



**ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY**



**ORACLE®**



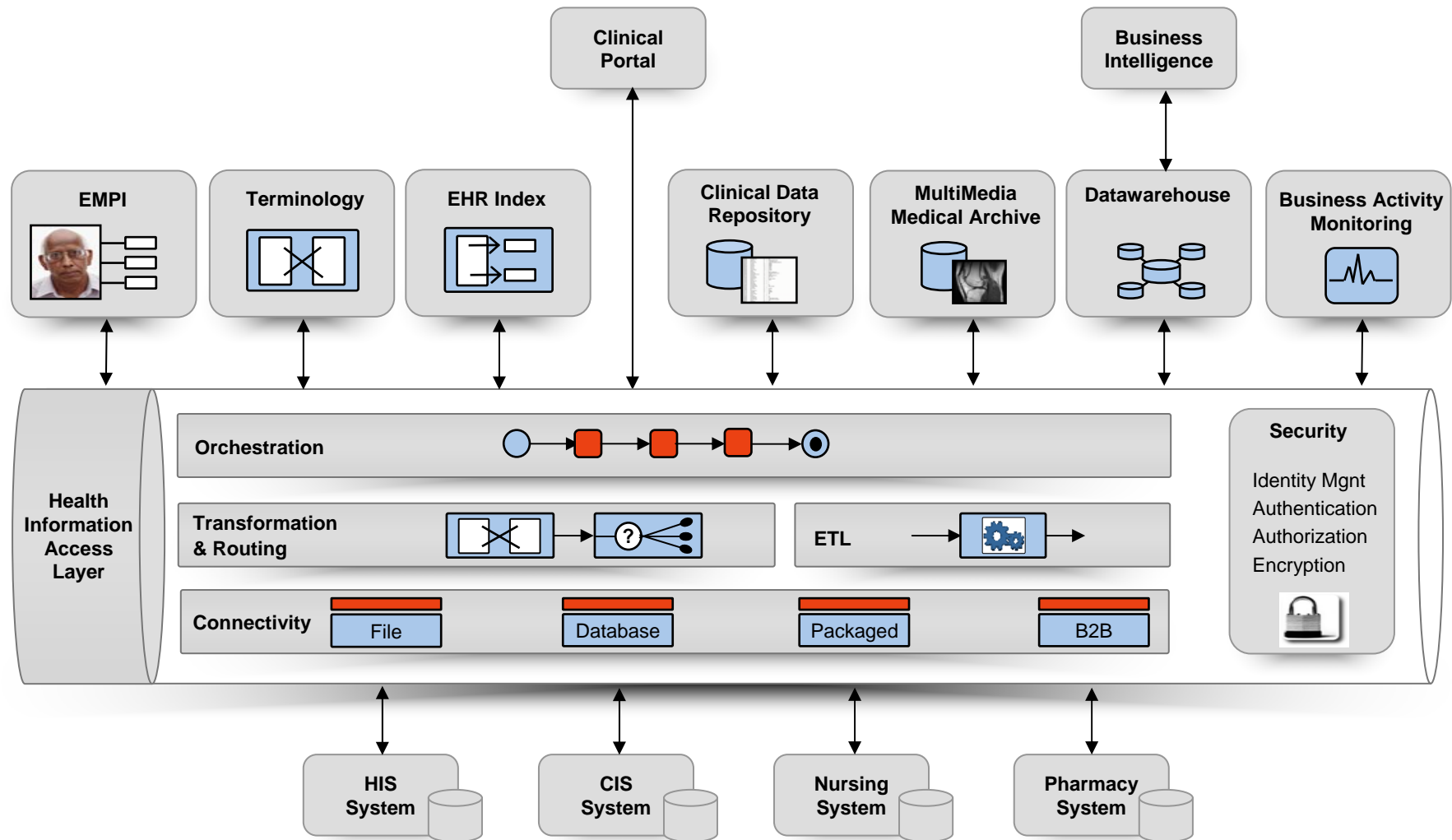
## **Beneficios de plataformas SOA**

**Eugenia Diez y Lisa Martínez**

Steria

Oracle

# Oracle/Steria Solución Sanidad



# Imperativos de Negocio



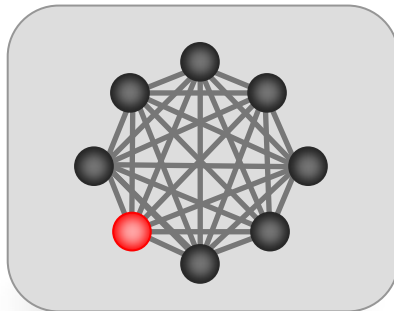
- El entorno de negocio es cada vez más **competitivo**
- Requiere que los negocios se ajusten más **rápido** a las condiciones **cambiantes** (mayor agilidad de negocio)
- Requiere mayor **foco** en los procesos de negocio, y en la capacidad de **adaptarlos** rápidamente para responder a condiciones dinámicas
- Los procesos de negocio implican siempre a los sistemas de IT, que necesitan ser también **flexibles** y **adaptables**.
- ¡ La aparición de SOA y de los estándares puede ayudar !

