Practice

<https://utpedupe-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/u22200711_utp_edu_pe/EYsK-FuCx5lHt_cphjF9qGcBASgqg6f1_vfatMy1JmlfDA?e=2LFcxp>

Definition basic

SOA (Arquitectura orientada a Servicios)

* Estilo de arquitectura de software que utiliza servicios para soportar los requerimientos de la empresa (negocio). Sus servicios, son componentes reutilizables que pueden ser combinados con la finalidad de construir aplicaciones. Ademas, cada servicio suele estar diseñado para realizar una tarea especifica.

Microservicios

* Estilo arquitectónico que estructura la aplicación como un conjunto de servicios pequeños y autónomos, en donde cada uno se ejecuta en su propio proceso. Ademas, cada microservicio está centrado en una funcionalidad de negocio especifica.

**Comparación.**

***Comunicación.***

**SOA 🡪** Usa protocolos de comunicación mas pesados como SOAP.

**Microservicios 🡪** Prefiere protocolos ligeros como HTTP/REST y utiliza JSON.

***Granulidad.***

**SOA 🡪** Tiende a tener servicio más grandes y menos numerosos.

**Microservicios 🡪** Los servicios son mucho mas pequeños y enfocados en una funcionalidad del negocio (solo una).

***Despliegue***

**SOA 🡪** Generalmente se despliega en servicios en un servidor de aplicaciones.

**Microservicios 🡪** Cada microservicio puede ser desplegado de manera independiente, por lo general en contenedores.

**Otras Arquitecturas influyentes.**

1. **Arquitectura orientada a servicios (SOA)**
2. **Unix Philosophy**
3. **Arquitectura basada en componentes (Component-Based Architecture)**