



# REST vs GraphQL

## Qual é Melhor?

*veja mais!* ➤

## O QUE É REST?

REST (Representational State Transfer) é um estilo arquitetural baseado em requisições HTTP para manipular dados.

- ✓ Usa métodos HTTP como:
- ✓ GET → Buscar dados
- ✓ POST → Criar dados
- ✓ PUT → Atualizar dados
- ✓ DELETE → Remover dados

📌 As APIs REST retornam dados no formato JSON ou XML e utilizam múltiplos endpoints para diferentes operações.



## O QUE É GRAPHQL?

GraphQL é uma linguagem de consulta desenvolvida pelo Facebook que permite buscar apenas os dados necessários de uma API.

- ✓ Principais características:
  - ✓ Uma única URL (/graphql) para todas as requisições
  - ✓ Cliente pode definir exatamente quais dados quer receber
  - ✓ Evita overfetching (dados desnecessários) e underfetching (dados insuficientes)



# DIFERENÇA NA ESTRUTURA DAS REQUISIÇÕES

```
GET /users/1
{
  "id": 1,
  "name": "Matheus",
  "email": "matheus@example.com",
  "age": 23
}
```

REST 

 GraphQL

```
query {
  user(id: 1) {
    name
    email
  }
}
```

>>>

## VANTAGENS DO REST

- ✓ **Simplicidade:** Fácil de entender e implementar
- ✓ **Cache Nativo:** Usa cache HTTP para otimizar requisições
- ✓ **Amplamente Utilizado:** Suporte em diversas ferramentas e frameworks
- ✓ **Escalável:** Ideal para sistemas distribuídos



# VANTAGENS DO GRAPHQL

- ✓ Requisições Otimizadas: Sem overfetching ou underfetching
- ✓ Menos Endpoints: Apenas uma única URL para todas as consultas
- ✓ Fortemente Tipado: Esquema bem definido de dados
- ✓ Flexível: Perfeito para consumir APIs de diferentes dispositivos (Web, Mobile)



# QUANDO USAR REST?



REST é mais indicado para:

- ✓ Aplicações que dependem de cache
- ✓ APIs públicas e abertas
- ✓ Sistemas que precisam de segurança mais robusta
- ✓ Projetos que seguem padrões RESTful já estabelecidos



## QUANDO USAR GRAPHQL?

💡 GraphQL é mais indicado para:

- ✓ Aplicações que consomem muitos dados em uma única requisição
- ✓ Apps mobile, onde cada byte de resposta conta
- ✓ APIs que precisam de alta flexibilidade
- ✓ Sistemas onde o cliente precisa escolher quais dados retornar





# Agora você já sabe as principais diferenças entre REST e GraphQL

Comenta aqui se quiser mais  
tutoriais assim! 🙌