# Evolución de IT

## Arquitecturas de Integración

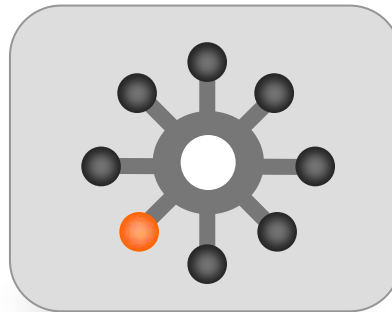


### Messaging Backbone



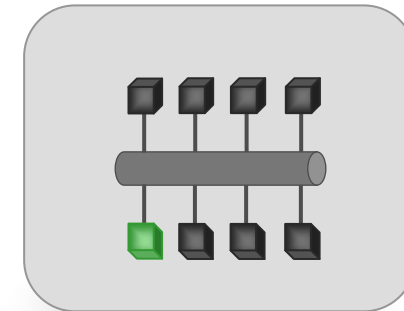
- Conexiones punto-a-punto entre aplicaciones
- Conectividad básica y simple

### Enterprise Application Integration (EAI)



- EAI conectan aplicaciones via un hub central
- Facilidad para gestionar un numero largo de conexiones

### Service Oriented Integration



- Integración y coreografía de servicios a través de un Enterprise Service Bus
- Conexiones flexibles con interfaces estándares y bien definidos





# ¿Qué es SOA?

*Una perspectiva de negocio*



- SOA es la aplicación de conceptos bien fundamentados que explotan la capacidad actual de los recursos de sistema para Colaborar independientemente de la localización, a través de tecnologías heterogéneas
- Un conjunto de principios de arquitectura apoyados en la tecnología que permiten la libre participación de los recursos de sistemas en una comunidad más amplia
- Proporciona las herramientas y técnicas para orquestar la reutilización de todos estos recursos disponibles en procesos que llevan a cabo el negocio

# ¿Qué es SOA?

*Una perspectiva técnica*

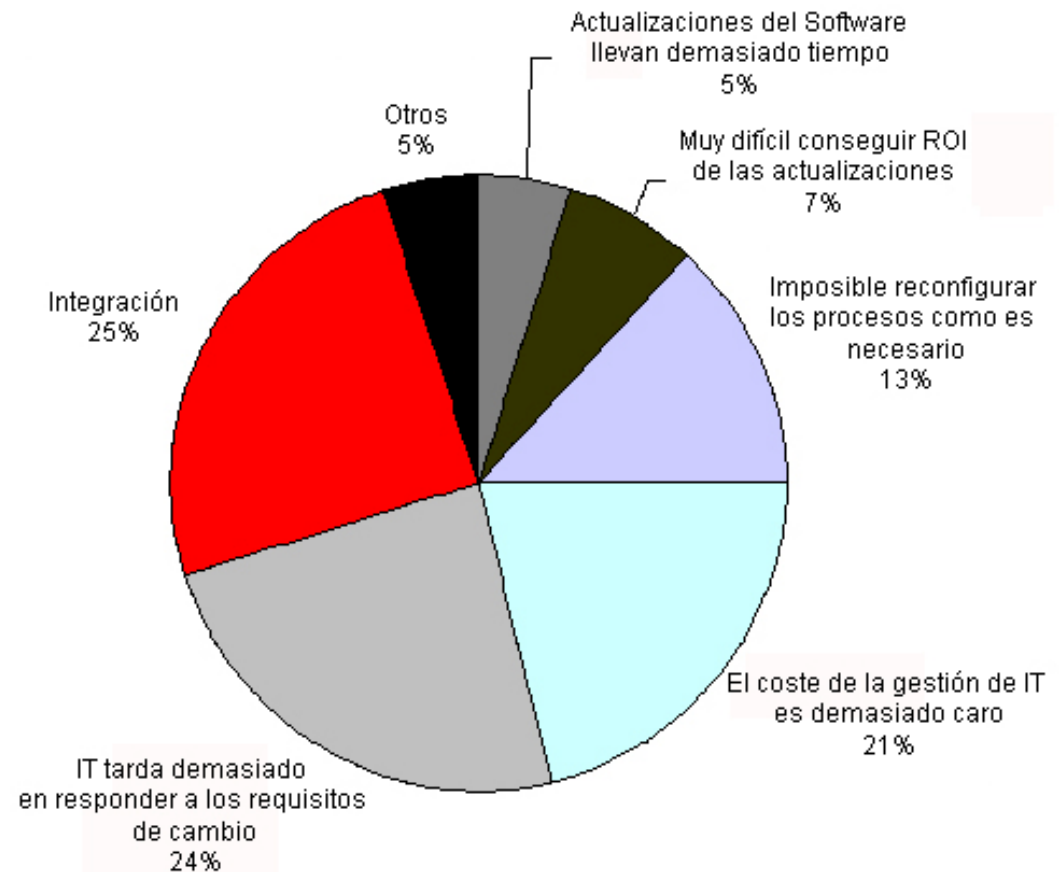


- Una Arquitectura Orientada a Servicios es una colección de servicios autocontenidos (funciones de sistema) que pueden comunicarse entre sí.
- Características principales de los servicios:
  - ✓ Independientes
  - ✓ De alto nivel
  - ✓ Normalmente publicados y disponibles para su invocación en un Bus de Servicios
- La definición de servicios a un nivel de negocio, permite la composición rápida de procesos de negocio, cumpliendo la promesa de mayor flexibilidad y agilidad en IT

