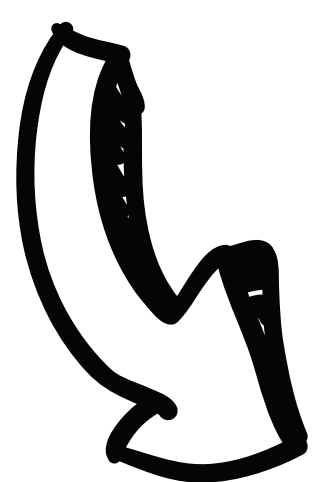


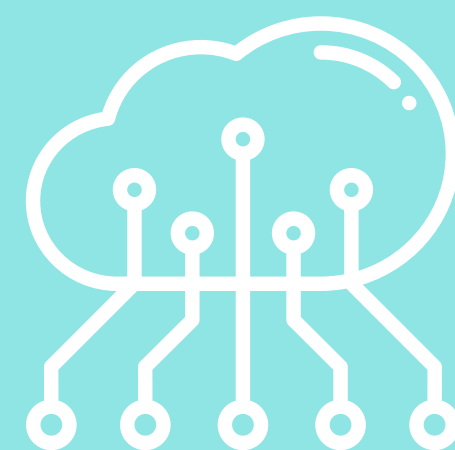
API?

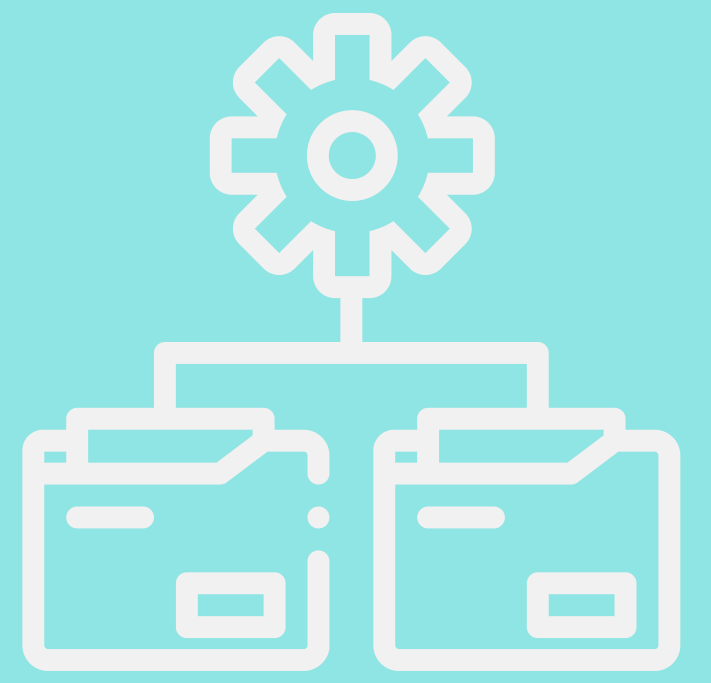


REST

Fundamentos

by David Hernández

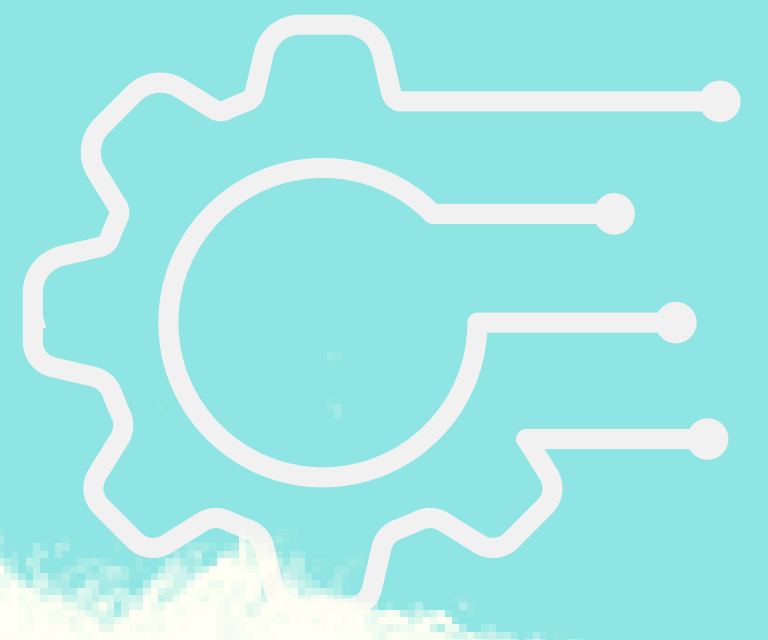




Las API son mecanismos que permiten a dos componentes de software comunicarse entre sí mediante un conjunto de definiciones y protocolos.

API?

COMO FUNCIONAN LAS APIS



La arquitectura de las API suele explicarse en términos de cliente y servidor.

API SOAP

Estas API utilizan el protocolo simple de acceso a objetos. El cliente y el servidor intercambian mensajes mediante XML. Se trata de una API menos flexible que era más popular en el pasado.

