



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Engenheiro de Qualidade de Software

Automação de API: Conhecendo GraphQL, Supertest e PactJS

Testes em APIs

GraphQL

Quem criou?

2012

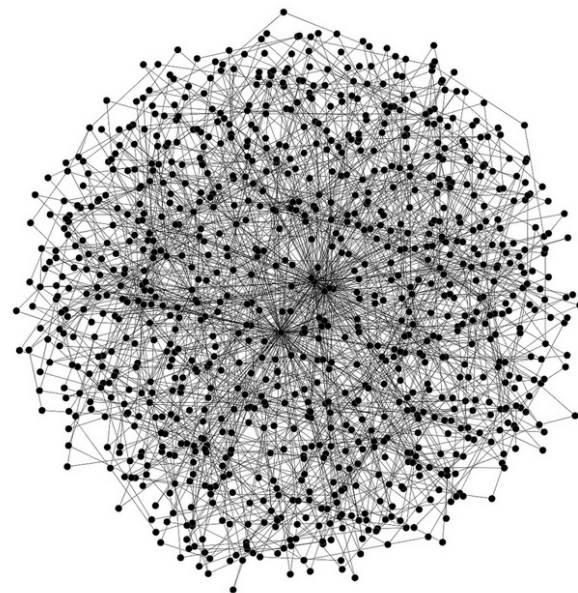


2015



O que é?

- **Graph** - modelo de dados baseado em *Grafos*
- Cada ponto (ou nó) é um recurso da aplicação
- Há relações entre os recursos/nós (linhas)
- **QL** - Query Language
- Faz a consulta dos dados percorrendo o grafo
- Permite que a interface interaja declarativamente com a API
- Cliente define a interação com os dados
- Agnóstico ao Banco de dados (pode usar qualquer um)



Como funciona?

Get



Describe your data

```
type Project {  
  name: String  
  tagline: String  
  contributors: [User]  
}
```

Post

Ask for what you want

```
{  
  project(name: "GraphQL") {  
    tagline  
  }  
}
```

Get predictable results

```
{  
  "project": {  
    "tagline": "A query language for APIs"  
  }  
}
```

Referências

- GraphQL Docs - <https://graphql.org>
- Repositório: <https://github.com/EBAC-QE/ebac-demo-store-server>
- Artigo: Introdução a GraphQL - <https://medium.com/m4u-tech/introducao-a-graphql-b2d05f6debf7>
- Artigo: GraphQL: O que é e como usar - https://medium.com/@emerson_pereira/introdu%C3%A7%C3%A3o-a-graphql-cbd1697784bf
- Artigo: Entendendo o que é GraphQL através de exemplos - <https://blog.codecasts.com.br/entendendo-o-que-%C3%A9-graphql-atrav%C3%A9s-de-exemplosc2fa35e8bf63>

Testes em APIs com Supertest

Referências

- Supertest Docs - <https://github.com/visionmedia/supertest>
- Repositório API: <https://github.com/EBAC-QE/ebac-demo-store-server>
- Repositório Supertest: <https://github.com/EBAC-QE/sample-supertest-api-testing>

Testes de contrato com PactJS

Referências

- Pact Docs - <https://docs.pact.io/>
- Repositório API: <https://github.com/EBAC-QE/ebac-demo-store-server>
- Repositório Front: <https://github.com/EBAC-QE/ebac-demo-store-admin>
- Repositório Testes com PactJS: <https://github.com/EBAC-QE/sample-pactjs-contract-testing>
- Artigo - Pact Broker via Docker Images - <https://medium.com/beyondtest/pact-broker-via-dockerimages-7d6bf66dd5ea>
- Artigo - Criando e executando Testes de Contrato com Pact.js
 - Parte I: <https://medium.com/beyondtest/criando-e-executando-testes-de-contrato-com-pactjs-parte-i-6f385b1e45ec>
 - Parte II: <https://medium.com/beyondtest/criando-e-executando-testes-de-contrato-com-pactjs-parte-ii-8875aeb47bc>
 - Parte III: <https://medium.com/beyondtest/criando-e-executando-testes-de-contrato-com-pactjs-parte-iii-ab86baf0286e>
- Pactflow - <https://pactflow.io/>