

Linguagem Go

Nome: João Vitor da Rocha Roque





João Vitor da Rocha Roque

Gosta da área de Front-end

Onde me encontrar:

E-Mail : joaorocharoque@gmail.com

LinkedIn: João Vitor Roque



O que é Go?

A Go é uma linguagem que nasceu em 2007 com três necessidades básicas do Google: desempenho, escalabilidade e facilidade de manutenção.

Criado por dois engenheiros do Google:



Rob Pike



Ken Thompson



Robert
Griesemer

Por que Go?



- Programação concorrente/paralela nativa;
- Desempenho;
- Multiplataforma: Atualmente possui versões para Linux, Windows(64 bits), Mac OS;
- Open Source;
- Facilmente escalável;
- Compilado;



Por que Go?

Tem *garbage collector*, você não precisa se preocupar tanto com memória como nos seus dias de C.

Memory Safe: O Go tem uma gestão própria de memória e threads transparente ao programador, fazendo a gestão de forma automática, evitando os famosos problemas da linguagem C de alocação e invasão de memória.

Simplista ao extremo: Como o foco é a velocidade, a simplicidade anda junto e foram removidos recursos de linguagens de alto nível, como Classes, Heranças, Overloads de Métodos, Try/Catches, Ternários etc. O foco é sempre a simplicidade, para o desenvolvedor que pegar o código perceber as funcionalidades assim que abrir o arquivo .go.



Por onde começar?

Site oficial do Go, contendo todas as informações e documentações que podem ser acessadas: <https://golang.org/>.

Playground do Go, para programar e testar à vontade, sem ter que montar o ambiente na sua máquina: <https://play.golang.org/>.

Demonstração

```
import (  
    "fmt"  
)  
  
func basicFor() int {  
    sum := 0  
  
    for i := 1; i <= 10; i++ {  
        sum += i  
    }  
  
    return sum  
}  
  
func main() {  
    fmt.Println(basicFor())  
}
```



Conclusão

O Go não é a solução definitiva para todos seus problemas, é a solução ideal para parte deles.

Fazendo a aplicação no windows exige um trabalho maior pois a maioria dos computadores são 32 bits e a linguagem roda só com 64 bits.





Referência:

<https://golang.org/>

<https://imasters.com.br/back-end/trabalhando-com-go-golang-a-linguagem-do-google>

<https://tableless.com.br/por-que-utilizar-gogolang-no-seu-backend/>

https://www.youtube.com/watch?v=5ql8z_IB5Lw