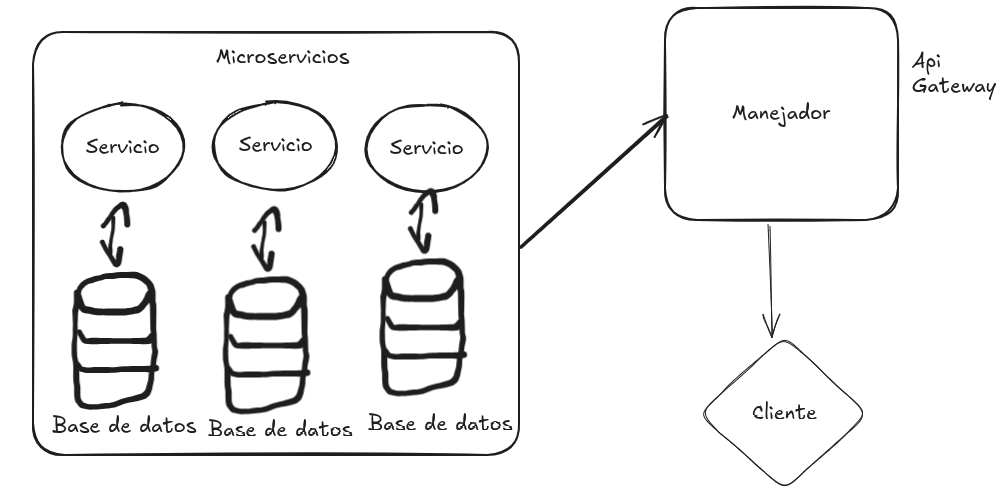
Articulos

# 1.Arquitectura de microservicios

La **arquit ectura de microservicios** surge como alternativa al estilo **monolítico**, donde las aplicaciones empresariales se construyen como una unión de tres partes: cliente, manejo de datos y servidor con lógica de dominio. Aunque este enfoque puede ser exitoso, los constantes cambios en el modelo de negocio hacen que la aplicación crezca, se complique su mantenimiento y su escalabilidad incremente la capacidad de toda la aplicación en lugar del segmento que lo requiere.

Para enfrentar este problema, la arquitectura de microservicios propone construir una aplicación como un conjunto de **servicios independientes**, incluso en diferentes lenguajes y equipos, lo que permite escalar solo el servicio que lo necesita. Ejemplos como Amazon, eBay y Netflix adoptaron este enfoque. Cada servicio tiene su propia **arquitectura hexagonal** y base de datos independiente, lo que asegura bajo acoplamiento y diversidad tecnológica.



# Reflexion

La arquitectura de microservicios no solo representa una solución efectiva para proyectos de gran escala, sino que, gracias a la independencia y flexibilidad entre servicios, permite reutilizar microservicios de un proyecto en otro, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costos de desarrollo. Además, fomenta la creación de soluciones dinámicas y adaptables a los cambios en cualquier tipo de proyecto.

# Bibliografía:

Contreras, D. A. B. (2018). Arquitectura de microservicios. *Tecnología Investigación y Academia*, *6*(1), 36-46.

# 1.Arquitectura de microservicios

La arquitectura de software es, en efecto, una parte crucial de la ingeniería de software, encargada de estudiar, analizar y dibujar el mapa completo de un sistema. Se concentra mucho, en las conexiones entre sus piezas principales, esos componentes vitales. La importancia es tremenda, pues organiza sistemas antes de programar, haciendo que todo sea más sencillo, más que evoluciona, con calidad y más flexible.  
  
En este ámbito, aparece la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) como un enfoque que une la TI con las exigencias de la empresa. SOA permite fusionar sistemas diversos, utilizando servicios independientes, estos se publican, encuentran y activan gracias a interfaces normales, sin importar el lenguaje o la plataforma empleada.  
  
El corazón de SOA late gracias a servicios autónomos que hablan a través de un bus de servicios y un repositorio. Facilita la reutilización, la integración y la gran flexibilidad. Hay servicios básicos, de negocio, de procesos o públicos, usando, frecuentemente, servicios web que usan estándares como XML, SOAP y WSDL.  
De esta manera, la productividad recibe un gran empujón, ademas de la seguridad y la flexibilidad organizacional frente a las transformaciones.

Martín, Y. E. (2012). Arquitectura de software. Arquitectura orientada a servicios. *Serie Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas*, *5*(1), 1-10.