos distribuidos en sistemas heterogéneos.

Escenarios de Uso

- Réplica en tiempo real de entorno operacional para realización de consultas.
- Migraciones de BDDs
- Creación de ambientes Activo/Activo para HA!!
- Réplica de datos en tiempo real para ambientes de reportes, liberando ambientes transaccionales.
 - Poblar bodegas de datos empleadas para BI con datos en tiempo real.

Relación con COBIS??

- Distribución de datos
 - COBIS Maneja su esquema de distribución de datos propietario:
 - Servidor de Distribución
 - Cliente de Distribución
 - Cómo lo usamos?
 - Distribución de información de seguridades y catálogos a infraestructura de oficinas (de COBIS Kernel Central a COBIS Kernel Branch)
 - Distribución de información requerida por canales virtuales:
 - Información de tarjetas (ATMs)
 - Información de saldos para operación Offline de canales virtuales.

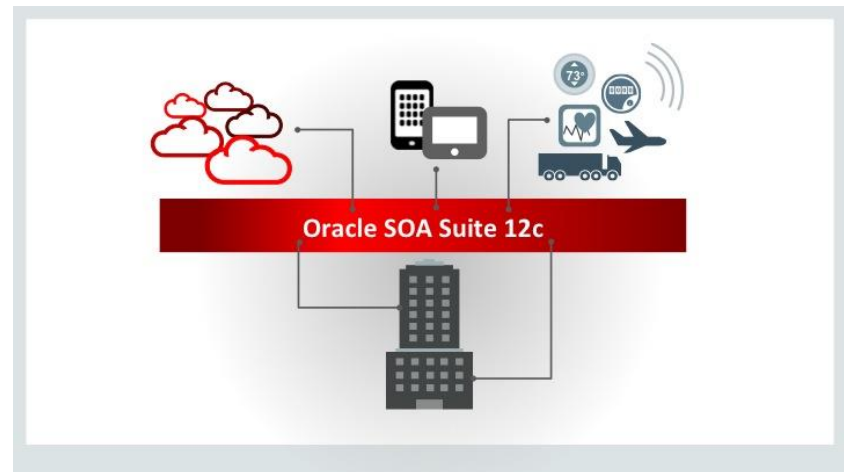
Relación con COBIS??

- Creación de ambientes para reportes que liberen a ambientes transaccionales
 - COBIS emplea una Bodega de Datos
 - La bodega se carga mediante un proceso de Extracción, Transformación y Carga
 - Los reportes se sacan de la bodega
 - A diferencia de la BDD transaccional, el modelo de datos de la Bodega es estándar:
 - Todos los desarrollos realizados contra la bodega de datos son reutilizables entre clientes.
 - Resultados:
 - Se reduce la ventana Batch
 - Se logra mayor escala en desarrollos, principalmente de reportería regulatoria.

Plataforma SOA Oracle

- La plataforma SOA de Oracle, plasma un patrón arquitectónico independiente de productos y de proveedores:

La integración de un negocio como el encadenamiento de servicios, es decir, tareas repetibles de negocio



Middleware SOA

- La arquitectura de servicios Oracle hace uso del concepto de un bus de servicios que actúa como corazón transaccional de la arquitectura: Enterprise Service Bus (ESB)
 - ESB Interconecta al consumidor y proveedor de un servicio.
 - Las interacciones son desacopladas
 - ESB habilita la “Virtualización de Servicios”
 - Identidades vía Ruteo
 - Protocolos vía Conversión
 - Interfaces vía Transformación
 - ESB habilita “Conectividad orientada a Aspectos”
 - Seguridad
 - Logging
 - Auditoría
 - Gobernabilidad