API RCP

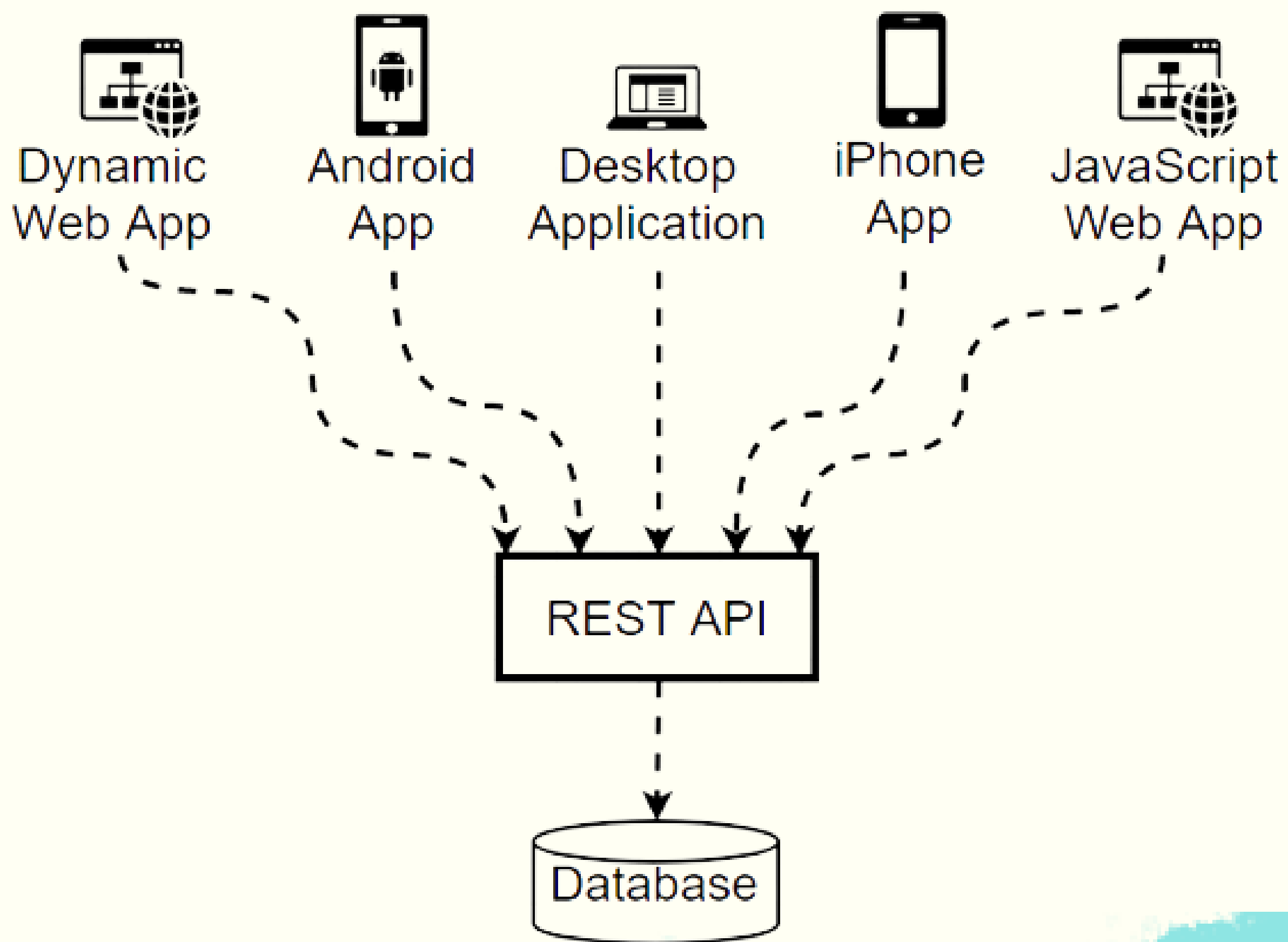
Estas API se denominan llamadas a procedimientos remotos. El cliente completa una función (o procedimiento) en el servidor, y el servidor devuelve el resultado al cliente.

API WEBSOCKET

Es otro desarrollo moderno de la API web que utiliza objetos JSON para transmitir datos. La API de WebSocket admite la comunicación bidireccional entre las aplicaciones cliente y el servidor. El servidor puede enviar mensajes de devolución de llamada a los clientes conectados, por lo que es más eficiente que la API de REST.

API REST

Una API REST es una API que se ajusta a los principios de diseño del estilo arquitectónico REST, o transferencia de estado representacional. Por este motivo, las API REST se denominan a veces API RESTful.



signs of the island being brought back to life anyway, I had

MÉTODOS API REST

Las API REST se comunican a través de peticiones HTTP para realizar funciones estándar de bases de datos como crear, leer, actualizar y eliminar registros (también conocidas como CRUD) dentro de un recurso.

Por ejemplo, una API REST utilizaría:

Una solicitud GET para recuperar un registro,

Una solicitud POST para crearlo,

Una solicitud PUT para actualizarlo.

Y una solicitud DELETE para eliminarlo.

Todos los métodos HTTP pueden utilizarse en las llamadas API. Una API REST bien diseñada es similar a un sitio web que se ejecuta en un navegador web con funcionalidad HTTP incorporada.

HTTP CÓDIGOS DE ESTADO

Con cada petición realizada al servidor, obtenemos a cambio el código de respuesta/código de estado http

2XX: Success

3XX: Redirection

4XX: Problem with the client

5XX: Problem with the server

