

Linguagem de programação Unilasalle 2021.1

Yago Bastista Da Silva

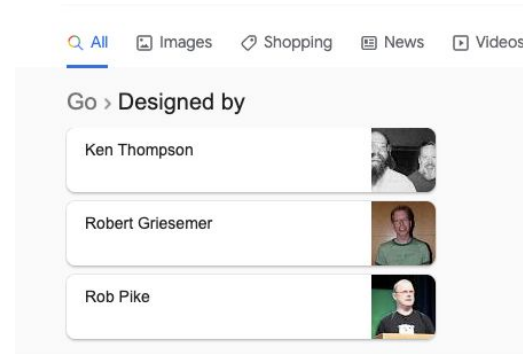
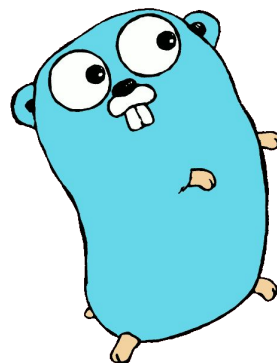


Go

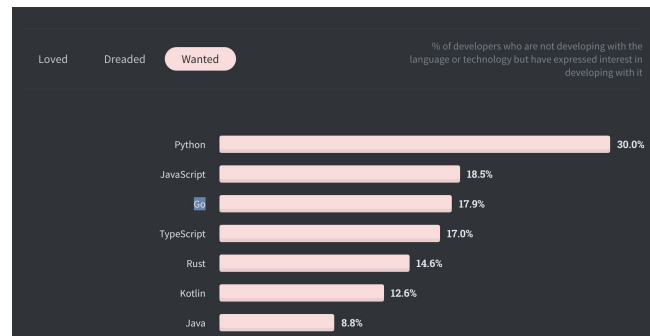
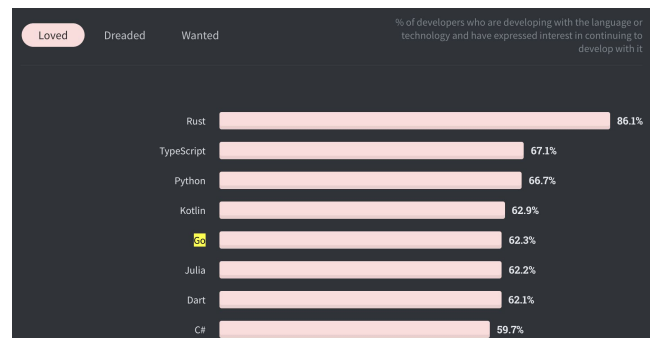
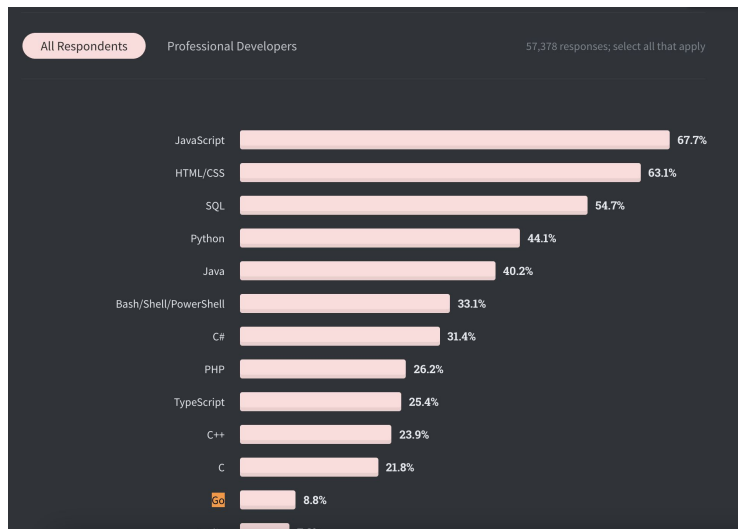
lang

Introdução

- Criada em 2009 dentro do Google
- Open source
- Foco em performance, uso eficiente de memória e programação concorrente
- Usa por empresas de grande porte como Uber, Netflix e SpaceX.
- Mascote charmoso
- Crescente popularidade



Ranking





Características da linguagem

- Fortemente e estaticamente tipada
- 100% compilada
- Uso explícito de ponteiros
- Uso de pacotes é uma parte essencial da linguagem
- Fortemente inspirada em C
- Garbage collector



- Struct
- Composição de objetos em vez de herança
- Não existe o conceito de atributo privado, mas sim exporta de variáveis e atributos dentro do pacote
- Interfaces



Programação concorrente

- Processo
- Múltiplas thread lógicas
- Go routine



Exemplos

- <https://github.com/yagobatista/introduction-to-golang>