

Bem-vindos!



A linguagem de consulta e manipulação de dados para APIs





Nome: Doris Helena Nunes

Empresa: Compass

GitHub: https://github.com/DrisHel

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/dris/



O que é Graphal?





Como ou quando surgiu?



Conceitos básicos...



Onde posso usar?



Quem usa?













Quais as Vantagens?

- ✓ Busca de dados declarativa
- Soluciona o over fetching, under fetching
- ✓ GraphQL é versátil



Exemplo 1 overfetching: http://localhost:3000/users DB(usuário, endereço)



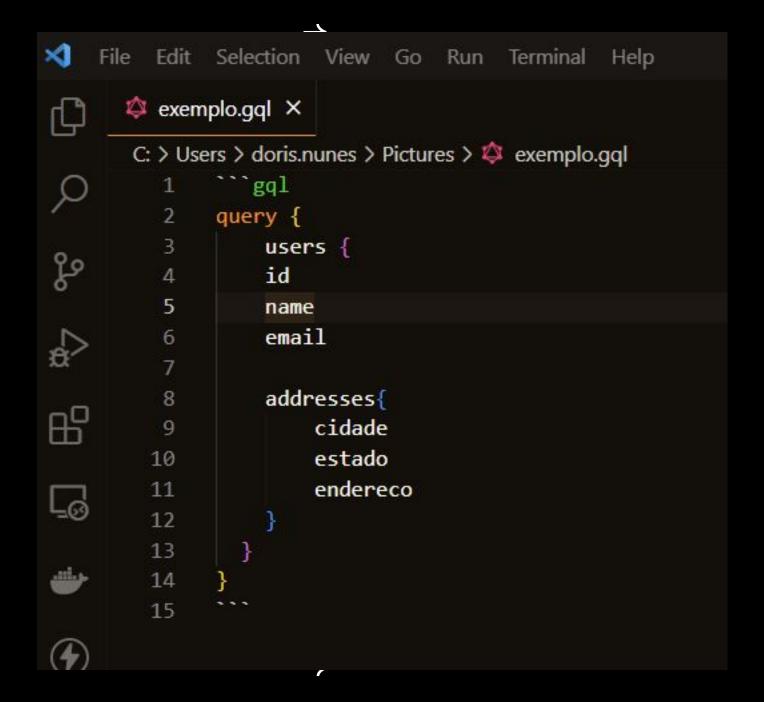
Exemplo 2 underfetching: http://localhost:3000/users DB(usuário) http://localhost:3000/addres



Rota graphal:

http://localhost:3000/ graphal

⊘compass.uol





https://api.com/cheeseburger/



```
query getCheeseburger ($vegan: Boolean) {
  cheeseburger {
    bun
    lettuce
    patty
    bun
    cheese @skip(if: $vegan)
  }
}
```







Quais as Desvantagens?

- Problemas para lidar com consultas complexas
- ✓Não é a melhor opção para pequenas aplicações
- ✓ Cache é complexo
- ✓ Curva de aprendizado íngreme



