

# Golang GraphQL API

7Masters

5 April 2017

Eliseu Codinhoto

BackEnd, EasyCarros

# Quem sou eu?



- Canal **Eu Programador** (<https://www.youtube.com/euprogramadoroficial>):D

# Golang



- A Google Language

# Por que?

- Alto desempenho
- Concorrente
- Simples (Pensei em Elixir também)
- Mercado e curva de aprendizagem
- ❤️

# Quem usa?

Grandes empresas como:

- Globo.com
- Google
- Mercado Livre
- Luiza Labs
- Pagar.me
- Stone
- Mendelics
- Nuveo
- Docker

# Google



•

# O Projeto

# SecretCrew

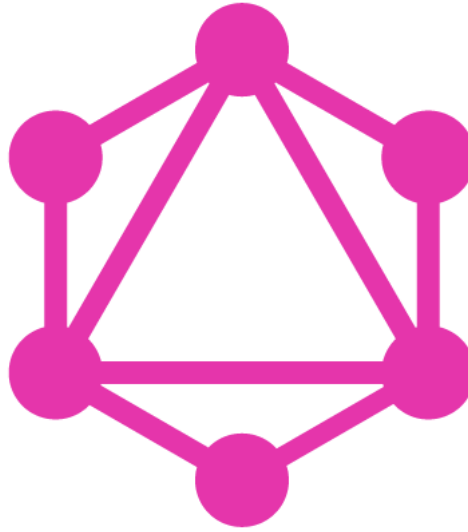


- illuminati



# Ferramentas

# GraphQL



- A Facebook Query Language

# Por que?

- Flexível
- Documentação
- Tipagem (Validação)

# Quem usa?

Grandes empresas como:

- Twitter
- Facebook
- GitHub
- EasyCarros

# Facebook



- LOL \\_(ツ)\_/

# A Treta

## O que usar?

Precisava de uma lib para começar a desenvolver minha Golang GraphQL API

Por sorte uma das palestras da GopherCon Brasil, foi justamente sobre isso.

- [GraphQL-Go](https://github.com/graphql-go/graphql) (<https://github.com/graphql-go/graphql>) foi a escolhida.
- Palestra [Chris Ramón](https://www.youtube.com/watch?v=rbK6fAY06DY) (<https://www.youtube.com/watch?v=rbK6fAY06DY>)

## Onde aprender?

Tem alguns posts antigos no Medium do [Hafiz Ismail](https://wehavefaces.net/@sogko) criador da lib.

E alguns exemplos nos repos da [organização](https://github.com/graphql-go).

O jeito foi:

- testar e brincar com os exemplos.
- ler a [documentação](https://godoc.org/github.com/graphql-go/graphql).



# Solução

- Usar a lib [graphql-go/graphql](https://github.com/graphql-go/graphql) (<https://github.com/graphql-go/graphql>)
- em conjunto com o handler [graphql-go/handler](https://github.com/graphql-go/handler) (<https://github.com/graphql-go/handler>)
- com base nesse [exemplo](https://github.com/graphql-go/graphql/blob/master/examples/todo/main.go) (<https://github.com/graphql-go/graphql/blob/master/examples/todo/main.go>).

## Outros desafios

- Como organizar meu código GraphQL
- Aprender a modelar as Queries e Mutations
- Fazer do jeito GraphQL e não REST

# Code Time



# Base do GraphQL

- Schema
- Queries
- Mutations
- Types
- Fields
- Resolve

# Schema

```
var Schema, _ = graphql.NewSchema(graphql.SchemaConfig{
    Query:      QueryType,
    Mutation:   MutationType,
})
```

# Queries

```
var QueryType = graphql.NewObject(graphql.ObjectConfig{
    Name:      "Query",
    Description: "Query do graphQL",
    Fields: graphql.Fields{
        "posts": &graphql.Field{
            Type:      graphql.NewList(PostQueryType),
            Resolve:    PostsResolver,
            Description: "Todos os posts",
        },
    },
})
```

# Mutations

```
var MutationType = graphql.NewObject(graphql.ObjectConfig{
    Name:      "Mutation",
    Description: "Mutation do graphQL",
    Fields: graphql.Fields{
        "insertPost": &graphql.Field{
            Type: graphql.String,
            Args: graphql.FieldConfigArgument{
                "message": &graphql.ArgumentConfig{
                    Type: graphql.NewNonNull(graphql.String),
                },
            },
            Resolve:      InsertPostResolver,
            Description: "Adiciona um novo post",
        },
    },
})
```

# Types

```
var PostQueryType = graphql.NewObject(graphql.ObjectConfig{
    Name:      "PostQuery",
    Description: "Objeto que representa uma postagem",
    Fields: graphql.Fields{
        "message": &graphql.Field{
            Type:      graphql.String,
            Description: "Mensagem da postagem",
        },
    },
})
```



# Resolve

```
var InsertPostResolver = func(params graphql.ResolveParams) (interface{}, error) {
    newMessage, ok := params.Args["message"].(string)
    if !ok {
        return newMessage, fmt.Errorf("SYSTEM ERROR")
    }

    newPost := Post{
        Message: newMessage,
    }

    PostList = append([]Post{newPost}, PostList...)

    return newPost.Message, nil
}
```

# Thank you

Eliseu Codinhoto  
BackEnd, EasyCarros

<https://www.youtube.com/euprogramadoroficial> (<https://www.youtube.com/euprogramadoroficial>)

<https://github.com/zeucxb> (<https://github.com/zeucxb>)

[@zeucxb](http://twitter.com/zeucxb) (<http://twitter.com/zeucxb>)