# ¿Por qué SOA?



- Mejora la capacidad de predecir y responder al cambio
- Mejora la productividad organizativa
- Simplifica el entorno tecnológico
- Reutiliza las inversiones en sistemas existentes

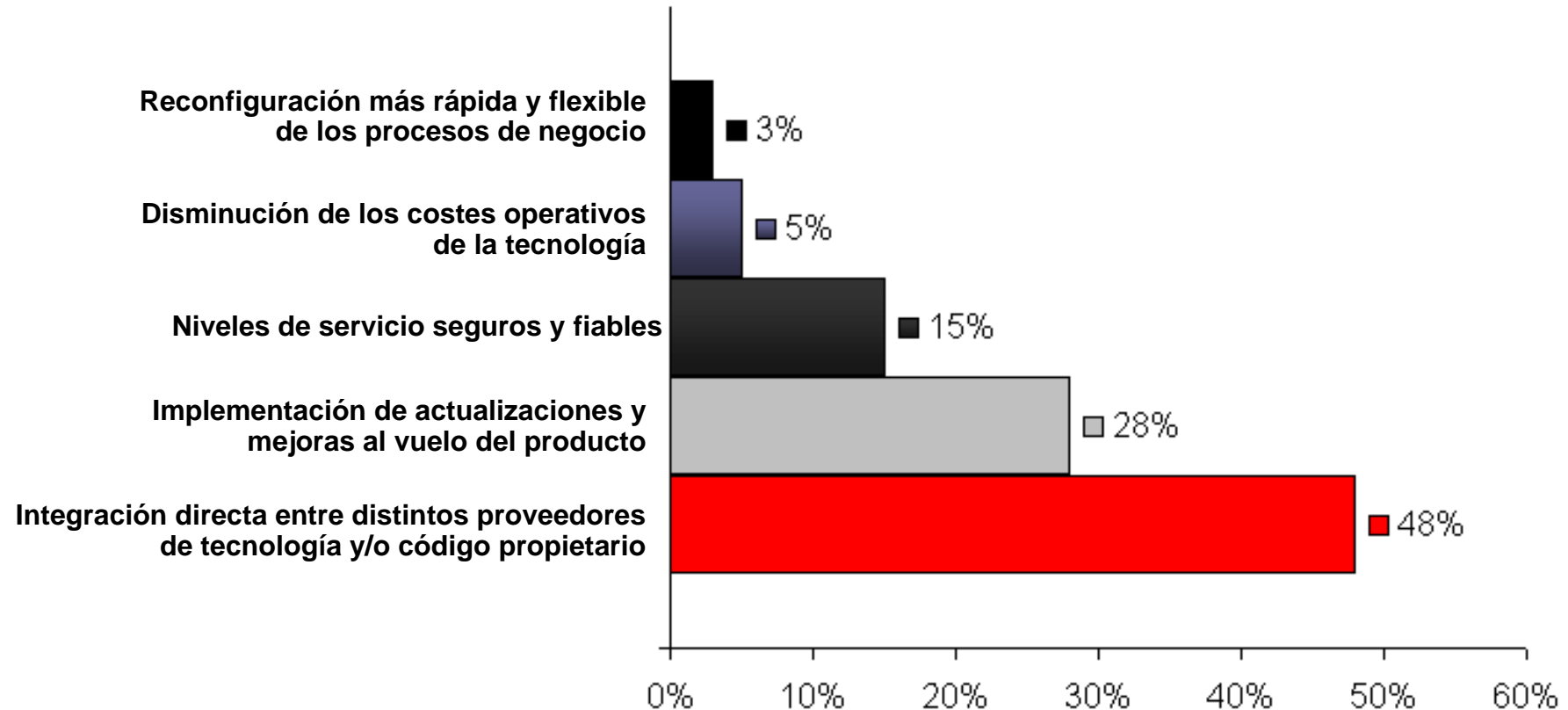


Base: Profesionales de IT para 134 compañías con 1000 o más empleados



# ¿Por qué SOA?

## Beneficios esperados



Base: Profesionales de IT para 134 compañías con 1000 o más empleados

ORACLE

Fuente: AMR Research Report -Service-Oriented Architecture: Survey Findings on Deployment and Plans for the Future

