Resumen de APIs (Application Programming interface):

Es un conjunto de definiciones y protocolos que permiten que un software o sistema se comunique con otros, es una forma de pedir información o usar servicios sin tener que saber cómo funciona todo por dentro. y, al mismo tiempo mantienen la seguridad y el control de los recursos.

Las APIs actúan como contratos entre pares, una documentación que representa un acuerdo entre las partes. Si la solicitud remota tiene cierta estructura, la respuesta deberá contener la misma estructura.

Existen APIs Privadas, De partners o públicas, y son esenciales para la innovación, ya que permiten compartir datos y servicios de manera segura. Son clave para la arquitectura de aplicaciones modernas, como los microservicios, y permiten crear nuevas soluciones o mejorar las existentes.

Dos protocolos populares son SOAP, que facilita la comunicación de aplicaciones que funcionan en entornos distintos, por medio de mensajes con formato XML. Y, por otro lado, REST, que sigue un estilo de arquitectura ya que no tiene un estándar oficial. Solo se limita a seguir 6 principios como: arquitectura cliente-servidor, interfaz uniforme, etc; estas limitaciones son mas sencillas que un protocolo previamente definido.