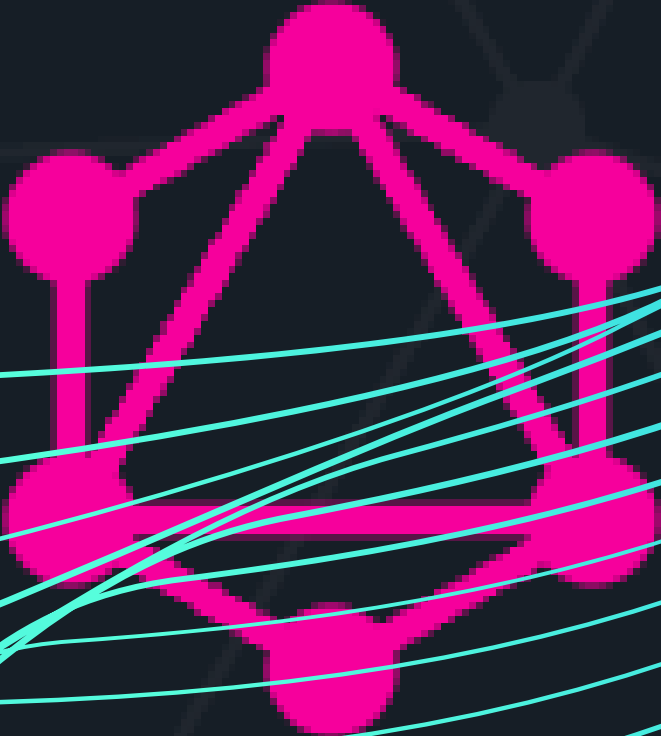


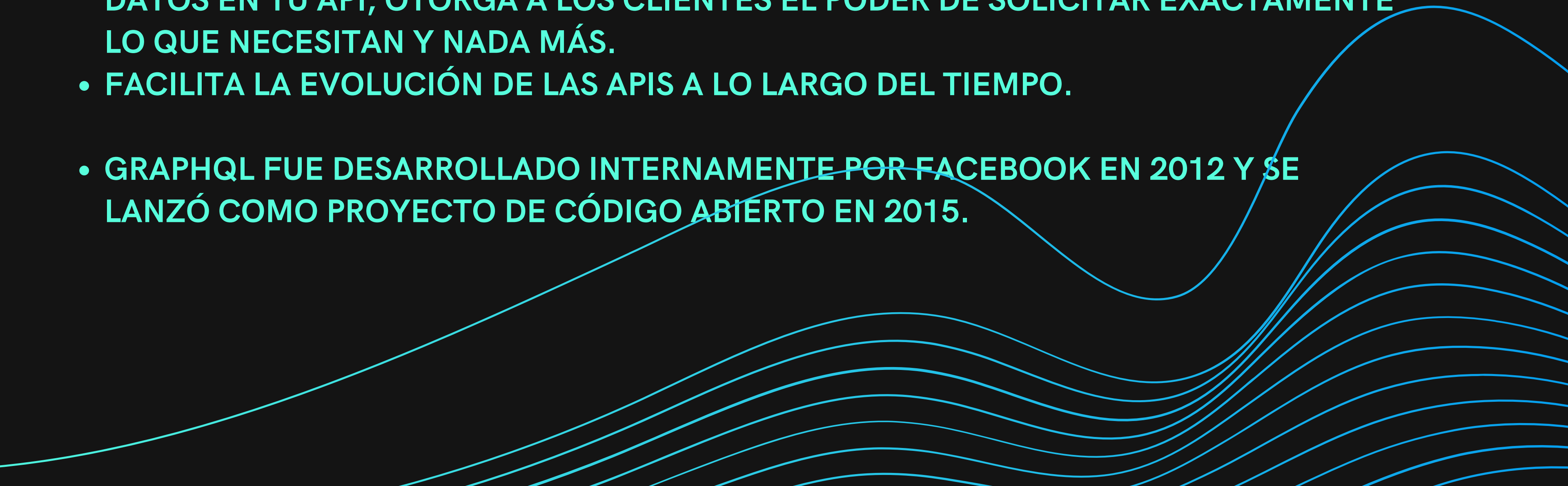
# GraphQL



GraphQL

The GraphQL logo features a magenta geometric shape composed of interconnected circles and lines, resembling a stylized network or molecule. Below this shape, the word "GraphQL" is written in a matching magenta, sans-serif font.

