Ejercicio 2

Para el siguiente código, realice las siguientes tareas:

- (i) indique qué 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 paso (i).

```
class SuperMarioBros extends Game
    public initialize()
    1 11 1
    public startPlay()
    public endPlay()
    ( m)
    public play()
    initialize();
    startPlay();
    endPlay();
class DonkeyKong extends Game
    public init()
    f .... )
    public startPlay()
    public endPlay()
    1 ... 1
    public jugar ()
    init();
    startPlay();
    endPlay();
```

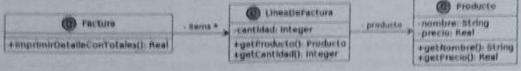
Ejercicio 2 - Refactoring

En forma iterativa, realice los siguientes pasos:

(i) indiqué el mal olor,

return this . nombre;

- (ii) indique el refactoring que la corrige,
- (iii) aplique el refactoring (modifique el código).
- (iv) asegurese de que los tests provistos corran exitosamente.
- Si vuelve a encontrar un mal olor, retorne al paso (i).



```
public class Factura(
      private List<LineaDefactura> items;
      public void imprimirDetalleConTotales() (
         String message = "Detalle de los items facturados";
         Iterator«LineaDeFactura> lineaDeFacturaIterator = items.iterator();
         while (lineaDeFacturaIterator.hasNext()) (
           tineaDeFactura lineaDeFactura = lineaDeFacturaIterator.next();
           message = message + String.format("Producto: %s",
           lineaDefactura.getProducto().getNombre()))
           + String.format(" Cantidad: %s", lineaDeFactura.getCantidad()))

    String, format("Precio unitario: %s", lineaDefactura.getProducto().getPrecio()))

           * String.format("Total por producto: %s", lineaDeFactura.getCantidad() *
                             lineaDeFactura.getProducto().getPrecio())}
        message = message + "Total sin impuestos";
        double totalSinImpuestos = items.stream().mapToDouble(lineaDefactura ->
 lineaDeFactura.getProducto().getPrecio() * lineaDeFactura .getCantidad()).sum();
        message = message + String.format("Total: %s", totalSinImpuestos);
        message = message + "Total con IVA";
        message = message + String.format("Total: %s", total5inimpuestos*1.21);
        System.out.println(message);
 public class LineaDeFactura(
     private Producto producto;
     private int cantidad;
    public Producto getProducto() (
         return this.producto;
    public int getCantidad() (
        return this cantidad;
public class Producto (
    private String numbre;
    private double precio;
   public double getPrecio() (
       return this.precio;
   public String getNombre() (
```