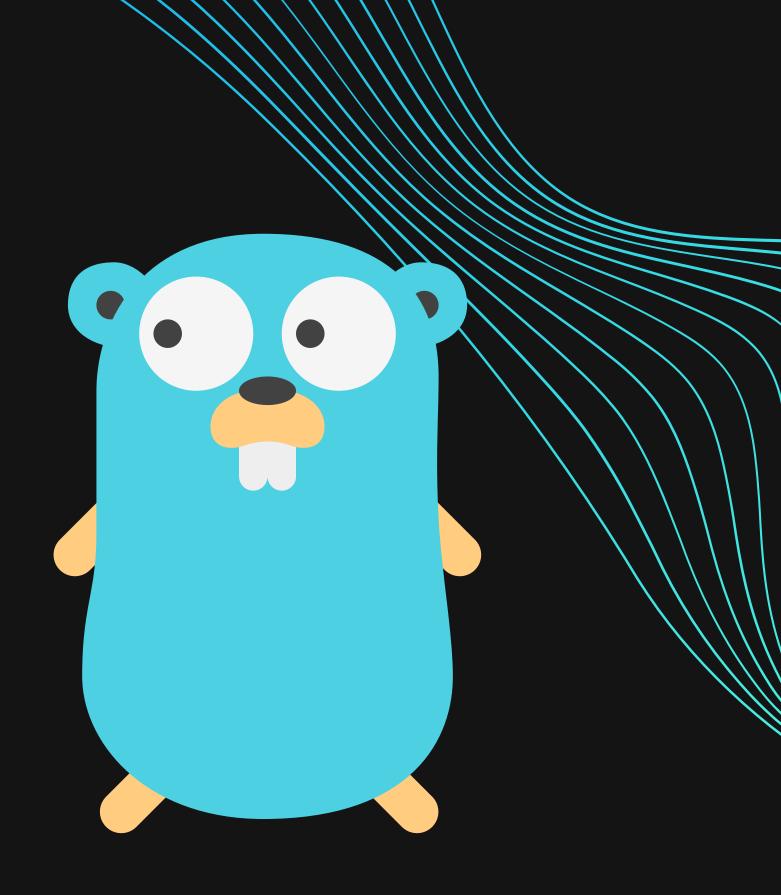
GOLANG

Introdução

PARTICIPANTES

- .Cauã
- .Diego
- .Israel
- .Guilherme
- .Luiz Gustavo



Características e Paradigmas de programação

LINGUAGEM VERSÁTIL

Predominantemente imperativa, mas incorpora elementos de programação concorrente e funcional.

SIMPLICIDADE DE SINTAXE

Sintaxe concisa, mecanismos mais básicos.

EFICIÊNCIA DE DESEMPENHO

SUPORTE À CONCORRÊNCIA NATIVA

Bibliotecas.

Sintaxe e Estrutura de Controles Básicas

TIPAGEM ESTÁTICA E INFERÊNCIA DE TIPOS

TIPAGEM FORTE

TIPOS DE DADOS VERSÁTEIS

VARIÁVEIS E CONSTANTES

CONVENÇÕES DE NOMECLATURA

ESTRUTURA DE CONTROLES BÁSICAS

CONCORRÊNCIA EM GO E GOROUTINES

GERENCIAMENTO DE MEMÓRIA EFICIENTE

TRATAMENTO DE ERROS E EXCEÇÕES

BIBLIOTECAS PADRÃO

MÓDULOS E PACOTES EXTERNOS

Recursos avançados e bibliotecas

Exemplos Práticos e Casos de Uso Relevantes

DEMONSTRAÇÃO DE PROGRAMAS SIMPLES EM GO:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    fmt.Println("Hello World!")
}
```

EXEMPLO DE USO DE GOROUTINES PARA CONCORRÊNCIA:

```
package main
import (
    "imt"
    "sync"
)

func printNumbers(wg *sync.WaitGroup) (
    defer wg.Done()
    for i := 0; i < 10; i++ (
        fmt.Printf("Nd ", i)
    }
)

func printLetters(wg *sync.WaitGroup) (
    defer wg.Done()
    for i := "A'; i < 'A'+10; i++ (
        fmt.Printf("Nc ", i)
    }
)

func main() (
    var wg sync.WaitGroup
    wg.Add(2)
    go printNumbers(&wg)
    go printletters(&wg)
    wg.Wait()
)</pre>
```

Comparação com outras linguagens populares



Python, Java, C++.

VANTAGENS E DESVANTEGENS EM DIFERENTES CENÁRIOS

EMPRESAS QUE ULTILIZAM O GOLANG

Google, Uber, Dropbox.

Conclusão

PERGUNTAS

Referências

