

Resumen sobre APIs

El artículo se puede dividir en puntos clave

1. ¿Qué es una API?

Una API es un conjunto de reglas y definiciones que permiten la comunicación entre diferentes aplicaciones. La API actúa como el intermediario, el cual facilita el acceso compartido a funciones o datos.

2. ¿Como funcionan las APIs?

Operan mediante el envío de solicitudes y respuestas entre dos sistemas, el cliente y el servidor. El cliente generalmente es la aplicación que hace la solicitud, mientras que el servidor es quien la recibe, procesa y responde

3. Tipos de APIs

Se clasifican en función del acceso a la API.

a. APIs abiertas

Están disponibles para cualquier desarrollador

b. APIs privadas

Son usadas internamente por organizaciones

c. APIs de socios

Se puede acceder a ellas si se colabora en el proyecto o es socio del mismo.

4. Tipos de arquitectura de APIs

a. REST

La más popular, se basa en HTTP

b. SOAP

Se usa en aplicaciones empresariales, es un protocolo estricto y complejo, el cual garantiza la seguridad y formalidad.

c. GraphQL

La más eficiente, permite que el cliente solicite únicamente los recursos que necesita.

5. Beneficios

Las APIs permiten que diferentes aplicaciones se comuniquen, facilitando así la expansión de funciones y la reutilización de las mismas.