



# 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/>