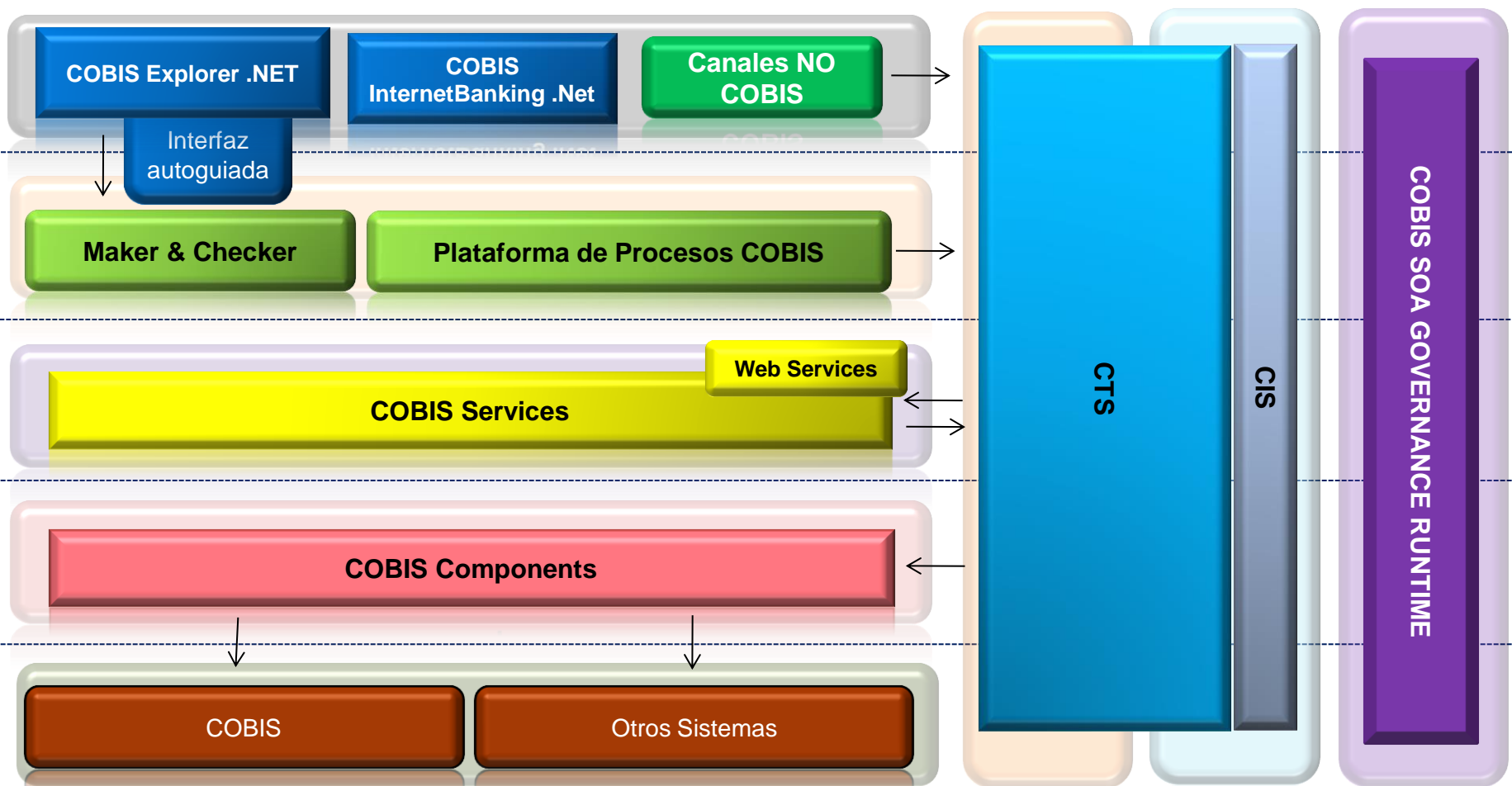
Middleware SOA

- El patrón arquitectónico proporcionado por SOA proporciona una visión que se complementa con muchas aristas:
 - Integración
 - BPM
 - Gobernabilidad
 - Eventos de Negocio
 - Etc...

