

Tecnologías

- SOAP
- WSDL
- XML

Ventajas

- Integración entre sistemas.
- Reutilización de lógica empresarial.
- Estandarización.

Desventajas

- Complejidad en implementación.
- Alto acoplamiento al ESB.
- Desempeño limitado por intermediarios.

Defenición

Conjunto de servicios independientes que se comunican por red

Comunicación

- SOAP sobre HTTP.
- Mensajes XML estructurados.

Características

- Acoplamiento débil.
- Compartición de servicios.
- Uso de ESB (Enterprise Service Bus).
- Reutilización.

Comunicación

- REST sobre HTTP.
- JSON como formato común.

Definición

Módulos pequeños e independientes que ejecutan una función de negocio específica

Características

- Independencia total (despliegue, base de datos, tecnología).
- Comunicación liviana.
- Desarrollados por equipos pequeños.

Tecnologías

- REST
- JSON
- Docker / Kubernetes
- HTTP, gRPC, mensajería (Kafka)

Ventajas

- Escalabilidad granular.
- Despliegue independiente.
- Mayor resiliencia.

Desventajas

- Complejidad operativa (monitoreo, testing, orquestación).
- Comunicación entre servicios puede fallar.
- Manejo difícil de transacciones distribuidas.

SOA VS MICROSERVICIOS