HTTP Methods

GET

Receive information about an API resourse



Create an API resourse

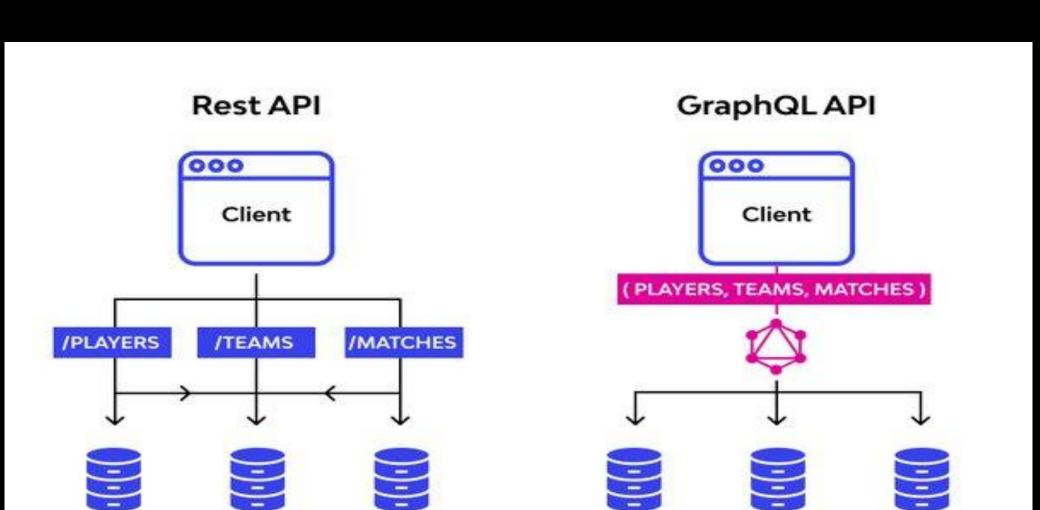


Update an API resourse

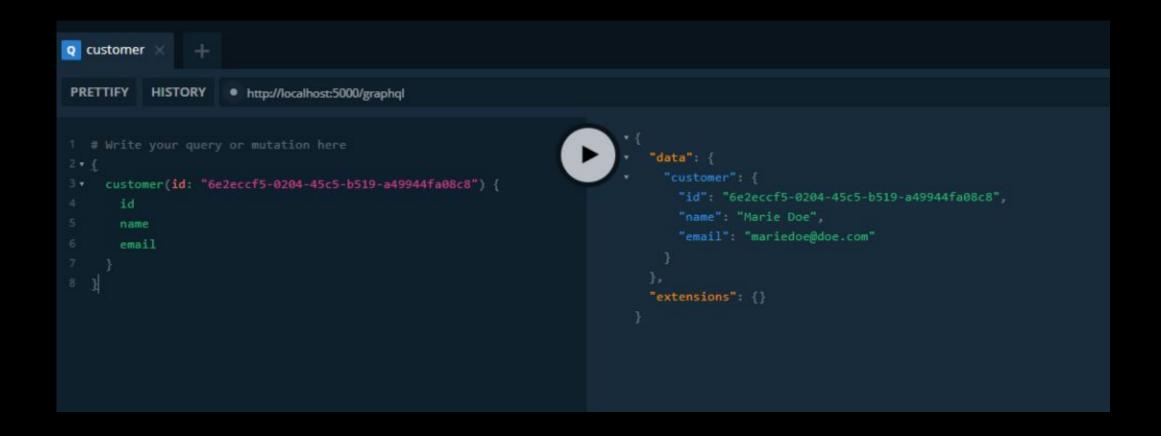


Delete an API resourse













A tabela abaixo mostra as diferenças mais fundamentais entre GraphQL e REST.

	GraphQL	REST
Tecnologia	Nova	Madura
Ideal para	Apps maiores	Apps pequenos e medios
Arquitetura	Arquitetura orientada para o cliente	Arquitetura baseada em servidor
Operacoes	Mutation, query, subscription	CRUD
Vantagens	Sem overfetching	Os dados não estão vinculados a recursos ou métodos
Tipo de organização	Schema	Endpoints
Data fetching	Chamada de API única para busca de dados específicos	Várias chamadas de API com dados fixos
Comunidade	Crescendo	Grande
Performance	Desempenho rápido	Mais tempo necessário para várias chamadas
Velocidade de desenvolvimento	Desenvolvimento rápido	Desempenho lento
Complexidade de aprendizagem	Alta	Baixa
Autodocumentado	Sim	Nao
Opção de upload de arquivo	Nao	Sim
Opção de cache da web	Só com bibliotecas	Sim
Estabilidade	Menos erros, validação automática e verificação de tipo	Mais adequado para consultas complexas



Canais oficiais:

Twitter: @graphql

GitHub: github.com/graphql

Discord discord.graphql.org

Grupo do Facebook: fb.com/groups/graphql.community/

Google Agenda: calendar.graphql.org

Blog: graphql.org/blog

Extras: https://www.youtube.com/watch?v=xbLpIhCsIdg

https://www.youtube.com/watchv=6SZOPKs9SUg&t=1506s

https://www.youtube.com/watch?v=1dz48pReq_c&t=10

<u>9s</u>

https://blog.back4app.com/pt/graphql-vs-rest-quais-sao-as-diferencas/#Quais sao os beneficios do GraphQL



"O sucesso é a soma de pequenos esforços repetidos dia após dia."

Robert Coller



Obrigada pela participação!