

GRAPHQL É MELHOR QUE REST!



### **GRAPHQL WINS!**

API's REST se mostraram muito inflexíveis para acompanhar as rápidas mudanças de requisitos dos Clients que as acessam.

O GraphQL foi desenvolvido para lidar com a necessidade de maior flexibilidade e eficiência! Resolve muitas das deficiências e ineficiências que os desenvolvedores experimentam ao interagir com as API's REST.



### NO UNDERFETCHING

Não precisa implementar uma série de endpoints para obter os dados que precisa:

# /users/<id> /users/<id> /users/<id> /users/<id> /users/<id> /posts /users/<id> /followers email: String! posts: [ Post ] followers: [ User ]



#### NO OVERFETCHING

Adeus à sobrecarga de dados. Perceba que o GraphQL permite requisitar somente os campos que forem necessários:

#### REST

## /posts/73 { "post": { "title": "Learn GraphQL", "content": "Lorem ipsum...", "comments": [ ... ], "author": { ... } } }

#### GRAPHQL



## RÁPIDA PROTOTIPAGEM

Um padrão comum no REST é criar endpoints de acordo com as "views" da aplicação. Porém isso torna despendioso cada mudança que precisar ser feita no front end.

Com GraphQL isso é resolvido graças a sua natureza flexível. Uma vez que o Client pode especificar exatamente os dados de que precisa, nenhum engenheiro precisa fazer ajustes no back end quando a estrutura dos dados precisa ser mudada no front end.



## BENEFÍCIOS DO SCHEMA & TYPE SYSTEM

O GraphQL usa um sitema de tipagem forte para definir os recursos de uma API. Todos os tipos são expostos usando o Schema Definition Language (SDL).

Isto serve como um contrato entre o *Client* e o *Server* para definir como os dados podem ser acessados.

Uma vez definido, back end e front end podem trabalhar sem comunicação, já que ambos estão conscientes da estrutura de dados existente.

