



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

Farmacéutica La Javeriana

Proyecto Plataforma de gestión de despacho

## Socialización 2: Patrones de software

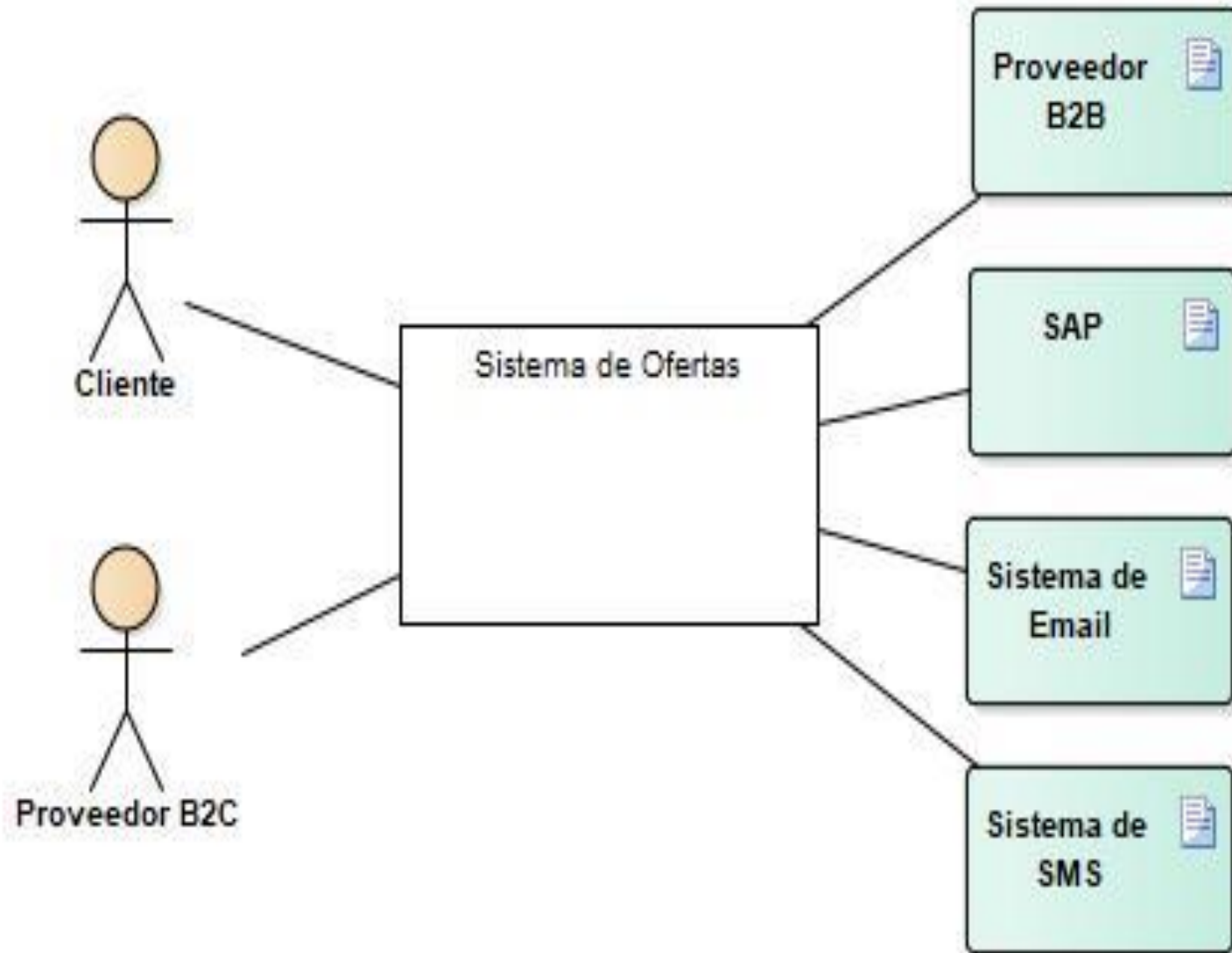
**Mauricio Ortiz,  
Michael Vargas,  
Fernando Sanabria**

