



Linguagem

integrantes do grupo: Raphael Araujo, Luan e Enzo



Origem:

Go é uma linguagem de programação criada pela Google e lançada em código livre em novembro de 2009

O projeto inicial da linguagem foi feito em setembro de 2007



História

vem recebendo muitas atualizações, última em 1º de Junho de 2020, a versão Go 1.14.4

solicitou uma mudança de nome da linguagem do Google, para evitar confusões. McCabe criou Go! em 2003, mas não registrou o nome



Características

foi idealizada para ser uma linguagem para desenvolvimento de sistemas e não tanto para aplicativos,

possui encapsulamento e polimorfismo. não há mecanismo de herança, o que limita o polimorfismo. A sintaxe é sucinta como em Python,

Possui coletor de lixo então não precisa se preocupar muito com o gerenciamento de memória.



Execução

- Go é uma linguagem compilada, ou seja, necessita de um compilador para rodar as linhas de código.
- É possível instalar o compilador do GO no próprio site da linguagem.

<https://knowdb.tech/como-instalar-o-compilador-da-linguagem-go/>



Tipagem:

- A tipagem da linguagem go é considerada como uma tipagem forte, com isso não realizam conversões automaticamente.
- As operações entre valores de tipos diferentes, resultará em erros ou exceções, portanto essas operações se darão apenas por valores do mesmo tipo ou através da conversão de valores.



front end ou back end

O Back-End fica responsável pelos bastidores de uma aplicação, ou seja, os códigos que permitem a parte visual funcionar corretamente. um exemplo seria a linguagem Go.



Paradigma

O paradigma da linguagem go é imperativa, no paradigma imperativo o foco da execução ou da solução de um problema está em como ele deve ser feito. Para ficar mais claro, o programador descreve um passo-a-passo detalhado do que deve ser cumprido pela máquina.



Mascote



Empresas que utilizam o Go

The Uber logo, consisting of the word "Uber" in white sans-serif font on a black rectangular background.

Uber



Adobe

The Intel logo, featuring the word "intel" in white lowercase sans-serif font on a blue square background.

intel®



mercado
livre

Código

The Go Playground

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     fmt.Println("Hello world")
7 }
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
```

Hello world

Program exited.

<https://go.dev/play/>



referências

<https://www.youtube.com/watch?v=2kyNEf9IsBQ>

<https://br.sensedia.com/post/estrutura-da-linguagem-go>

<https://blog.geekhunter.com.br/golang/>