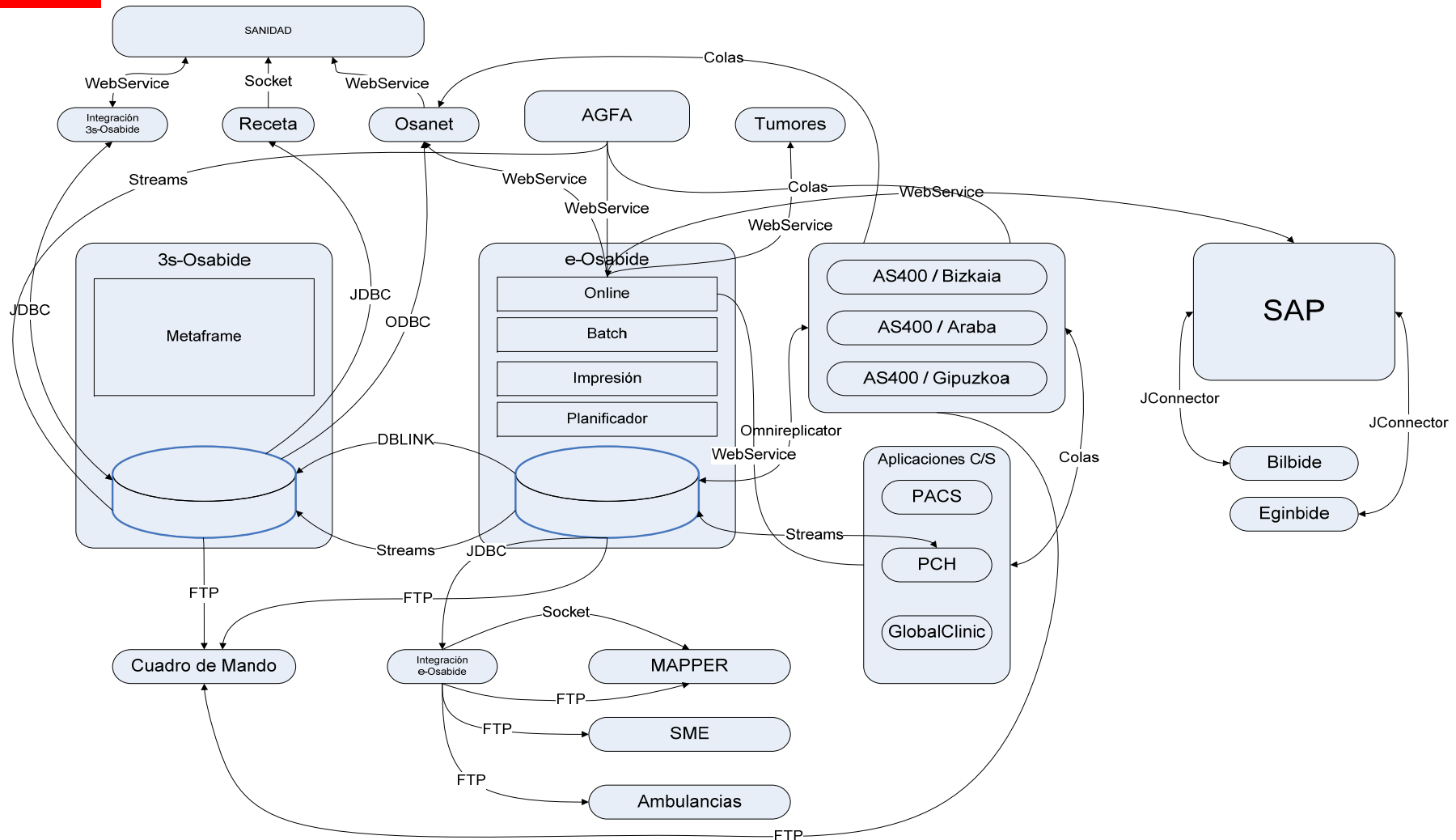
# SOA ofrece un ciclo de vida completo

*Para la gestión de información y aplicaciones*



- **Entorno Integrado de Servicios (ISE)**
  - Para el desarrollo de servicios
- **Enterprise Service Bus Multi-protocolo (ESB)**
  - Para la integración de aplicaciones
- **Registro de servicios**
  - Para la gestión del ciclo de vida de los servicios
- **Motor de orquestación basado en BPEL**
  - Para crear procesos de negocio a partir de los servicios
- **Motor de reglas de negocio**
  - Para capturar y automatizar las políticas de negocio
- **Solución de seguridad y gestión de los servicios**
  - Para ejecutar las políticas de autenticación y autorización de los servicios
  - Para monitorizar la adecuación de los servicios y procesos a los SLAs
- **Solución de monitorización de negocio (BAM)**
  - Para conseguir visibilidad en tiempo real sobre las entidades de negocio y sus interacciones, y permitir la optimización de los servicios

# Arquitectura Actual Cliente: Integraciones Punto a Punto



Métodos intercambio de información: Web Services, FTP, colas AS400, sockets, JDBC..etc

