



## ESTILOS DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE

DOCENTE: LUIGGY BRICEÑO LUNA

¿CUÁL ES EL ESTILO DE ARQUITECTURA DE  
SOFTWARE MÁS FLEXIBLE Y ESCALABLE?

---

# DEFINAMOS ESTILO DE ARQUITECTURA

Es un conjunto de principios y patrones que proporcionan una guía para la organización y estructuración de un sistema de software. Representa un enfoque general para diseñar, implementar y desplegar la arquitectura de un sistema.





# FUNCIÓN EAS





Lograr el diseño de más alto nivel de la estructura de un sistema

Lograr establecer un vocabulario común, un conjunto de reglas de configuración, y la topología del sistema



Lograr el análisis de los sistemas con base al estilo de diseño seleccionado.



# CATEGORIZACIÓN DE LOS ESTILOS DE ARQUITECTURA

## ● SEGÚN LA COMUNICACIÓN

SOA

BUS DE SERVICIOS

## ● SEGÚN EL DESPLIEGUE

CLIENTE/SERVIDOR

CAPAS

## ● CENTRADO EN LOS DATOS



Estilo de Arquitectura	Ejemplo de Software
SOA (Service-Oriented Architecture)	Salesforce.com: Un sistema CRM (Customer Relationship Management) que permite la integración con otros sistemas mediante la exposición de servicios y APIs para compartir datos y funcionalidades entre aplicaciones empresariales.
Bus de servicios (mensajes)	Apache Kafka: Una plataforma de mensajería distribuida que permite el intercambio de mensajes entre aplicaciones y sistemas de forma escalable y confiable.
Cliente/Servidor	Microsoft SQL Server: Un sistema de gestión de bases de datos relacionales que sigue una arquitectura cliente/servidor, donde los clientes (aplicaciones) acceden a los servicios del servidor de SQL Server para almacenar y recuperar datos.
Capas	Laravel: Un framework de desarrollo web que sigue una arquitectura de capas, separando la lógica de presentación, la lógica de negocio y la persistencia de datos en diferentes capas, lo que facilita la escalabilidad y el mantenimiento del software.
Centrado en los datos	Oracle Database: Un sistema de gestión de bases de datos que sigue una arquitectura centrada en los datos, donde los diferentes componentes y aplicaciones acceden y actualizan los datos almacenados en el sistema de base de datos de Oracle.





# ACTIVIDAD

EN EQUIPOS: DISCUTIR,  
DEFINIR, Y ENTREGAR:

Estilo de Arquitectura	Ejemplo de Software	Justificación
SOA (Service-Oriented Architecture)		
Bus de servicios (mensajes)		
Cliente/Servidor		
Capas		
Centrado en los datos		