# ¿Que es GraphQL?

- GRAPHQL ES UN LENGUAJE DE CONSULTA PARA APIS Y UN ENTORNO DE EJECUCIÓN PARA CUMPLIR CON ESAS CONSULTAS UTILIZANDO TUS DATOS EXISTENTES.
  - GRAPHQL PROPORCIONA UNA DESCRIPCIÓN COMPLETA Y COMPRENSIBLE DE LOS DATOS EN TU API, OTORGA A LOS CLIENTES EL PODER DE SOLICITAR EXACTAMENTE LO QUE NECESITAN Y NADA MÁS.
  - FACILITA LA EVOLUCIÓN DE LAS APIS A LO LARGO DEL TIEMPO.
  - GRAPHQL FUE DESARROLLADO INTERNAMENTE POR FACEBOOK EN 2012 Y SE LANZÓ COMO PROYECTO DE CÓDIGO ABIERTO EN 2015.
- 



# Caracterisíticas claves



## CONSULTA PRECISA

Los clientes pueden solicitar exactamente los datos que necesitan.

## FUERTEMENTE TIPADO

Utiliza un sistema de tipos fuerte para definir la estructura de la API.

## UN SOLO ENDPOINT

Todas las consultas se envían a un solo endpoint, aunque puede haber varios dependiendo de la complejidad

## AUTO-DOCUMENTACIÓN

La API puede ser auto-documentada gracias al sistema de tipos.

# GraphQL vs API REST

Característica	REST	GraphQL
Endpoint	Multiples Endpoints	Unico Endpoint
Petición (definir que va a pedir)	El backend tiene el control	El cliente tiene el control
Solicitud de Datos	Todos los datos o ninguno	Solo los datos necesarios
Redundancia de Datos	Alta	Baja
Evolucion de API	Difícil	Sencilla

# Beneficios

## EFICIENCIA EN EL USO DE DATOS

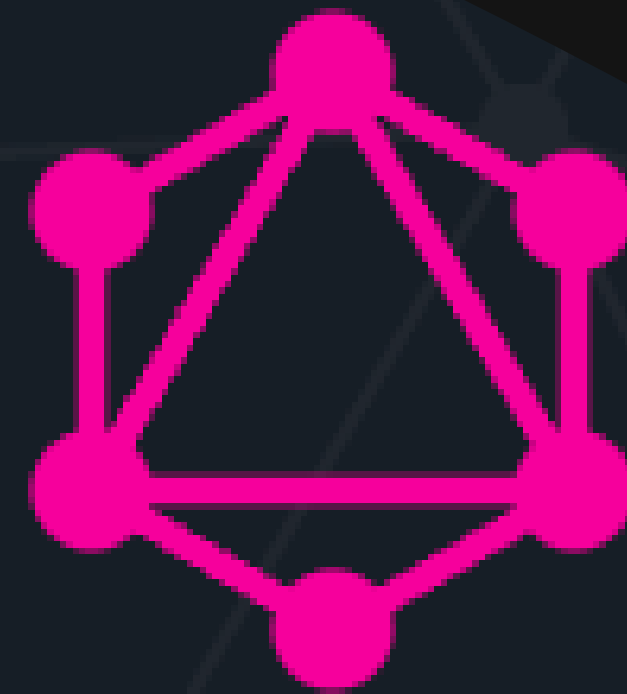
Solo se solicitan los datos necesarios.

## DESARROLLO MÁS RÁPIDO

Menos endpoints, más flexibilidad.

## MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO

Menos llamadas a la API, carga de datos más rápida.



GraphQL

# Optimización de procesos

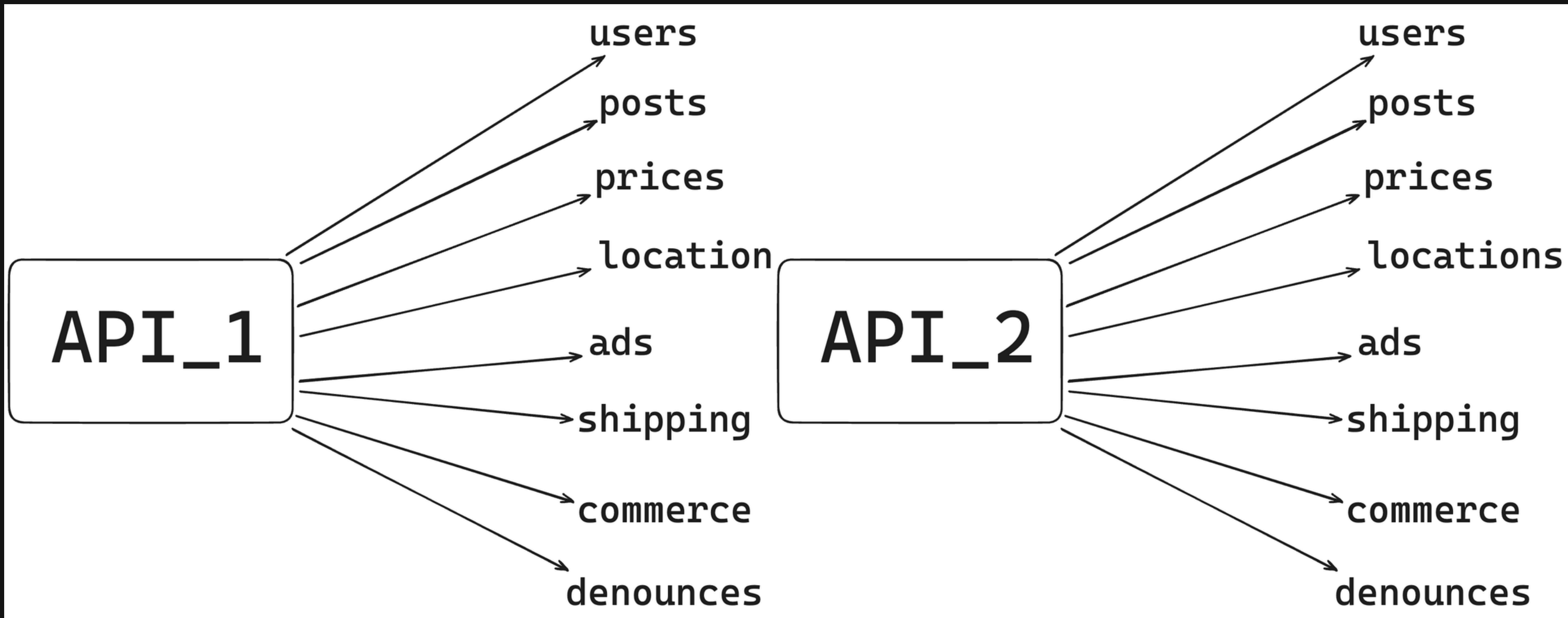
- Hey backend! actualizá este endpoint que necesito traer otra información.