Arquitectura de Referencia SOA



SOA COBIS



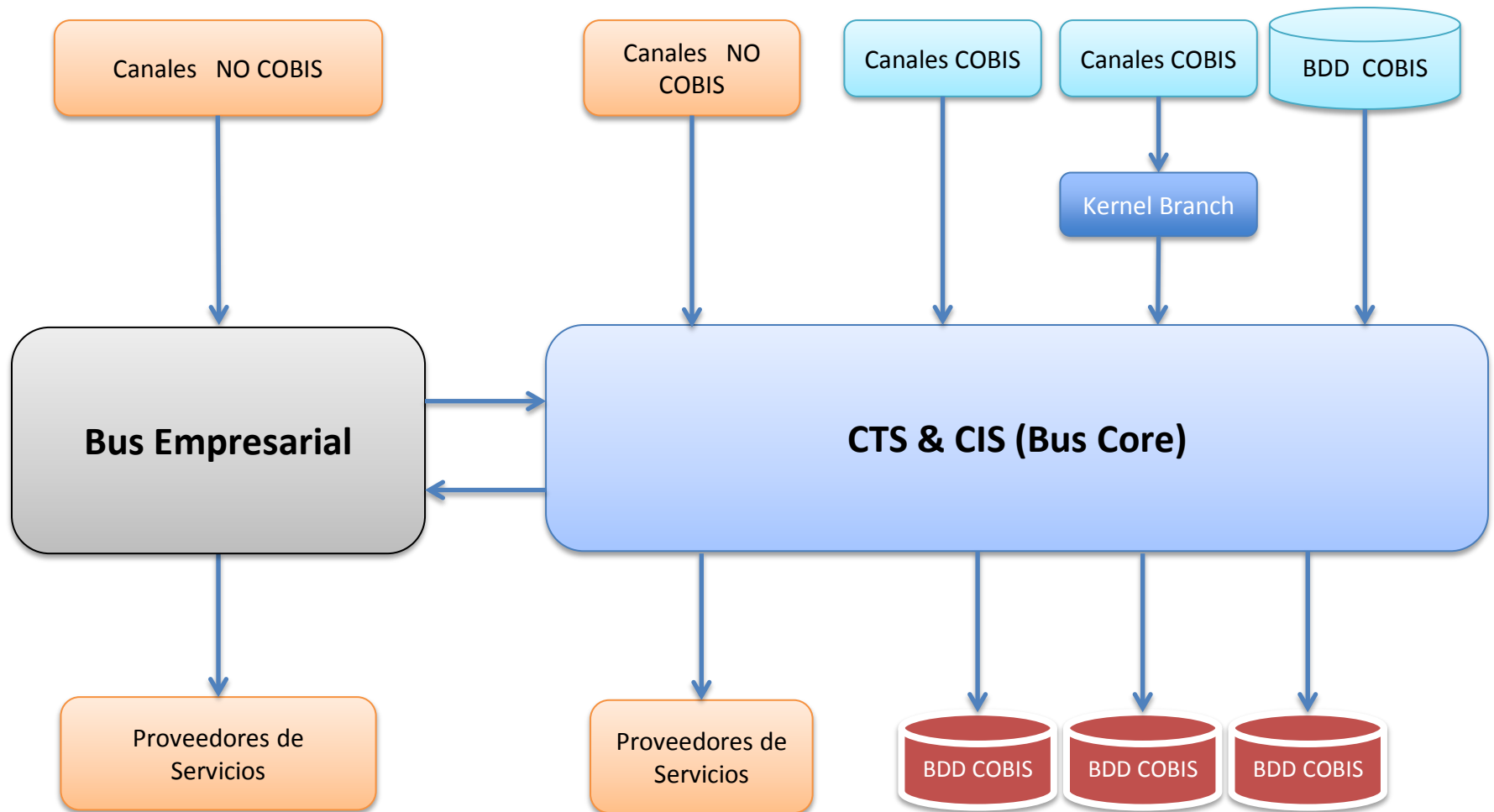
SOA COBIS

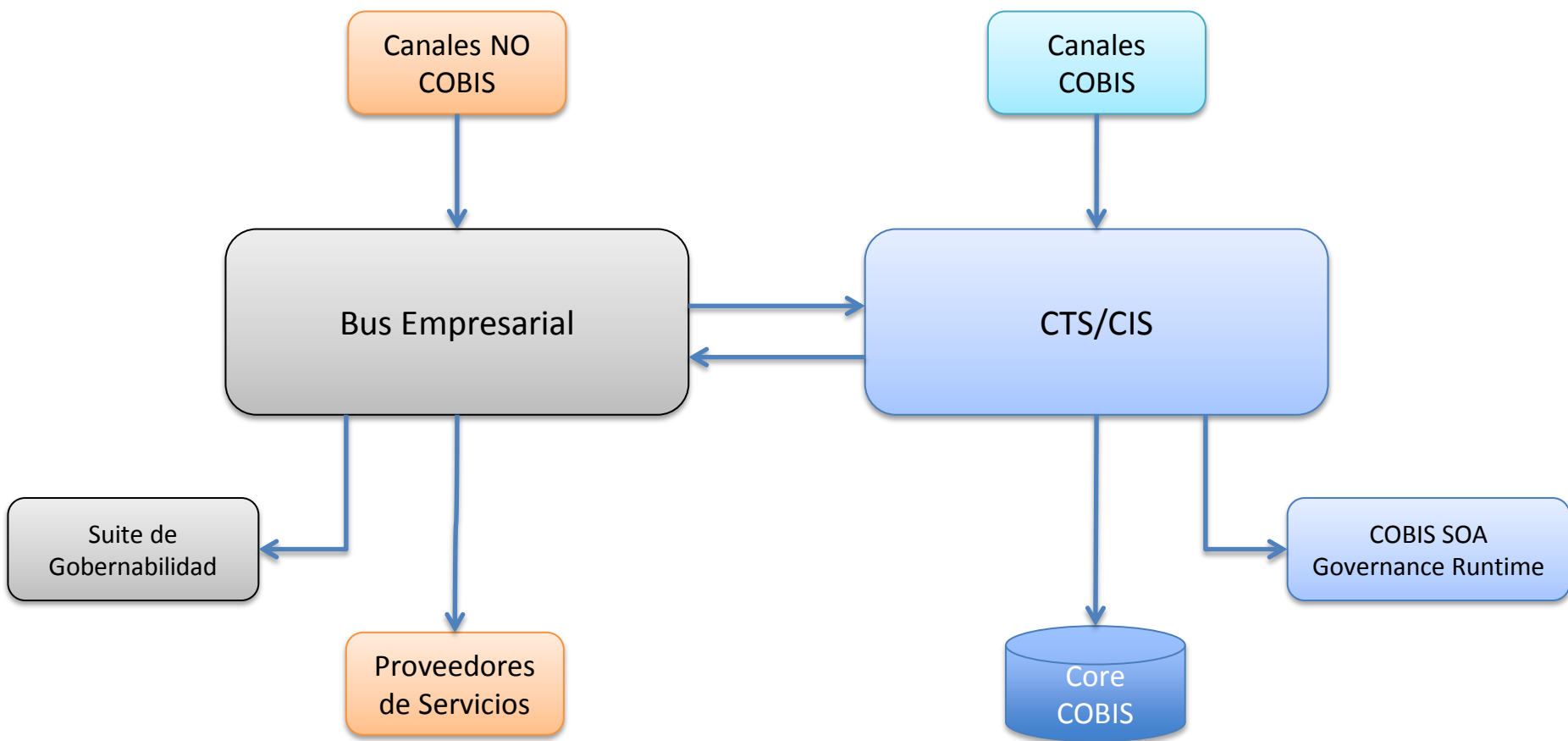
- COBISCorp proporciona una plataforma que habilita a los módulos de negocio COBIS a participar dentro de una arquitectura de servicios.
 - Proporciona un bus de servicios básico: CTS/CIS
 - Exposición de COBIS como servicios
 - Composición de Servicios
 - Ruteo
 - Transformación
 - Proporciona una solución para gobierno de servicios básica: CGR
 - Proporciona una plataforma para construir flujos de trabajo dinámicos: COBIS Workflow + COBIS Inbox +COBIS Designer
 - Proporciona herramientas de productividad para construir servicios de manera ágil y sencilla: COBIS Service Generator

