**Instrucciones**

Microservicio 1: product-service, debe administrar el catálogo de productos, el producto debe guardarse en una tabla H2.

Microservicio 2: order-service, gestiona una orden de compra, recibe la orden de compra y debe calcular el total. Debe guardar la orden y la relación de los productos de la orden en una base de datos H2.

Actividades:

1. Complete el código para que funcione de forma correcta con las anotaciones faltantes o correcciones pertinentes.
2. Implementer las operaciones CRUD del microservicio product-service: crear, actualizar, recuperar y eliminar productos y guardar la información en una tabla en memoria H2.
3. Utilizando la interfaz funcional del microservicio product-service *com.products.catalog.service.ProductCondition* genere un método que tenga como parámetro *ProductCondition* y que haga un filtrado dado el nombre del producto, y regrese la lista de productos con las coincidencias usando programación funcional. Exponga la API.
4. Utilizando un servidor Eureka configure los microservicios product-service y order-service para que se registren en el. Agregue las anotaciones y/o dependencias faltantes. Puede usar spring initializr para crear el proyecto.
5. Implemente el método createOrder de la interfaz *com.products.order.service.OrderService*, que recibe como parámetro el objeto CreateOrderRequest.
   1. Calcule el total de la orden, el precio de un producto se encuentra en el catálogo de productos.
   2. Guarde la orden y los productos de la compra. Con JPA asegúrese de guardar de forma correcta las relaciones entre las tablas de la orden y los item orden.
6. Corrija cualquier mala práctica presente en el código.

Requerimientos:

* Cuenta en GitHub para descargar el proyecto.
* Java 17.
* IDE de su preferencia
* Maven, mas reciente