Los de back dejan de hacer sus cosas para satisfacer los pedidos de front y los de front no pueden continuar porque necesitan de ese endpoint

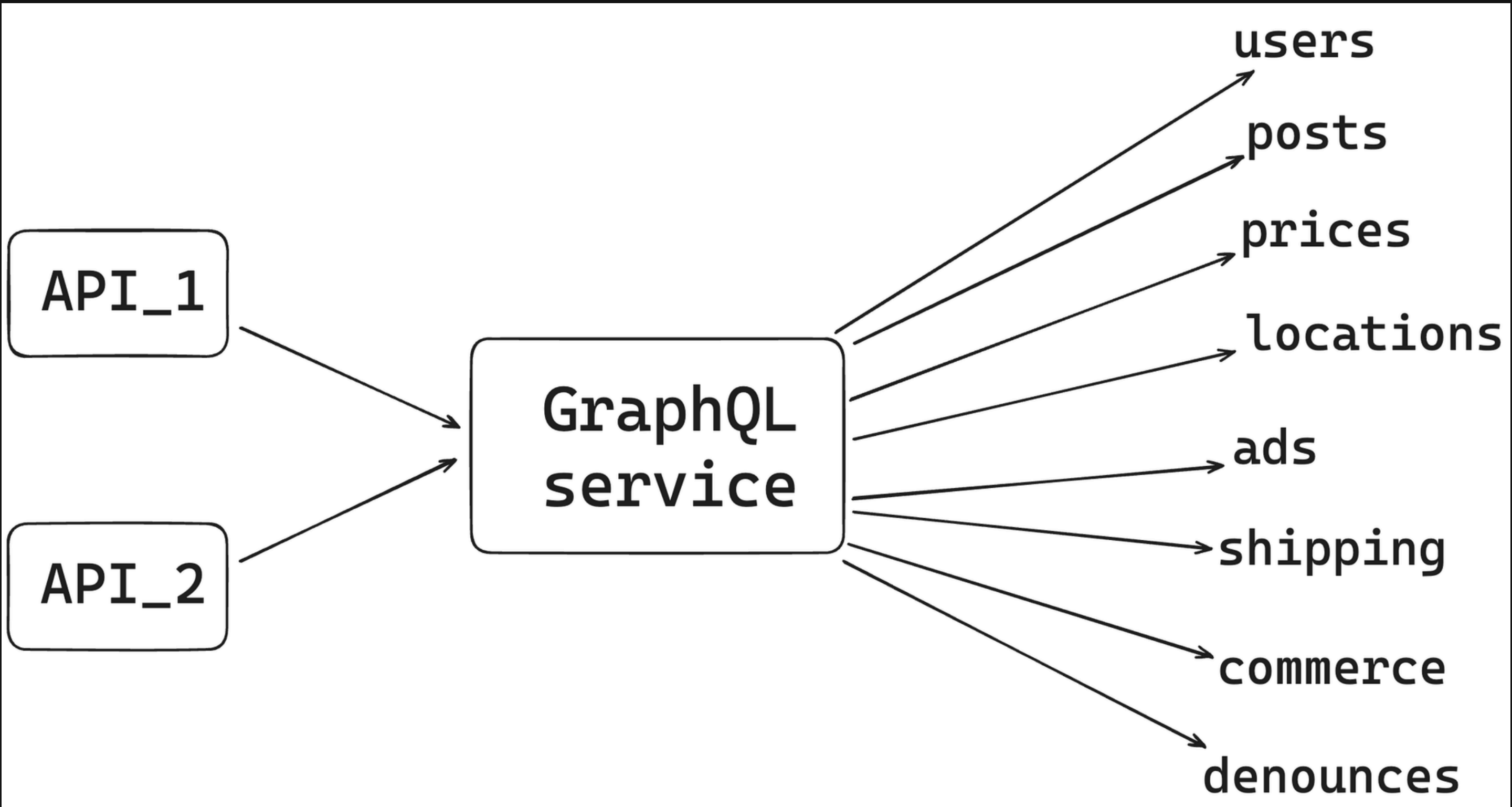
**Con GraphQL nos ahorramos tiempo y mejoramos la eficiencia del equipo.**

# Aspectos a considerar

- CURVA DE APRENDIZAJE MÁS PRONUNCIADA QUE LAS API REST
- GRAPHQL SIGUE SIENDO UNA TECNOLOGÍA RELATIVAMENTE NUEVA EN COMPARACIÓN CON REST







# DEMO