SOA COBIS

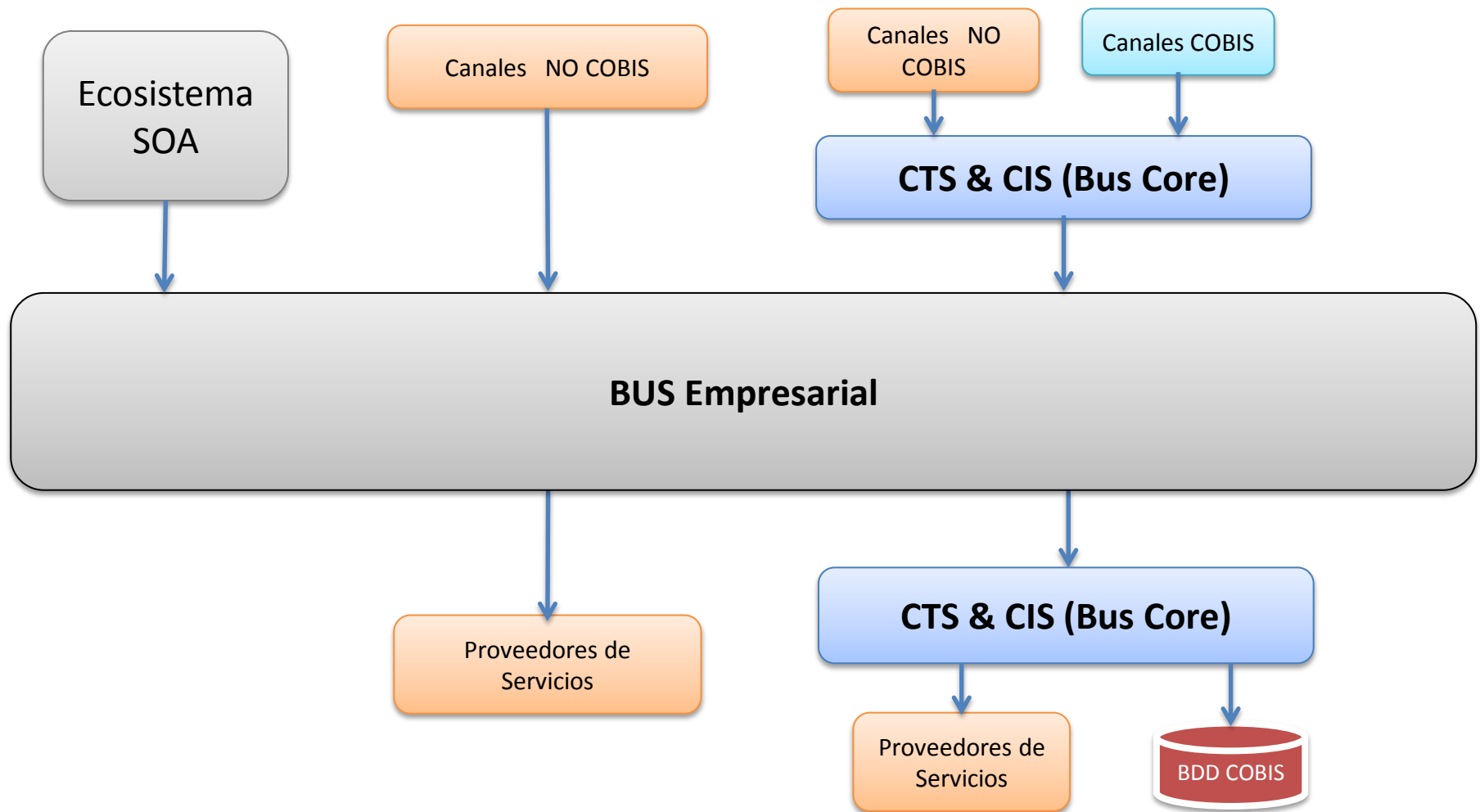
- Los componentes de plataforma SOA de Cobis, no son para todos los escenarios.
 - Cobis proporciona una plataforma base
 - Clientes con requerimientos más complejos y mayor madurez SOA, van a requerir de una plataforma SOA más poderosa como las que ofrecen Oracle e IBM.
- Cobis plantea para estos escenarios la integración con la infraestructura SOA de terceros

COBIS e Infraestructura SOA de terceros

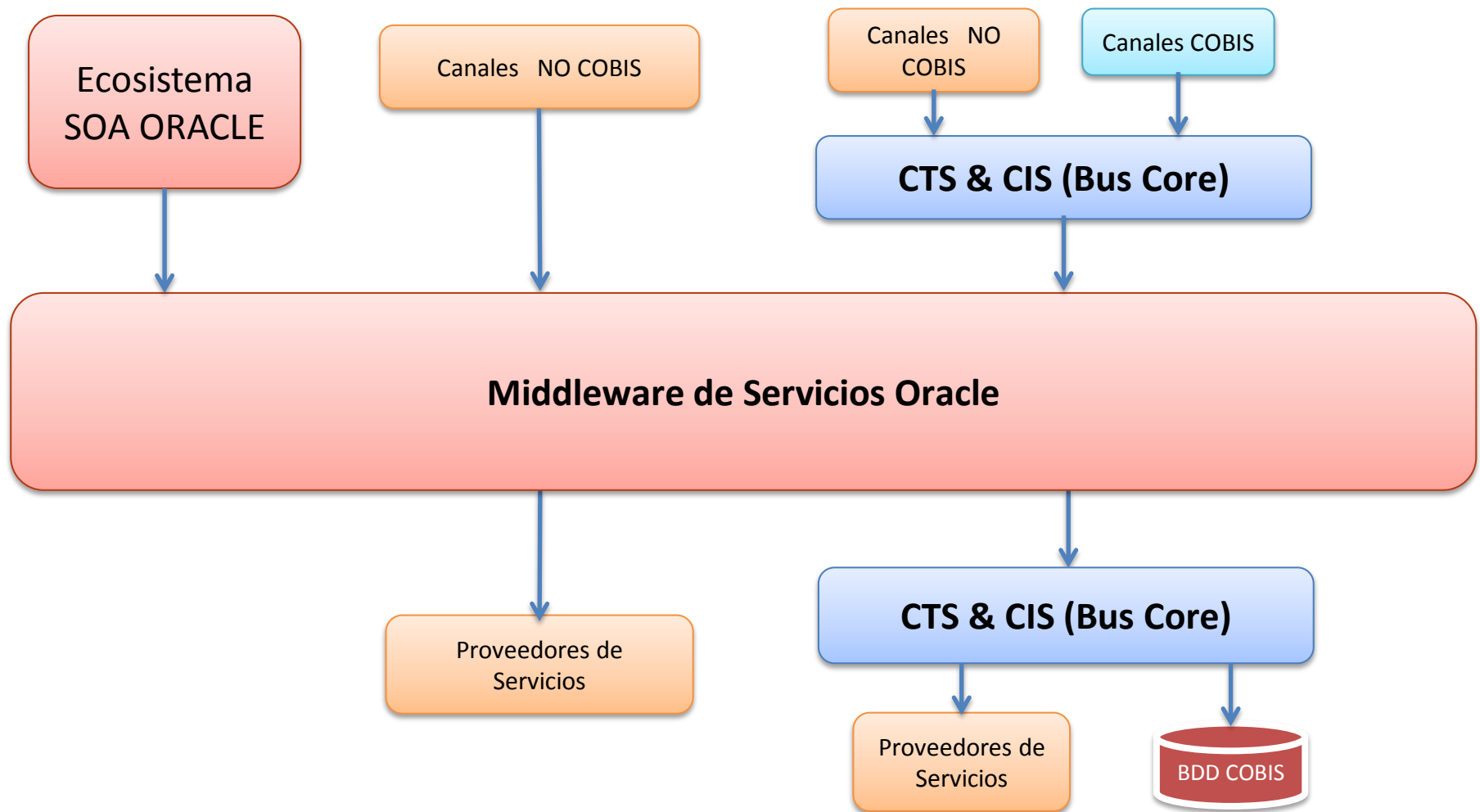




COBIS e Infraestructura SOA de terceros



COBIS e Infraestructura SOA de terceros



¡Gracias!

Contacto

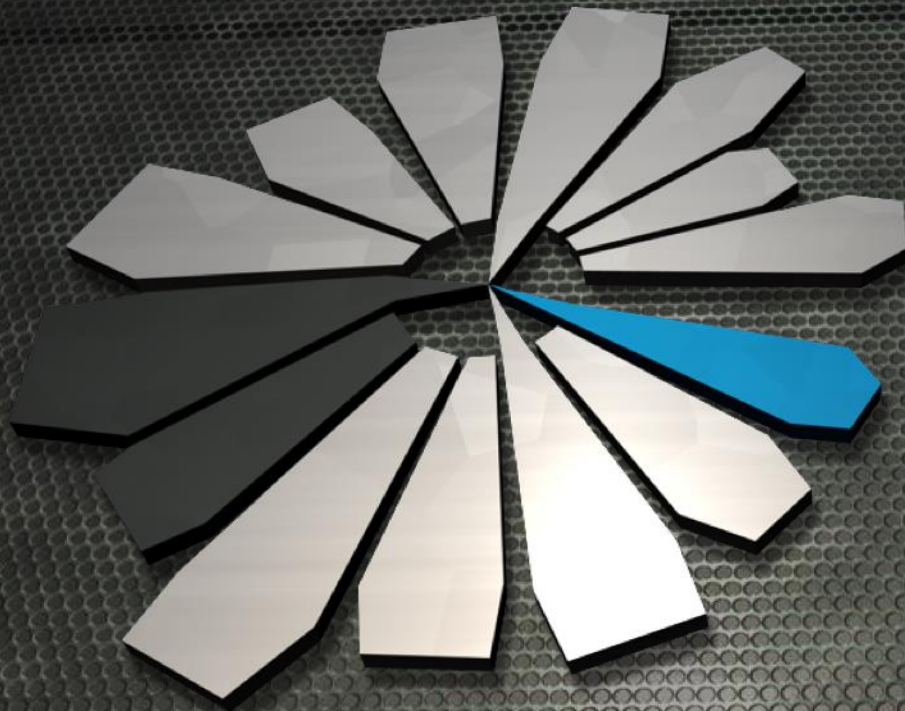
Alexis Rodríguez
Arquitecto

Mail: alexis.rodriguez@cobiscorp.com
Teléfono: (593 2) 380-2920

Calle del Establo No. 50
Centro Empresarial Site Center
Santa Lucía Alta, Cumbayá
Quito, Ecuador

info@cobiscorp.com
www.cobiscorp.com
www.cobiscorp.com





Gracias