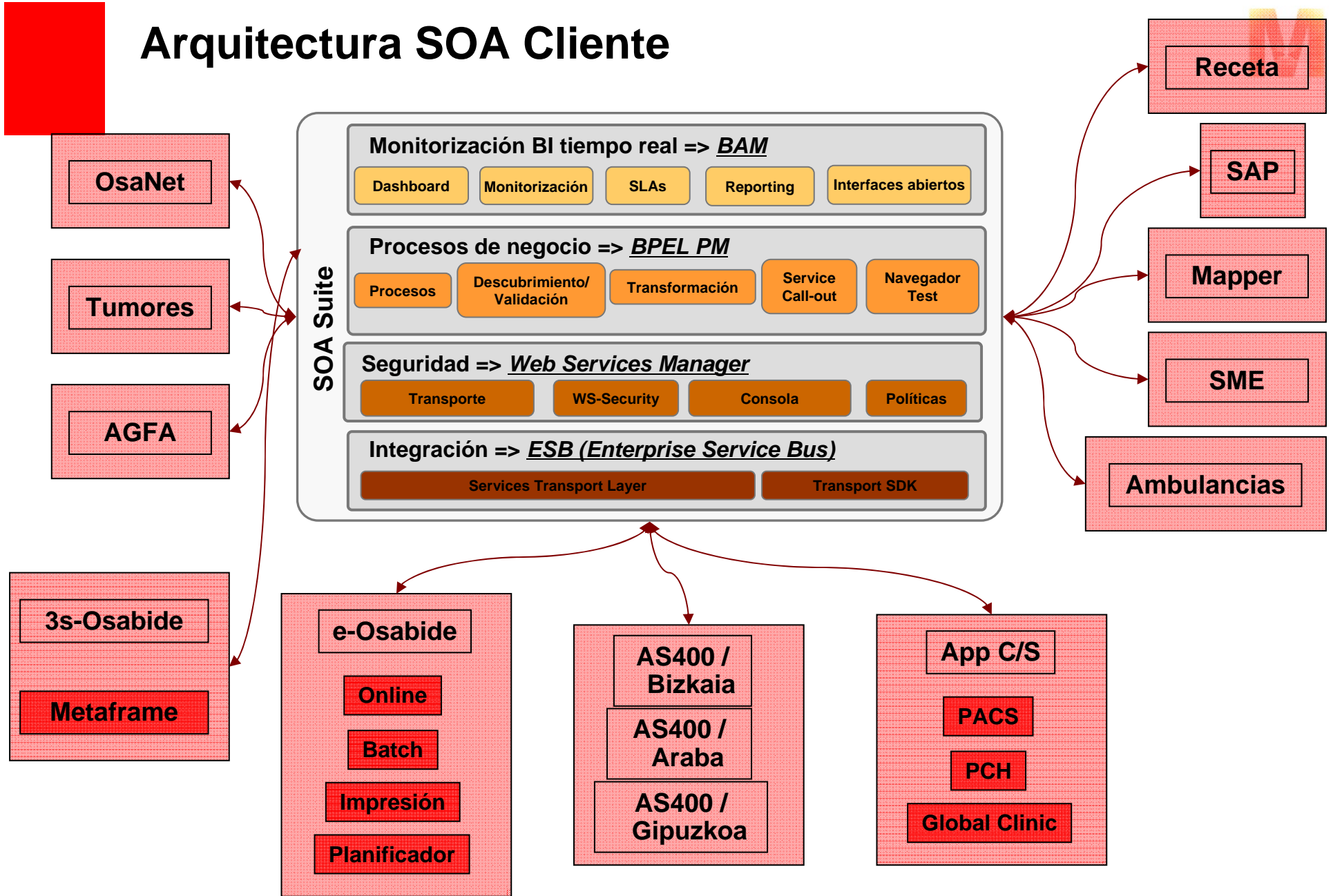


# Arquitectura Integraciones Actual: Problemas



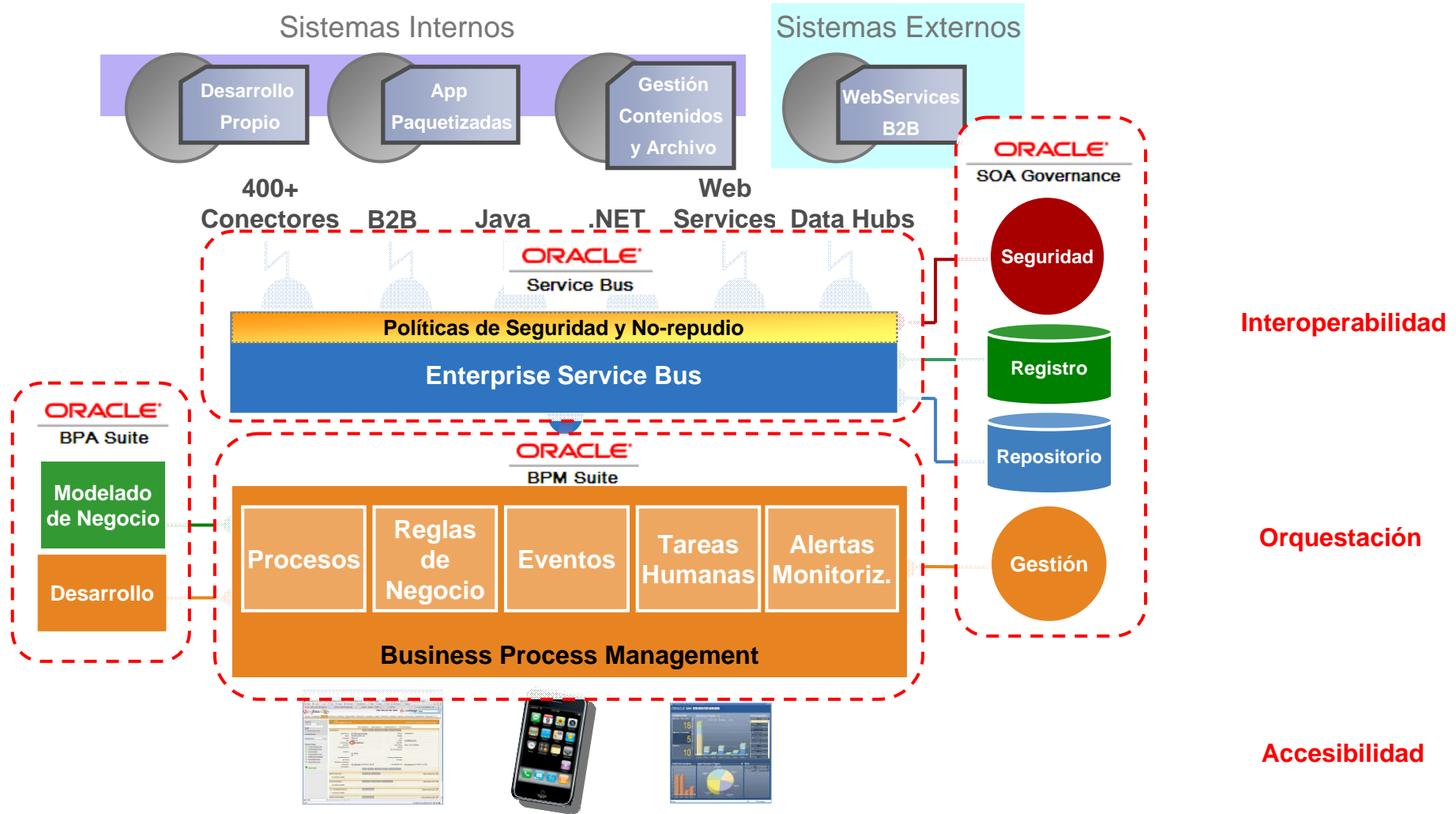
- **Alta DIFICULTAD DE INTEGRACIÓN**
- **Requerimientos de INTEGRACIÓN cada vez mayores y COMPLEJOS**
- **INTEGRACIONES PUNTO A PUNTO**
- **TIEMPOS DE RESPUESTA MUY ALTOS** frente a cambios de requerimientos
- **INEXACTITUD EN LA INFORMACIÓN:** duplicidad de datos, etc.
- **Desarrollos de nuevas funcionalidades consumen mucho tiempo y dinero**
- **Coste Total de la Propiedad muy alto**

