

Especialización en Back End III

Mesa de trabajo

- Ejercitación grupal
- Nivel de complejidad: medio 🔥 🔥

Problema

Un supermercado necesita un sistema para gestionar los productos frescos que tienen publicados en su página web. Para poder hacer esto, necesitan un **servidor** que ejecute una API que les permita manipular los productos cargados desde distintos clientes. Los campos que conforman un producto son:

Nombre	Tipo de dato JSON	Tipo de dato Go	Descripción Ejemplo
id	number	int	Identificador en conjunto de datos 15
name	string	string	Nombre caracterizado Cheese - St. Andre
quantity	number	int	Cantidad almacenada 60
code_value	string	string	Código alfanumérico característico S73191A
is_published	boolean	bool	El producto se encuentra publicado o no l True
expiration	string	string	Fecha de vencimiento 12/04/2022
price	number	float64	Precio del producto 50.15





IMPORTANTE

En el siguiente <u>enlace</u>, verás la solución del ejercicio anterior para que puedas continuar si no lograste terminar.

Ejercicio: Precio consumidor

Los precios de los productos de nuestro sistema están guardados con el precio del proveedor. Vamos a añadir un nuevo endpoint a nuestro servicio:

GET/products/consumer_price?list=[id, id, ...]

Este nos devuelve el precio de la **suma de uno o más productos** identificados por sus respectivos ID, aplicando un **impuesto/arancel**. Esta consulta tiene las siguientes restricciones:

- Si se solicitan más cantidades del mismo producto, se repite el ID de este en la lista.
- La cantidad solicitada no debe superar la cantidad en stock.
- El producto debe estar publicado.
- Si la compra es de menos de 10 productos, se aplica un impuesto/arancel del 21
 % sobre el precio total. Esto se obtiene con la siguiente fórmula:

$$P_{taxes} = P * 1.21$$

 Si la compra es de más de 10 productos hasta 20, se aplica un impuesto/arancel del 17 % sobre el precio total. Esto se obtiene con la siguiente fórmula:

$$P_{taxes} = P * 1.17$$



• Si la **compra es de más de 20 productos** se aplica un impuesto/arancel del **15** % sobre el precio total. Esto se obtiene con la siguiente fórmula:

$$P_{taxes} = P * 1.15$$

Por último, retornamos un objeto con dos campos: el producto **products** del tipo list con la lista de productos del tipo object y **total_price** del tipo number con el precio con impuestos. Ejemplo: