## Guía 7 Ejercicios Programación II: Streams



En esta guía vas a practicar operaciones básicas con Streams en Java sobre una colección de objetos de tipo Producto.

Cada Producto tiene: id, marca, tipo (enum Tipo(COMESTIBLE, ELECTRONICO, ROPA, HOGAR)), precio y descripción

```
List<Producto> productos = new ArrayList<>();
 productos.add(new Producto(1, "Arcor", Tipo.COMESTIBLE, 120.50, "Galletitas de chocolate"));
       productos.add(new Producto(2, "Sony", Tipo.ELECTRONICO, 2500.00, "Auriculares
inalámbricos"));
       productos.add(new Producto(3, "Nike", Tipo.ROPA, 4500.00, "Zapatillas deportivas"));
       productos.add(new Producto(4, "Samsung", Tipo.ELECTRONICO, 35000.00, "Smartphone
Galaxy"));
        productos.add(new Producto(5, "Arcor", Tipo.COMESTIBLE, 120.50, "Galletitas de
chocolate"));
        productos.add(new Producto(6, "Philips", Tipo.ELECTRONICO, 1800.00, "Lámpara LED
inteligente"));
       productos.add(new Producto(7, "La Serenísima", Tipo.COMESTIBLE, 210.75, "Yogur
bebible"));
        productos.add(new Producto(8, "Adidas", Tipo.ROPA, 3999.99, "Camiseta oficial de
fútbol"));
       productos.add(new Producto(9, "Philips", Tipo.ELECTRONICO, 1800.00, "Lámpara LED
inteligente"));
       productos.add(new Producto(10, "Noblex", Tipo.ELECTRONICO, 29500.00, "Televisor 32
pulgadas"));
       productos.add(new Producto(11, "Molto", Tipo.COMESTIBLE, 95.00, "Puré de tomate"));
       productos.add(new Producto(12, "Topper", Tipo.ROPA, 3200.00, "Pantalón deportivo"));
       productos.add(new Producto(13, "Samsung", Tipo.ELECTRONICO, 35000.00, "Smartphone
Galaxy"));
       productos.add(new Producto(14, "Bagó", Tipo.COMESTIBLE, 340.00, "Suplemento
vitamínico"));
        productos.add(new Producto(15, "La Serenísima", Tipo.COMESTIBLE, 210.75, "Yogur
bebible"));
```

## Consultas:

- 1. Mostrar las marcas de los productos con precio > \$1000
- 2. Obtener la lista de precios de los productos COMESTIBLE
- 3. Mostrar los primeros 3 productos ordenados por marca
- 4. Mostrar solo las descripciones de los productos que no sean ROPA
- 5. Obtener el promedio de precios de productos ELECTRONICO
- 6. Mostrar marca y precio de los productos con descripción que contenga "eco"
- 7. Todos los productos tienen precio > 0?
- 8. Algún producto tiene descripción vacía?
- 9. Listar los precios de los productos cuya marca empiece con "A"
- 10. Crear lista con las longitudes de las descripciones
- 11. Calcular el precio total con .reduce()
- 12. Producto más caro
- 13. Producto más barato
- 14. Mostrar marcas únicas (sin repetir)

- 15. Mostrar id y precio de productos mayores a \$2000
- 16. Cuántos productos tienen descripción de más de 15 caracteres?
- 17. Lista de marcas en mayúsculas
- 18. Obtener una lista de String con "marca (precio)"
- 19. Saltar los primeros 2 productos y mostrar los 3 siguientes
- 20. Sumar los precios de los productos COMESTIBLE y mostrar el resultado