

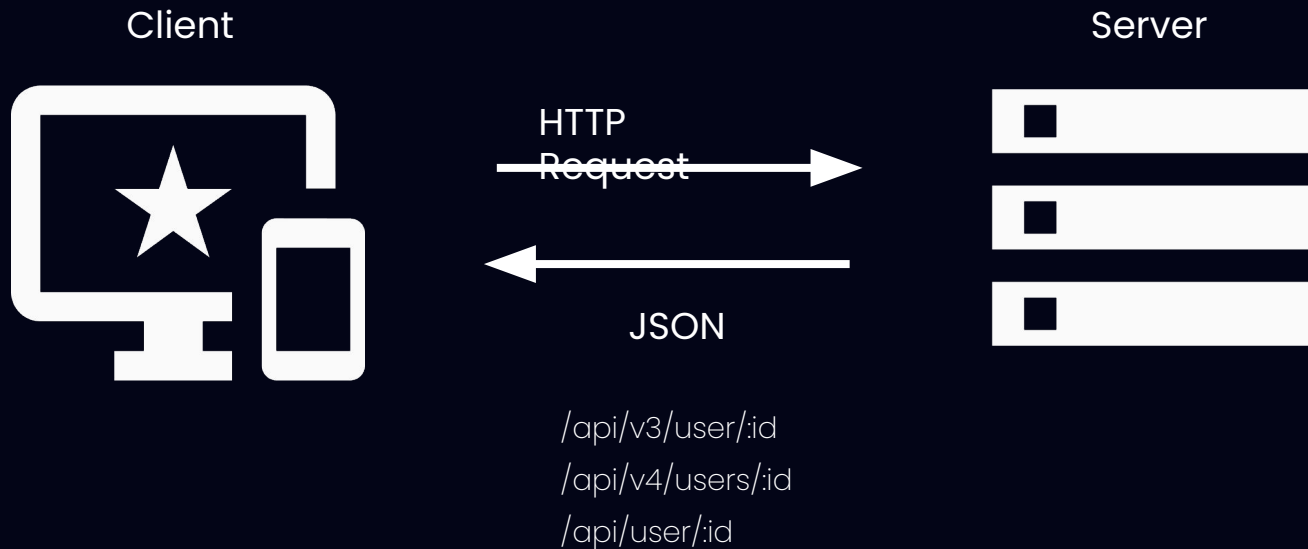
Introdução ao **GraphQL**

O que é, qual diferença e por que usar?

//O **GraphQL** é uma **linguagem de consulta** de dados desenvolvida e usada pelo Facebook desde 2012.

Rest API x GraphQL

Como funciona a **Rest API**?



Problemas na Rest API

- Dificuldades para evoluir a API (criação de N versões)
- Entrega de dados nem sempre necessários
- Aumento no tamanho da requisição
- Rotas altamente acopladas

Como funciona a GraphQL?

Prepara um Schema

```
type User {  
  name: String  
  bio: String  
  avatarUrl: String  
  createdAt: DateTime!  
  followers: FollowersConnection  
}  
  
type FollowersConnection {  
  edges: [UserEdge]  
  nodes: [User]  
  totalCount: Int!  
}
```

Busca os dados

```
query {  
  user(login: "willianjusten") {  
    name  
    location  
    followers {  
      totalCount  
    }  
  }  
}
```

Recebe os dados

```
{  
  "data": {  
    "user": {  
      "name": "Willian Justen ",  
      "location": "🇺🇸",  
      "followers": {  
        "totalCount": 3957  
      }  
    }  
  }  
}
```

Vantagens do GraphQL

- Permite evolução constante
- Entrega somente dados requisitados (tamanho menor e mais rápido)
- Rota única, dados altamente desacoplados

Na prática

Mais links para você estudar!

- <https://graphql.org/> (Site oficial do GraphQL)
- https://www.youtube.com/watch?v=783ccP___No8 (Documentário da criação do GraphQL pelo ponto de vista dos criadores)
- <https://www.howtographql.com/> (Conjunto de tutoriais bem legais sobre GraphQL)