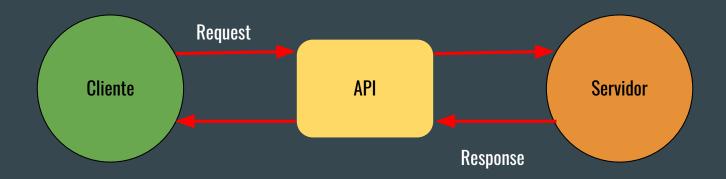
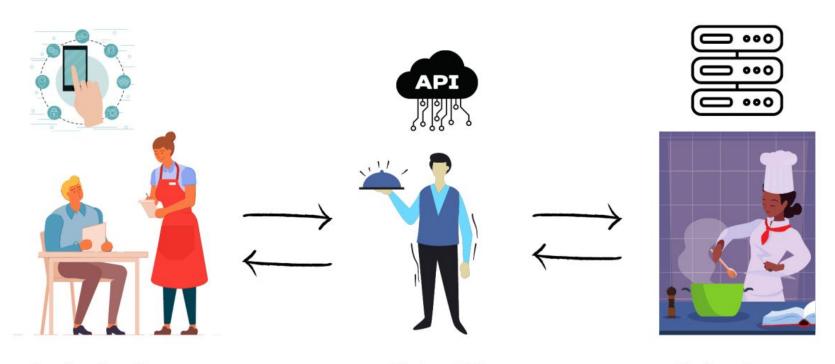
APIs y REST

Application programming interface

Cualquier software que permite a 2 entidades a "hablar" entre ellas y, principalmente, intercambiar datos.



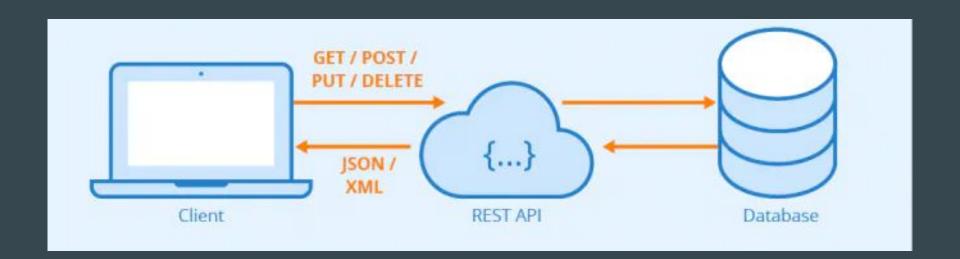
What is API?



Application/Customer

Waiter/API

Kitchen/Server



Application programming interface

El propósito de los APIs es abstraer la implementación, y exponer solamente algunos objetos o acciones.

Insertar un nombre en el sistema

VS

INSERT INTO Customer (CustomerName) VALUES (Pedro)

Especificaciones de los APIs

Usan el protocolo HTTP para enviar solicitudes y recibir respuestas.

Hay diferentes tipos de especificaciones y reglas para controlar los tipos de datos que se envían, cómo se envían, entre otras reglas.

Algunas de las especificaciones son:

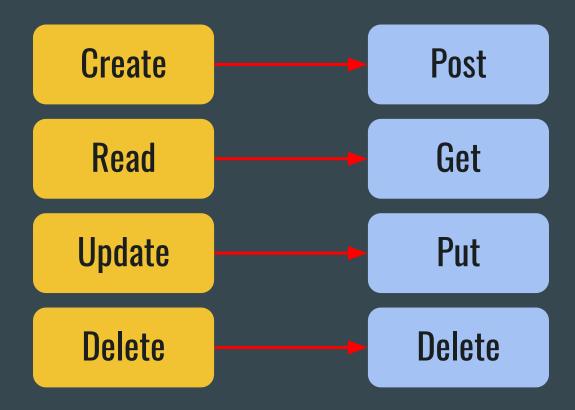
- REST (Representational State Transfer)
- SOAP (Service Object Access Protocol)
- GraphQL

REST

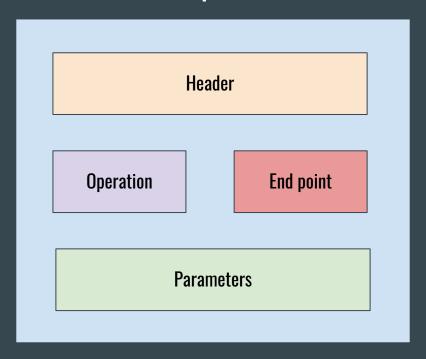
Reglas que sirven para estandarizar la forma en la que se comunican aplicaciones, facilitando el flujo de datos.

- 1. Simples / estandarizados
- 2. Escalable
- 3. Sin estado: En lugar de almacenar solicitudes anteriores, la aplicación REST necesita que cada solicitud contenga toda la información necesaria para que el servidor la entienda
- 4. Desempeño

Operaciones REST



Request



Endpoints

La URI (Uniform Resource Identifier) donde se puede acceder al API

http://api.com/api/resource

Locación en la red



Response

Header Status code Response

2**

GOOD

4**

YOU MESSED UP

5**

SERVER BROKEN