# Problema

La Farmacéutica Javeriana ha decidido implementar una herramienta tecnológica para atender la problemática identificada en cuanto a la gestión de los despachos y la oferta de servicios de proveedores de transporte de mercancía, actualmente la empresa estaría realizando de forma manual dicho proceso y esto generaría entre otros:

- Sobrecostos asociados a tiempos mas largos
- Atrasos en entrega de mercancía
- Perdida de mejores ofertas
- Poco seguimiento de la información generada
- Desagregación de los actores del proceso

uc Contexto



# Contexto general

# Requisitos del sistema

Número	Requisito
1	Inscripción y autenticación de clientes y proveedores
2	Comunicación entre el ERP de la compañía y la plataforma de gestión de despacho a construir
3	Los sistemas de cotización de los proveedores deben integrarse con la plataforma de gestión de despacho a construir
4	El sistema debe contar con un módulo de registro de servicios que ofrecen los proveedores.
5	El sistema debe permitir que los proveedores oferten sus precios para un despacho registrado.
6	El cliente debe ser notificado de las ofertas por medio de un email y SMS.

# Solución

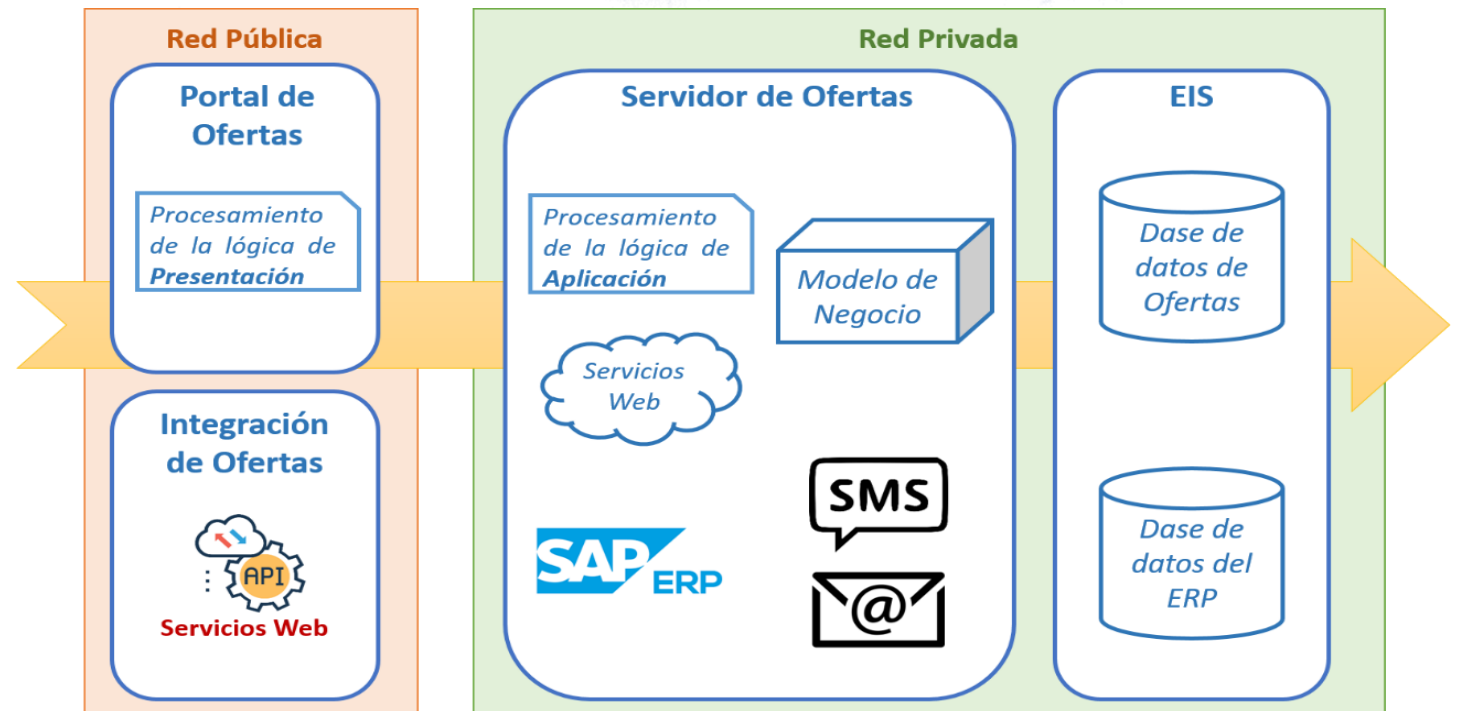
- Patrón nuclear:  
Cliente - servidor

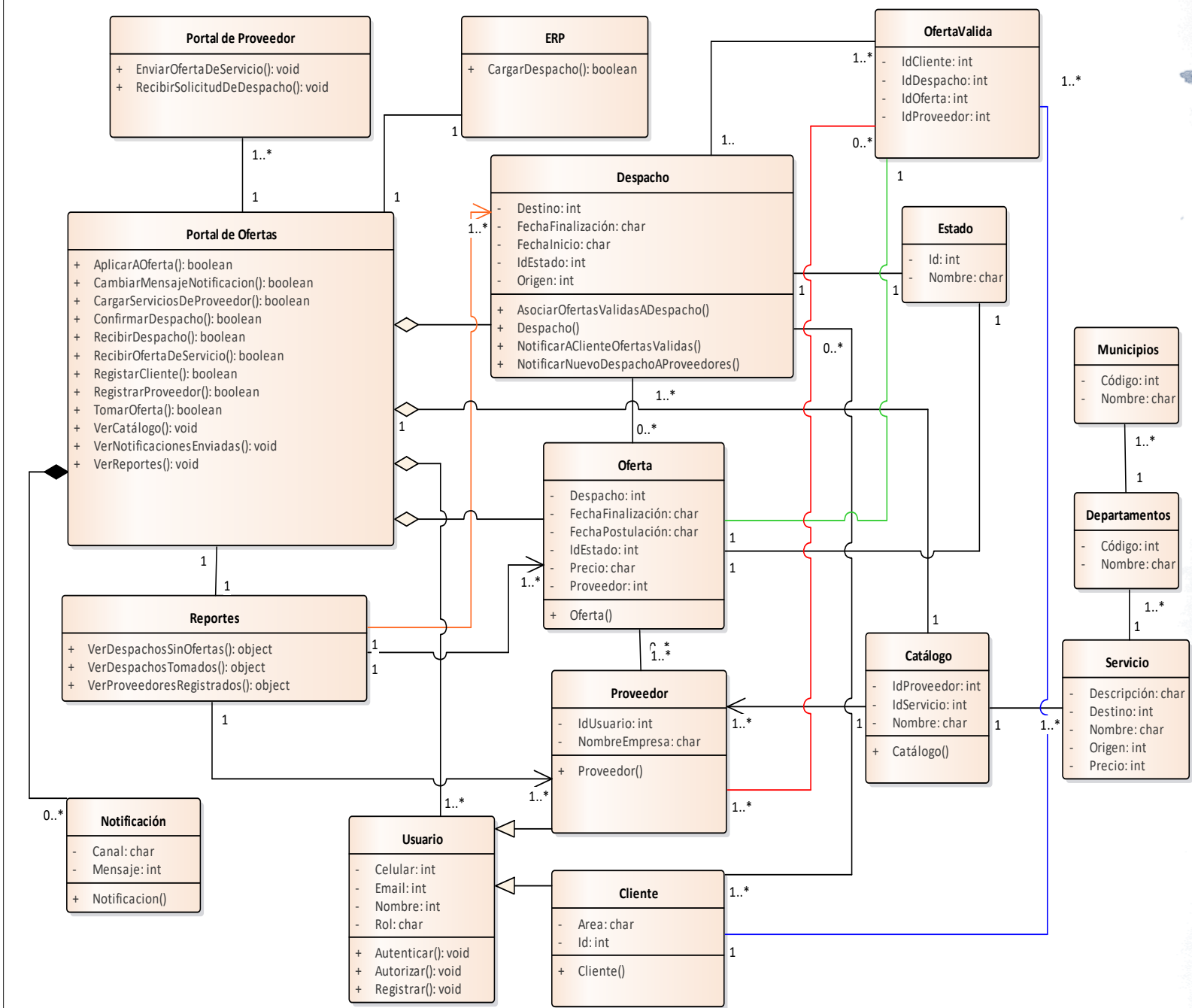
Patrones complementarios:

Publish-subscribe

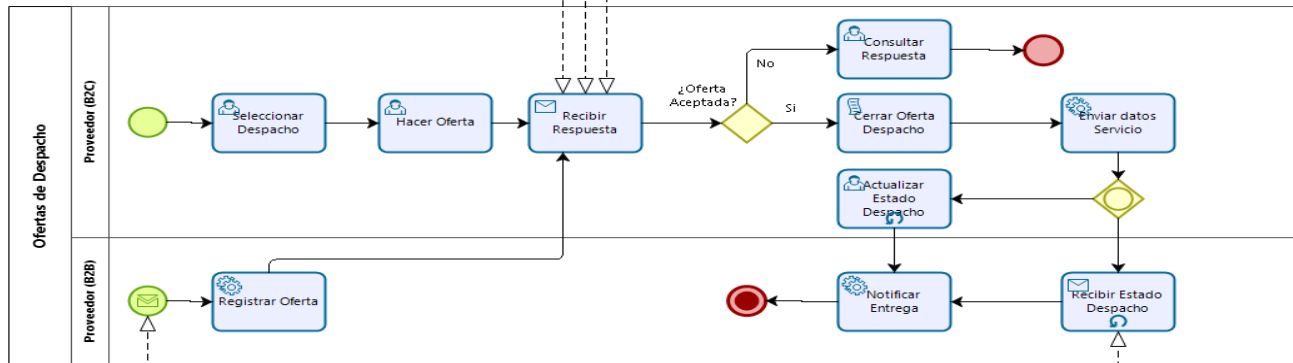
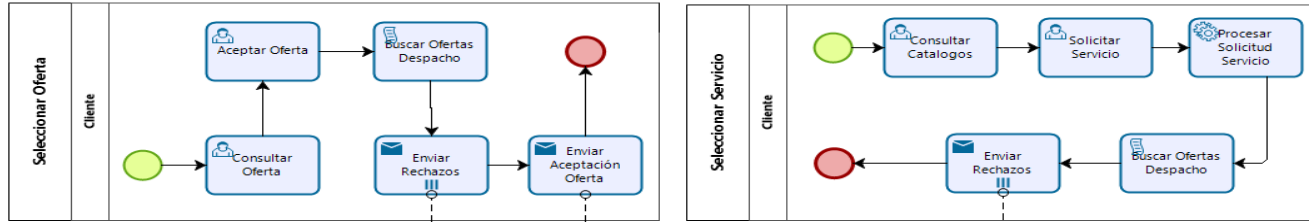
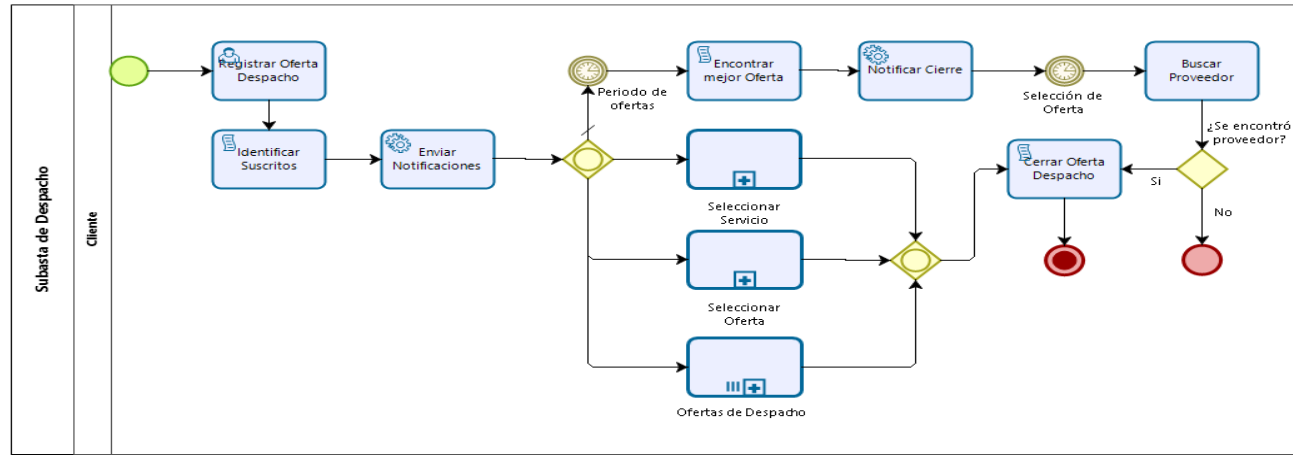
Service Layer (SOA)

