

API

Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de protocolos y definiciones que permite que diferentes aplicaciones y servicios se comuniquen entre sí, facilitando el desarrollo, la flexibilidad y la innovación. Actúan como contratos documentados que aseguran que si una aplicación envía una solicitud específica, la respuesta estará estructurada de manera predecible.

Existen diferentes tipos de API según su accesibilidad: privadas (para uso interno), de partners (para socios comerciales) y públicas (para cualquier desarrollador). Estas interfaces no solo ayudan a compartir datos y funciones sino que también pueden abrir nuevas oportunidades de ingresos y expandir el alcance de una marca.

En cuanto a su evolución, las API han pasado de ser herramientas locales en computadoras centrales a interfaces web basadas en internet. Las API web modernas suelen usar HTTP y formatos como JSON y XML para facilitar la transmisión de datos. En la actualidad, hay diferentes tipos de API web, como SOAP y RESTful, que ofrecen distintos niveles de flexibilidad y estandarización.

La arquitectura de microservicios utiliza API de RESTful para dividir las aplicaciones en componentes más pequeños, lo cual mejora la agilidad y la capacidad de adaptación de los servicios. Las API también pueden trabajar con webhooks, que son notificaciones automáticas que se envían cuando ocurre un evento, optimizando la comunicación en aplicaciones que requieren actualizaciones en tiempo real.