



Programación Go

▶ Estructuras e Interfaces en Go

// Práctica clase 2 - Go Bases

Objetivo

El objetivo de esta guía práctica es que podamos afianzar los conceptos sobre Estructuras e Interfaces, vistos en el módulo de Go Bases. 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

Los ejercicios deben ser realizados en sus computadoras. Les recordamos que generen una carpeta para cada clase y ahí dentro tengan un archivo .go para cada ejercicio.

¿Are you ready? 😎👍



Ejercicio 1 - Registro de estudiantes

Una universidad necesita registrar a los/as estudiantes y generar una funcionalidad para imprimir el detalle de los datos de cada uno de ellos/as, de la siguiente manera:

Nombre: [Nombre del alumno]

Apellido: [Apellido del alumno]

DNI: [DNI del alumno]

Fecha: [Fecha ingreso alumno]

Los valores que están en corchetes deben ser reemplazados por los datos brindados por los alumnos/as.

Para ello es necesario generar una estructura Alumnos con las variables Nombre, Apellido, DNI, Fecha y que tenga un método detalle



Ejercicio 2 - Productos

Algunas tiendas ecommerce necesitan realizar una funcionalidad en Go para administrar productos y retornar el valor del precio total.

La empresa tiene 3 tipos de productos: Pequeño, Mediano y Grande. (Se espera que sean muchos más)

Y los costos adicionales son:

- Pequeño: solo tiene el costo del producto
- Mediano: el precio del producto + un 3% de mantenerlo en la tienda
- Grande: el precio del producto + un 6% de mantenerlo en la tienda, y adicional a eso \$2500 de costo de envío.

El porcentaje de mantenerlo en la tienda es en base al precio del producto.

El costo de mantener el producto en stock en la tienda es un porcentaje del precio del producto.



Se requiere una función factory que reciba el tipo de producto y el precio y retorne una interfaz Producto que tenga el método Precio.

Se debe poder ejecutar el método Precio y que el método me devuelva el precio total en base al costo del producto y los adicionales en caso que los tenga