



Programação Go

## ▶ Web Servers

// Aula prática 1 - Go Web

### Objetivo

O objetivo deste guia prático é que possamos consolidar os conceitos de Arquitetura Web, JSON e Gin Framework, vistos no módulo Go Web. Para isso vamos propor uma série de exercícios simples e incrementais (já que vamos trabalhar e adicionar complexidade ao que temos que construir), que nos permitirão rever os tópicos que estudamos.

### Maneira de trabalhar

Escolher um dos seguintes tópicos para trabalhar ao longo das práticas do módulo, adicionando complexidade em cada Exercício.

- Produtos
- Usuários
- Transações

Para resolver os exercícios, eles devem ser feitos em seus computadores. Eles devem gerar uma pasta chamada go-web, dentro dela terão o código da API que será internado em todo o módulo.

Você está pronto? 😎👍



## Exercício 1 - Estruturar um JSON

Dependendo do tema escolhido, gere um JSON que atenda as seguintes chaves de acordo com o tema.

Os produtos variam por id, nome, cor, preço, estoque, código (alfanumérico), publicação (sim-não), data de criação.

Os usuários variam por id, nome, sobrenome, e-mail, idade, altura, ativo (sim-não), data de criação.

Transações: id, código da transação (alfanumérico), moeda, valor, emissor (string), receptor (string), data da transação.

1. Dentro da pasta go-web crie um arquivo theme.json, o nome tem que ser o tema escolhido, ex: products.json.
2. Dentro dele escrevi um JSON que permite ter uma matriz de produtos, usuários ou transações com todas as suas variantes.



## Exercício 2 - Olá {nome}

1. Crie dentro da pasta go-web um arquivo chamado main.go
2. Crie um servidor web com Gin que retorne um JSON que tenha uma chave “mensagem” e diga Olá seguido do seu nome.
3. Acesse o end-point para verificar se a resposta está correta.



### Exercício 3 - Listar Entidade

Já tendo criado e testado nossa API que nos recebe, geramos uma rota que retorna uma lista do tema escolhido.

1. Dentro do "main.go", crie uma estrutura de acordo com o tema com os campos correspondentes.
2. Crie um endpoint cujo caminho é /thematic (plural). Exemplo: "/products"
3. Crie uma handler para o endpoint chamada "GetAll".
4. Crie um slice da estrutura e retorne-a por meio de nosso endpoint.