



Microservicios

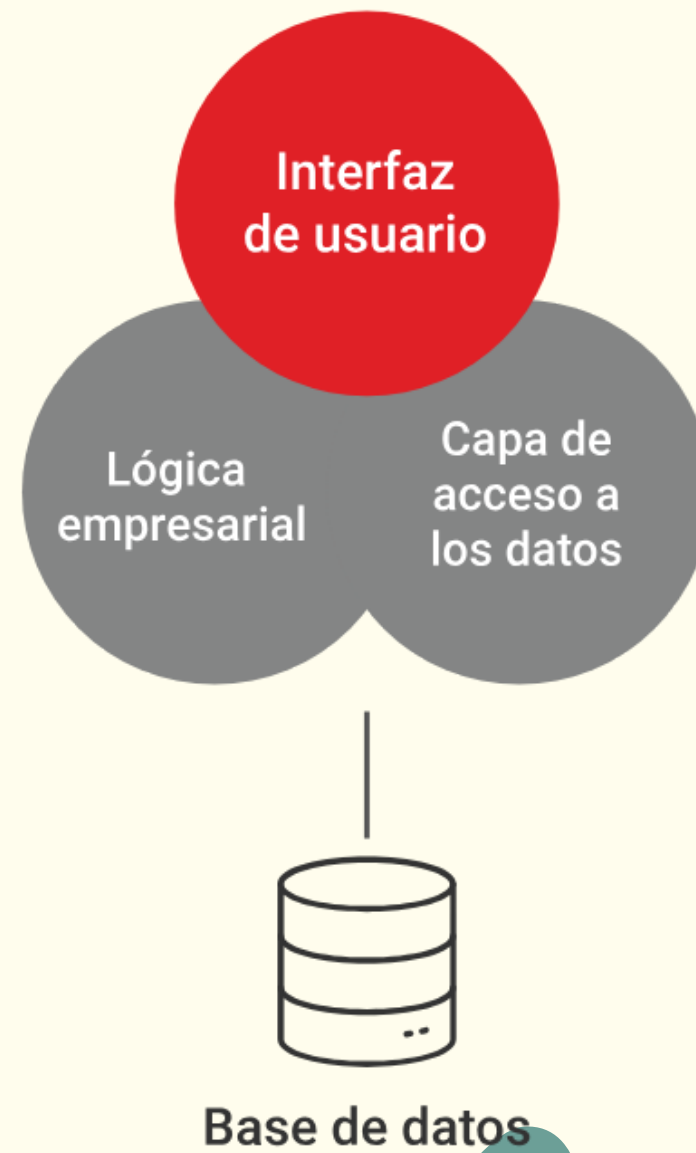
DANNA VALERIA MORALES AGUILAR

¿QUÉ ES?

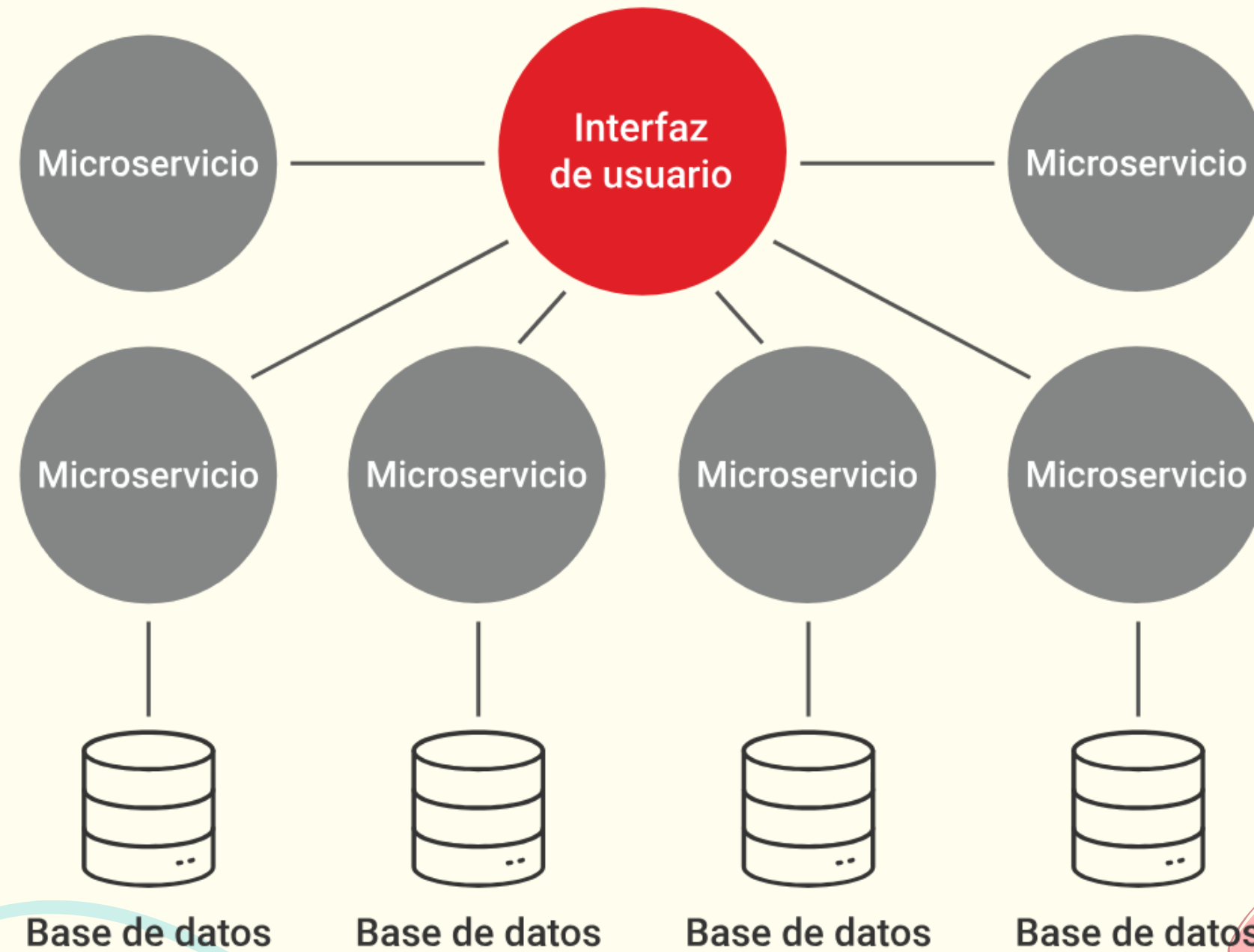
Son un enfoque arquitectónico de diseño de software en el que una aplicación se construye como conjunto de servicios independientes y pequeños que se ejecutan como procesos separados, cada uno centrado en una función específica de negocio.

En lugar de tener una única aplicación monolítica que contenga todas las funcionalidades, los microservicios dividen la aplicación en componentes más pequeños y autónomos que pueden comunicarse entre sí a través de interfaces bien definidas.

ARQUITECTURA MONOLÍTICA



ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS






VENTAJAS

- Desarrollo ágil.
- Escalabilidad.
- Mantenibilidad.
- Tecnología heterogénea.
- Despliegue continuo.
- Resistencia a fallos.
- Mayor eficiencia en equipos grandes.



DESVENTAJAS

- Complejidad en la comunicación.
 - Overhead de red.
 - Consistencia de datos.
 - Monitoreo y observabilidad.
 - Complejidad operativa.
 - Requerimientos de infraestructura.
 - Duplicación de esfuerzos.
 - Riesgo de fragmentación.
 - Desafíos culturales.
- 
- 