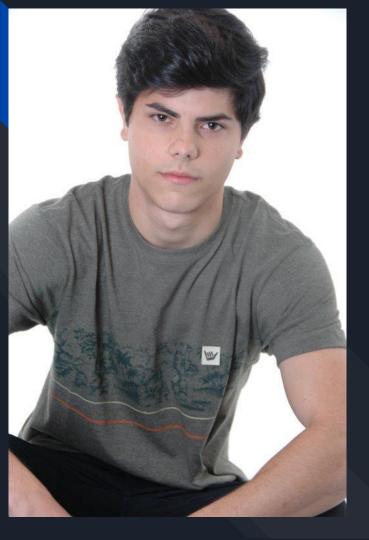
Linguagem Go

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/Catchs, 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 (
  "fet"
func basicFor() int {
  sum := 8
  for 1 := 1; 1 <= 10; 1++
    SUB +n. 1
  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_lB5Lw