Ejercicio 2 - Refactoring Para el siguiente código, realice las siguientes tareas: OO2 -1er recuperatorio- 29/06/2024 (i) indique que mal olor presenta (ii) indique el refactoring que lo corrige (iii) aplique el refactoring (modifique el código) Si vuelve a encontrar un mal olor, retorne al pasc (i). Nota: Haga los cambios que considere necesarios. 1. public class Pago { 3. private List<Producto> productos; 4. private String tipo; private static final double ADICIONAL_TARJETA = 1000.0; private static final double DESCUENTO_EFECTIVO = 2000.0; public Pago(String tipo, List<Producto> productos) { this.productos = productos; 8. 9. this.tipo = tipo; 10. } 12. public double calcularMontoFinal() { double total = 0.0; 13. 14. if (this.tipo == "EFECT!VO")(15. for (Producto producto: this.productos){ total = total + producto.getPrecio() + (producto.getPrecio() * producto getiVA()); 16. 17. I if (total > 100000){ 19. total = total - DESCUENTO_EFECTIVO; 20. 21. } 22. else if (this.tipo == "TARJETA"){ for (Producto producto: this productos){ 23. total = total + producto.getPrecio() + (producto.getPrecio() * producto.getIVA()) 24. 25. total = total + ADICIONAL_TARJETA; 26. 27. return total; 28. 29. } 30. } 1. public class Producto { 13. public double getIVA() { 2. private double precio; return this.IVA; 14. private double IVA; 3. 15. 16.} public Producto(double precio, double IVA) { 5. 6. this.precio = precio; this.IVA = IVA:

public double getPrecio() {

return this.precio;

10.

1.

```
•
```

•

```
// Dentro de la clase pago
public double calcularTotal() {
    return this.precio + (this.precio * this.IVA);
}

// pipeline correcido
// .mapToDouble(Producto::calcularTotal).sum();
```

```
public class Producto {
    private double precio;
   private double IVA;
   public Producto(double precio, double IVA) {
        this.precio = precio;
        this.IVA = IVA;
    public double calcularTotal() {
        return this.precio + (this.precio * this.IVA);
public interface IMetodoPago {
    public double aplicarDescuento(double total);
public class Efectivo extends IMetodoPago {
    public double aplicarDescuento(double total) {
        if (total > 100000) {
           return total - 2000;
        return total;
public class Tarjeta extends IMetodoPago {
    public double aplicarDescuento(double total) {
        return total + 1000
```