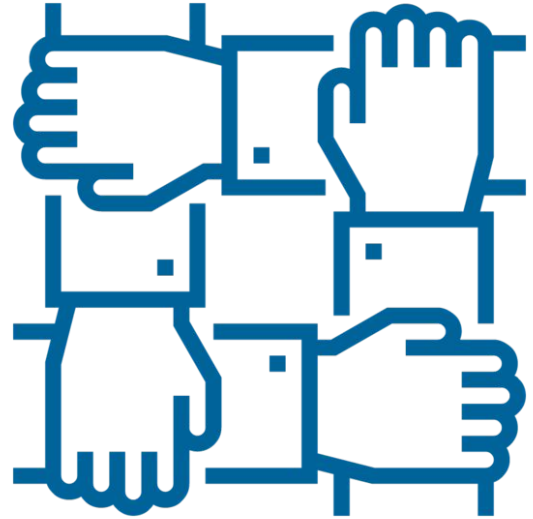




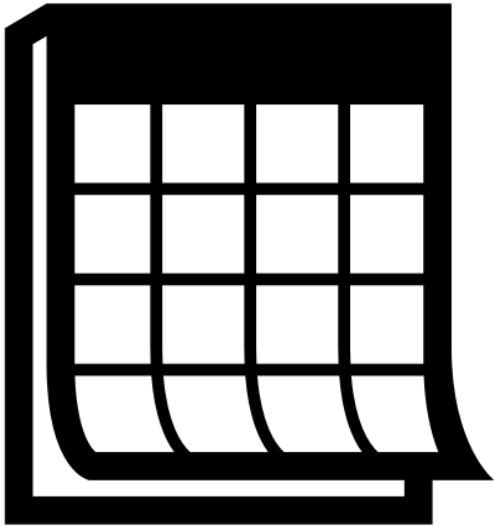
Patrones de arquitectura: Microservicios vs Monolíticos

Equipo

- Juan Lupi
- Sofía Pareja
- Esteban Casalás
- Nicolás Maisonnave
- Tomás Silva
- Sebastián Fripp



Agenda



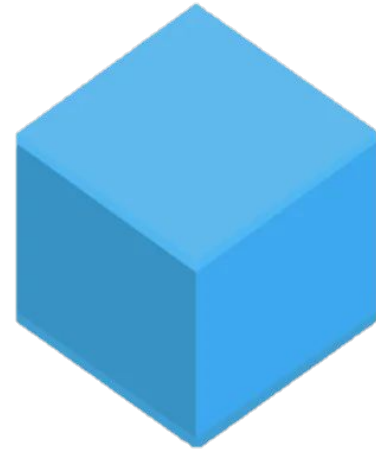
1. Introducción
2. Monolíticos
3. Microservicios
4. Comparación
5. Q&A



Introducción



Monolíticos

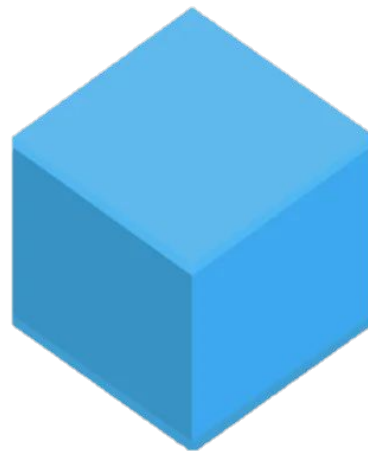


Monolíticos

Aplicación desarrollada en **único** componente.

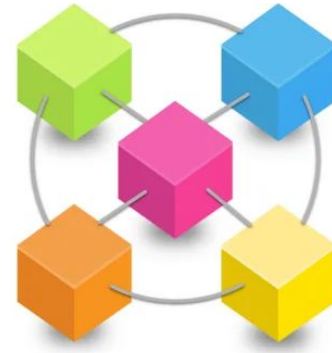
Las principales características son:

- **Alto** acoplamiento.
- Escalabilidad **limitada**.
- Despliegue y cambios **demorados**.





Microservicios

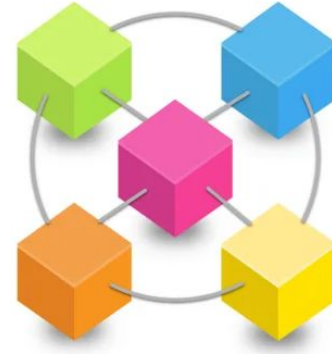


Microservicios

Aplicación desarrollada en servicios **pequeños e independientes**.

Las principales características son:

- **Modularidad** y **desacoplamiento**.
- **Favorece** la escalabilidad.
- **Mayor** complejidad en gestión.





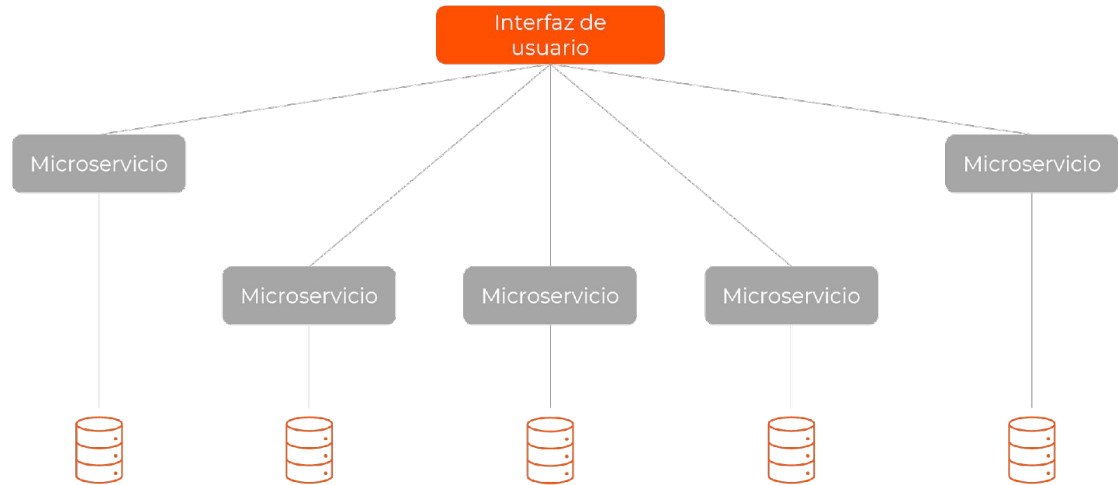
Comparación

Arquitectura monolítica tradicional



Base de datos

Arquitectura de microservicios



Base de datos

Base de datos

Base de datos

Base de datos

Base de datos



Característica	Microservicios	Monolíticos
Acoplamiento	Bajo	Alto
Escalabilidad	Horizontal	Vertical
Mantenibilidad	Más práctico	Más desafiante
Despliegue	Independiente	Único proceso
Comunicación	Interfaces	Llamadas internas
Complejidad de gestión	Alta	Menor
Tolerancia a fallos	Mayor aislamiento	Pueden propagarse
Tiempo de desarrollo	Alto	Bajo
Equipo de desarrollo	Autónomo	Dependiente



¿Preguntas?



iGracias!