



Programación Go

## » Web Servers

// Práctica clase 1 - Go Web

### Objetivo

El objetivo de esta guía práctica es que podamos afianzar los conceptos sobre Arquitectura Web, JSON y Gin Framework, vistos en el módulo de Go Web. Para esto vamos a plantear una serie de ejercicios simples e incrementales (ya que vamos a ir trabajando y agregando complejidad a lo que tenemos que construir), lo que nos permitirá repasar los temas que estudiamos.

### Forma de trabajo

Elegí una de las siguientes temáticas para ir trabajando a lo largo de las prácticas del módulo, agregando complejidad en cada Ejercicio.

- **Productos**
- **Usuarios**
- **Transacciones**

Para resolver los ejercicios, los mismos deben ser realizados en sus computadoras. Deben generar una carpeta llamada go-web ahí dentro tendrán el código de API que va a ir internado durante todo el módulo.

¿Are you ready? 😎👍



## Ejercicio 1 - Estructura un JSON

Según la temática elegida, genera un JSON que cumpla con las siguientes claves según la temática.

Los productos varían por: **id, nombre, color, precio, stock, código (alfanumérico), publicado (si-no), fecha de creación.**

Los usuarios varían por **id, nombre, apellido, email, edad, altura, activo (si-no), fecha de creación.**

Las transacciones: **id, código de transacción (alfanumérico), moneda, monto, emisor (string), receptor (string), fecha de transacción.**

1. Dentro de la carpeta go-web crea un archivo *[temática].json*, el nombre tiene que ser el tema elegido, ej: products.json.
2. Dentro del mismo escribí un JSON que permita tener un **array** de productos, usuarios o transacciones con todas sus variantes.



## Ejercicio 2 - Hola {nombre}

1. Crea dentro de la carpeta go-web un archivo llamado main.go
2. Crea un servidor web con Gin que te responda un JSON que tenga una clave "message" y diga Hola seguido por tu nombre.
3. Pegale al endpoint para corroborar que la respuesta sea la correcta.



## Ejercicio 3 - Listar Entidad

Ya habiendo creado y probado nuestra API que nos saluda, generamos una ruta que devuelve un **listado de la temática elegida**.

1. Dentro del “main.go”, crea una **estructura** según la temática con los campos correspondientes.
2. Genera un endpoint cuya ruta sea **/temática (en plural)**. Ejemplo: “/productos”
3. Genera un handler para el endpoint llamado “GetAll”.
4. Crea una **slice de la estructura**, luego devuélvela a través de nuestro endpoint.