Contract centralization (SOA)

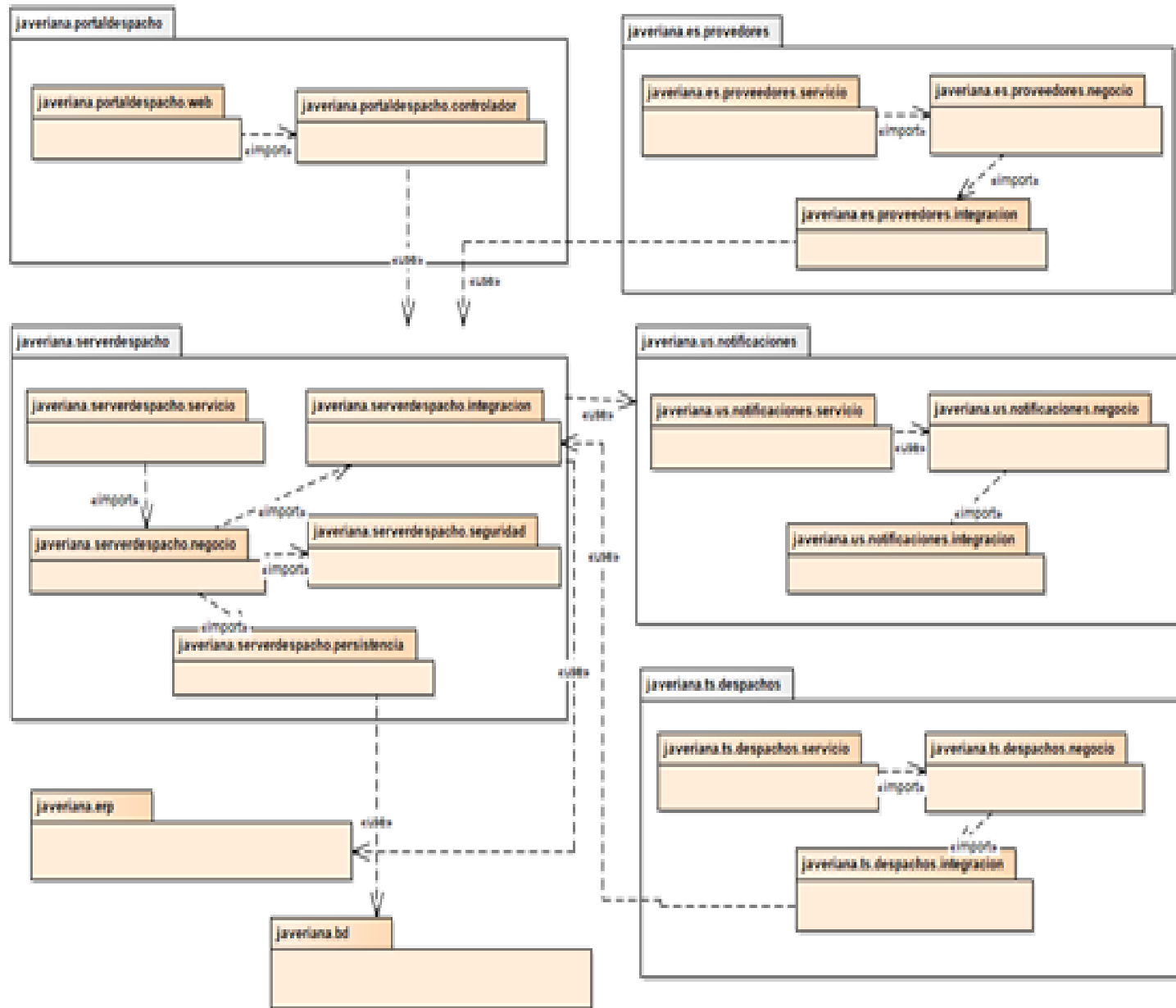




# Vista lógica

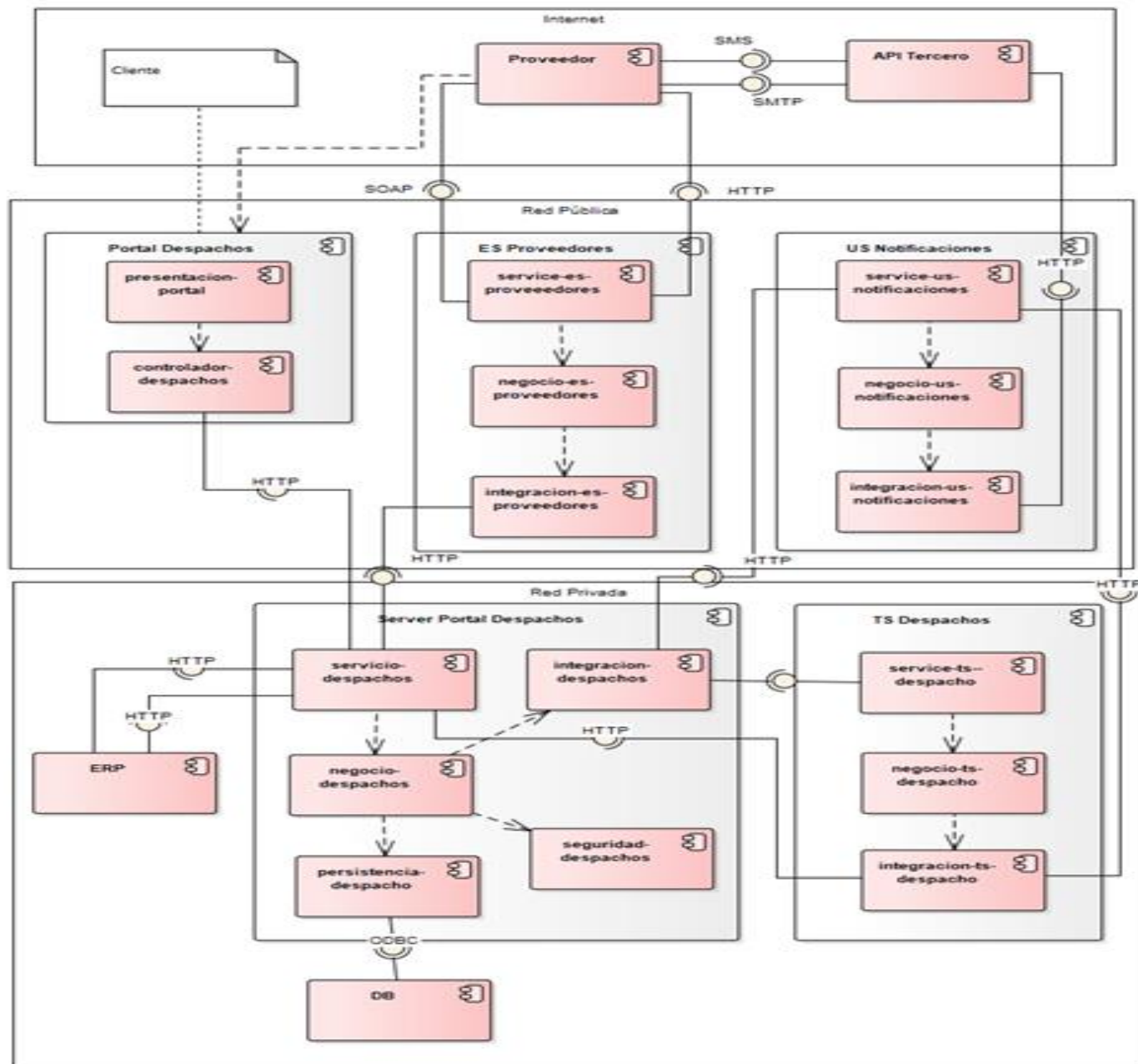


# Vista de procesos

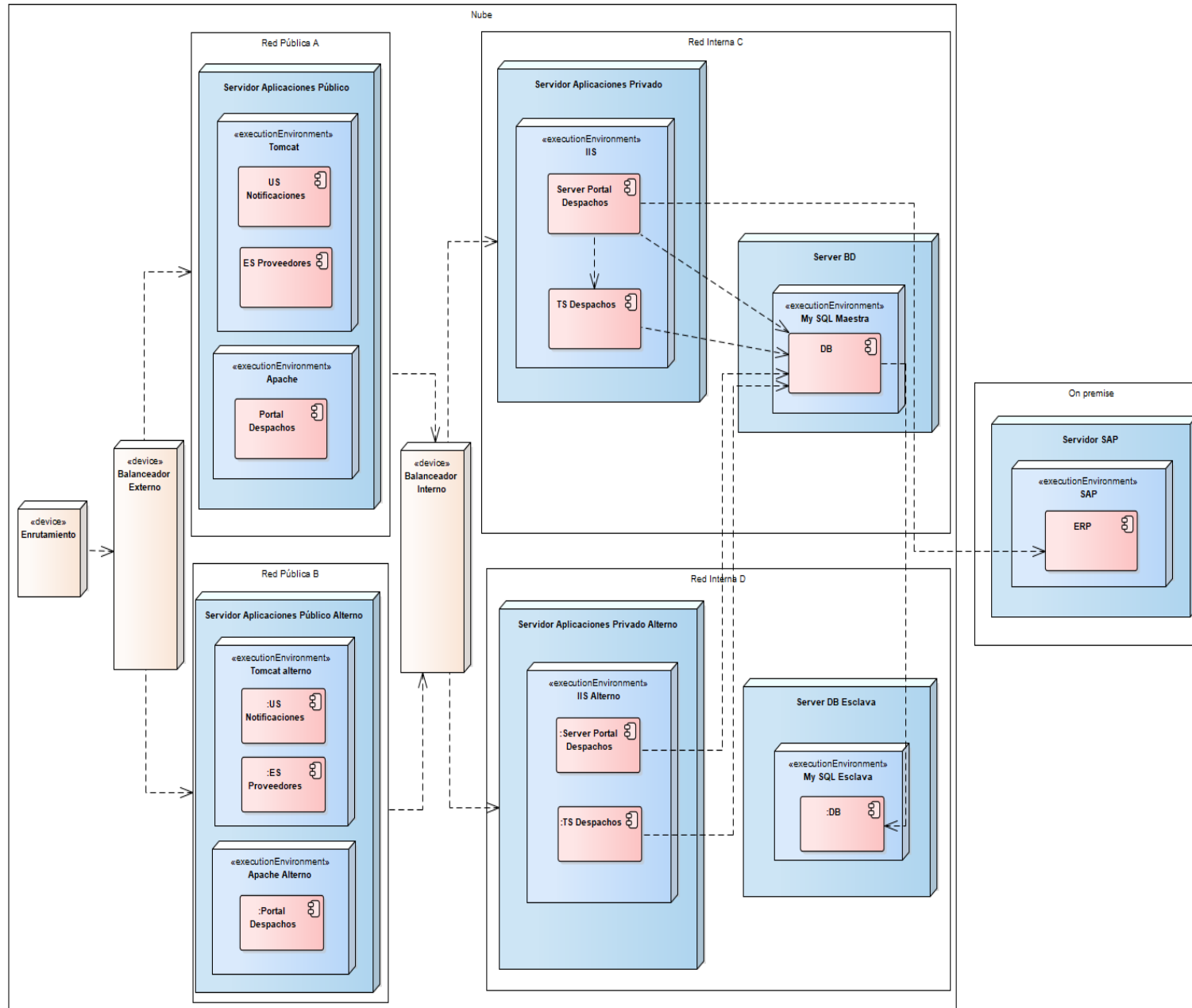


# Diagrama de paquetes



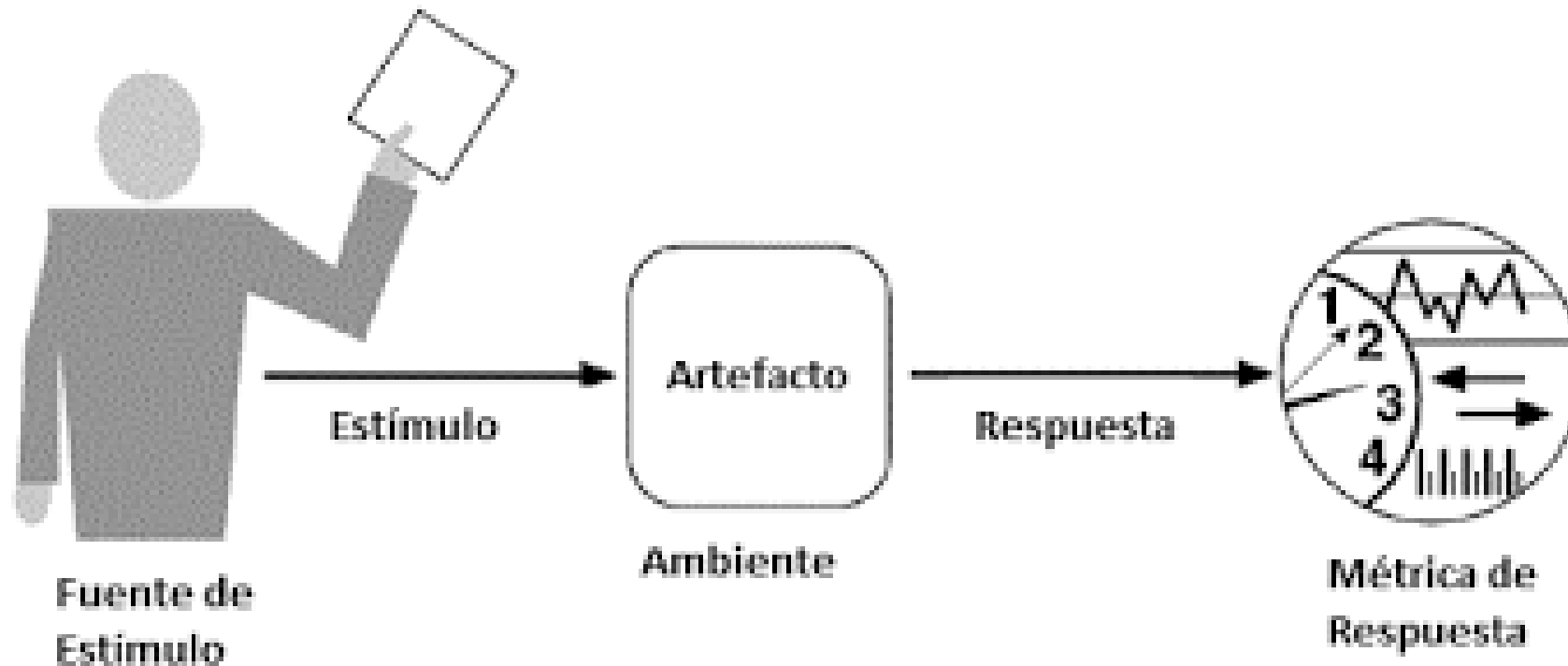


# Componentes



# Vista física

# Atributos de Calidad: Técnica de Escenario de calidad SEI



# Escenario de Reusabilidad

“El proveedor puede acceder al sistema mediante el portal web o la interfaz de integración y disponer de las mismas funciones ”

- **Fuente:** Usuario
- **Estímulos:** Ejecutar funciones del sistema
- **Artefacto:** Portal web e interfaz definida
- **Entorno:** Operación Normal
- **Respuesta:** Se implementan componentes con responsabilidades definidas para ser usados por otros módulos del sistema
- **Medición de Respuesta:** Componentes implementados con responsabilidades definidas

# Escenario de Interoperabilidad

“Los sistemas de los proveedores pueden integrarse mediante una interfaz definida, para consultar los despachos ofertados y aplicar los mismos”

- **Fuente:** Proveedor
- **Estímulos:** Consultar despachos ofertados y hacer ofertas
- **Artefacto:** Sistema del proveedor
- **Entorno:** Operación Normal
- **Respuesta:** Interfaz definida para el consumo de estas funciones
- **Medición de Respuesta:** Se debe consumir desde diversos Software y Hardware

# Arquitectura secundaria