# Arquitectura SOA Cliente



# Arquitectura SOA de referencia

Cómo lo contamos desde Oracle Fusion Middleware





# Beneficios de la Plataforma SOA.



- Provee **FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD** frente a cambios
- **CONFIGURACIÓN SENCILLA**: No necesidad de código
- **EFICIENCIA**: Expone recursos de IT como servicios.
- **FUNCIONALIDAD** expuesta como **SERVICIOS**.
- Habilita todos los servicios – SOA no solo son Web Services
- Separación de conceptos entre IT-Negocio
- Mejorar el servicio con una **ÚNICA VISTA DE INTEGRACIÓN**
- Mejora la **GESTIÓN DEL RIESGO**
- **REUSABILIDAD** de los servicios en desarrollo: ahorro de costes
- **ALTA PRODUCTIVIDAD** y **UNICO PUNTO DE MONITORIZACIÓN** ahorrando costes de producción

# Mejores Prácticas

*Para una plataforma SOA con éxito*



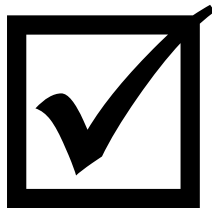
Replicar el éxito a nivel corporativo de SOA



Usar SOA en los procesos de negocio



Construir servicios de datos y negocio reutilizables



Asegurar el Gobierno de principio a fin



Comenzar con un ESB robusto y escalable





# Mejores Prácticas

*Para una plataforma SOA con éxito*



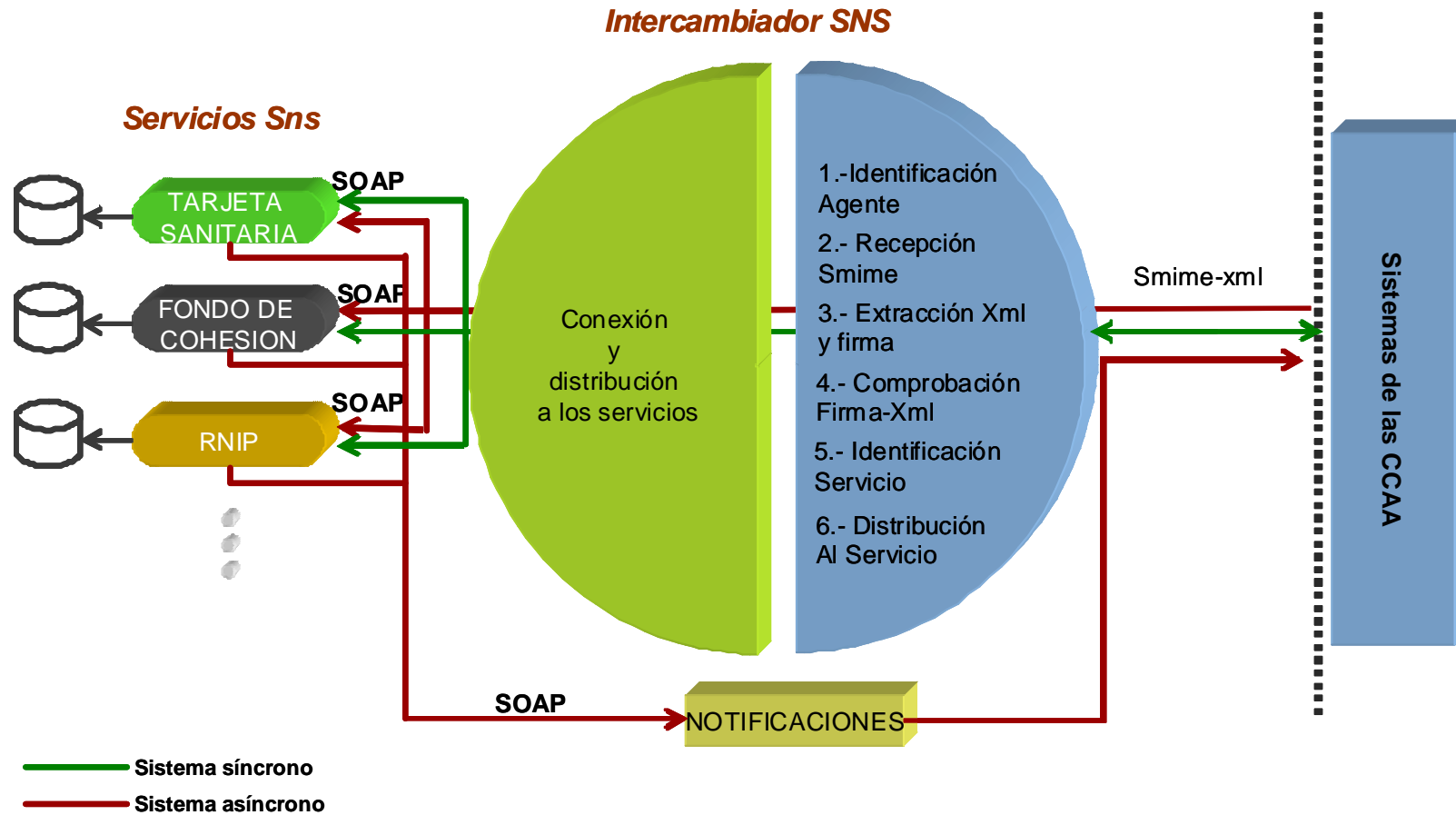
- Asociar las iniciativas SOA con las necesidades del negocio, de este modo mostrar el valor de los servicios
- Ayuda el tener un Centro de Excelencia o un centro de competencia SOA
- Involucrar al equipo funcional como “evangelistas” y seguidores de los esfuerzos SOA
- Necesidad de un ESB de cara a comprender las infraestructuras SOA requeridas
- Proveer a los desarrolladores de incentivos al reusar los artefactos/servicios.
- Equipo especializado trabajando y analizando BPM

