

¿QUÉ ES UNA API?

DEFINICIÓN Y DIFERENTES USOS

DEFINICIÓN DE API

- API son las siglas de Interfaz de Programación de Aplicaciones (Application Programming Interface).
- Es un conjunto de reglas y protocolos que permiten la comunicación entre diferentes programas de software.
- En el mundo del desarrollo web son fundamentales para cimentar el envío de datos a través de las diferentes aplicaciones implicadas.

DEFINICIÓN DE API

- Son imprescindibles para conectar sistemas que se encuentran “separados físicamente”.
- Reciben peticiones desde el cliente, analizan los requerimientos, construyen una respuesta adecuada y envían dicha respuesta de vuelta al cliente.
- Durante ese proceso pueden conectar con diferentes sistemas externos como Bases de datos u otras APIs diferentes.

TIPOS DE APIs

- Dependiendo del uso que vayamos a dar al interfaz creado, podemos observar diferentes tipos:
 - APIs de Web.
 - APIs de Sistema operativo.
 - APIs de Bibliotecas/Frameworks.
 - APIs de Bases de datos.

CASOS DE USO

- Existen numerosos sistemas que implementan sus propias APIs para poder compartir interacción con los desarrolladores:
- **Twitter API.** La API de Twitter permite a los desarrolladores acceder a las funcionalidades básicas de Twitter, como obtener tweets, realizar publicaciones o incluso realizar análisis de sentimientos.
- **Google Maps API.** La API de Google Maps es utilizada por los desarrolladores para incorporar funcionalidades de Google Maps en sus propias aplicaciones.

CASOS DE USO

- **Spotify API.** La API de Spotify permite a los desarrolladores incorporar características de Spotify en sus propias aplicaciones, como reproducir una lista de reproducción específica o buscar canciones y álbumes.
- **Stripe API.** La API de Stripe es utilizada para manejar pagos en línea y operaciones relacionadas con el comercio electrónico.