GraphQL é o que RESTa

O que é GraphQL; Vantagens/Desvantagens, Por que?



PALESTRANTE

Jorge Madson

Desenvolvedor Javascript por causa do ecossistema, já trabalhei com .Net, Xamarin, Ionic, React.

❤ @jorgemadson





Confidencial Personalizado para **Nome da empresa** Versão 1.0

Índice

O que é REST?

O que é GraphQL?

Problemas do REST

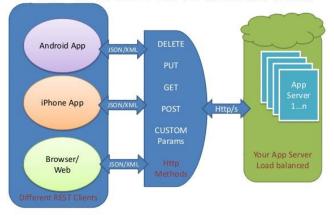
Vantagens do GraphQL

Problemas do GraphQL

O que é REST?

REpresentational State Transfer ou REST é um estilo de arquitetura que obedece a diretrizes específicas, restrições para a implementação de APIs da Web. Foi proposto por Roy Fielding em sua tese de doutorado. Ele incentiva a separação do cliente e do servidor com o modo stateless de troca de informações. Mas lembre-se de que nem todas as APIs são REST, mas todos os serviços RESTful são APIs.

REST API Architecture









Onde o REST vacila



```
#HTTP GET

{
    "user": {
        "id": "er3tg439frjw"
        "name": "Mary",
        "address": { ... },
        "birthday": "July 26, 1982"
    }
}
```

```
/user
/user
```

/users/<id>

/users/<id>/posts

/users/<id>/followers



2



```
#TTP GET

{
    "posts": [{
        "id": "ncwon3ce89hs"
        "title": "Learn GraphQL today",
        "content": "Lorem ipsum ... ",
        "comments": [ ... ],
    }]
}
```

```
/users/<id>
/users/<id>/posts
```

/users/<id>/followers



Muitos **endpoints**, **front** vs **back**, mudança de versão? Fuuuu









/users/<id>/posts

/users/<id>/followers

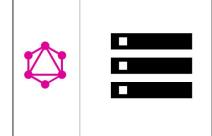


GraphQL!

Um request, vem tudo!



```
query {
    User(id: "er3tg439frjw") {
        name
        posts {
            title
        }
        followers(last: 3) {
            name
        }
    }
}
```



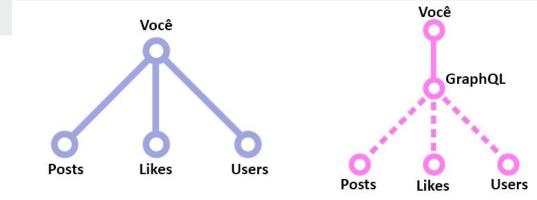
O que é GraphQL?

Protocolo?
Substitue o Web API

Quem usa? https://graphql.org/users/

Quem criou?
Facebook e apresentou numa conferência
de React

```
type Person {
   name: String!
   age: Int!
```



https://graphql.org

Como é GraphQL?

https://codesandbox.io/s/apollo-server

https://graphql.github.io/ swapi-graphql/

=

Vantagens

https://open.nytimes.com/react-relay-and-graphql-under-the-hood-of-the-times-website-redesign-22fb62ea9764



Desvantagens

- 1. Cache Não-Existente (Depende do server, o Apollo ajuda nisso)
- 2. Monitoramento e Relatório de Erros

Uma típica mensagem de erro do GraphQL é código de status 200 OK

Problema de consulta N + 1

Ecossistema Jovem