# Caso de éxito

## Necesidades del cliente



Ministerio de Sanidad y Consumo



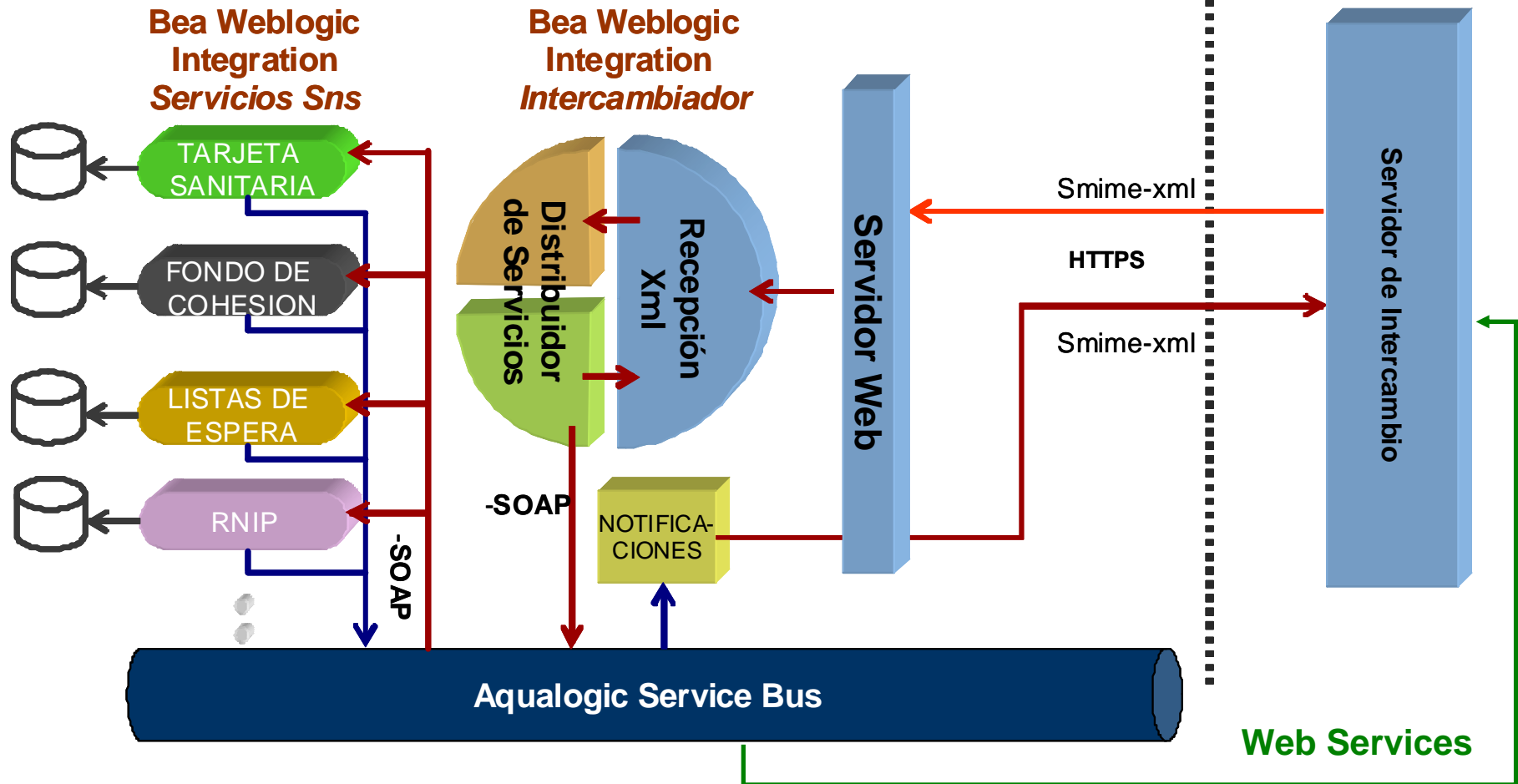
# Caso de éxito

## Solución tecnológica

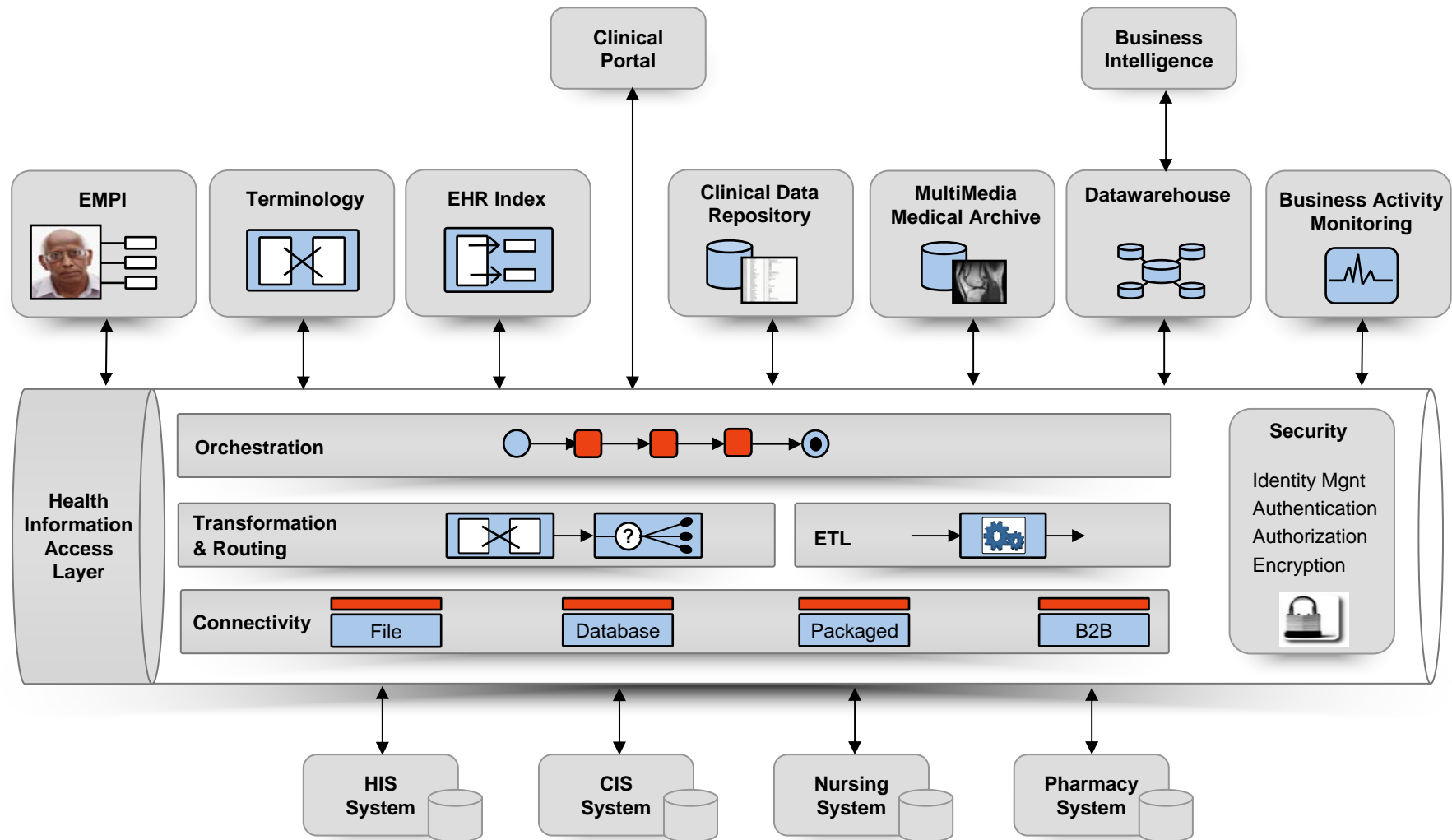


### Ministerio de Sanidad y Consumo

### CCAA



# Oracle Health Solution



External: <http://otn.oracle.com/soa>  
Internal: <http://bpel.us.oracle.com>



# QUESTIONS & ANSWERS