UD4 Entornos de desarrollo Pablo Bourdelande García

## Ejercicio 1

cambiar clase circulo → circulito

```
public class Circulo {

Circulito|

private i Enter to Rename, Shift+Enter to Preview private int y;

private double radio;

Run|Debug

public Static void main(String[] args) {

Circulito circulo = new Circulito(37,43,2.5);

String salida =
```

(yo solo pulsé F2 para cambiar la clase, todo lo demás se hizo automáticamente)

cambiar obtenerarea → obtenerareacirculo

```
public double obtenerArea() {
    return Mat obtenerAreaCirculo|
}

Enter to Rename, Shift+Enter to Preview

salida+="\nEl área es "+dosDigitos.format(circulo.obtenerAreaCirculo());

System out println(salida);
```

Al igual que antes, los cambios en el main se ven reflejados automáticamente cambiar x e y por coordenadax y coordenada y

```
private int x;
private int coordenadaX|
private doub Enter to Rename, Shift+Enter to Preview

private doub coordenadaY|
Enter to Rename, Shift+Enter to Preview

public Circulito() {
```

refactorizar 0.0 a una constante

```
private static final double LIMITERADIO = 0.0;
private int coordenadaX:
```

Cambiar establecerX y obtenerX por setX y getX (lo mismo para Y)

```
| coordena | setY | return | g|etX | Enter to Rename, Shift+Enter to Preview | }
```

He hecho el proceso con los dos obtener y los dos establecer, pero no pongo capturas para no llenar el documento, el proceso es el mismo, en el archivo main se modifican todos automaticamente.

```
"La coordenada X es "+circulo.getX()+
circulo.setY(20);
   "\nLa coordenada Y es "+circulo.getY()+
   "\nEl radio es "+circulo.obtenerRadio();
```

Dados mis nulos conocimientos en java, se me hace bastante complejo ponerme a pensar en encapsular, de todos modos, creo que se trata de hacer que ciertas variables sean "ocultadas", de manera que solo sean accesibles desde métodos internos del objeto

En este caso creo que ya están en private, por lo que no se si se requiere hacer algo mas.

## Ejercicio 2

Tanto con el javadoc tools como con el otro me salta error



De hecho a usted le pasa lo mismo en el video, desconozco el motivo por el cual no lo genera, una pena, me gustaría saber como queda lo que he comentado en el código.

Me sucede lo mismo con mi test de la unidad 3 (necesario para el ejercicio 4)

## Ejercicio 3

Aqui he tenido bastantes problemas, la maquina virtual consume demasiados recursos, por lo que me es imposible moverla, así que opté por usar el instalador de sonarqube en su web, así como la versión de mayen.

Al ejecutarlo en VSC hay una retaila de errores, debidos a que un plugin no quiere funcionar

Como se puede ver, hay 105 errores, muchos de ellos como estos:

```
[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[1,9] (naming) PackageName: El nombre 'pruebaSonar' debe coincidir con el patrón '^[a-z]+(\.[a-z][a-z0-9]*)*$'.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[3] (javadoc) JavadocStyle: La primera frase debería finalizar con un punto.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[16] (javadoc) JavadocStyle: La primera frase debería finalizar con un punto.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[17] (sizes) LineLength: La línea es mayor de 120 caracteres (encontrado 124).

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[28] (whitespace) EmptyLineSeparator: 'CTOR_DEF' debe ser separado de la declaración anterior.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[28] (regexp) RegexpSingleline: Line has trailing spaces.

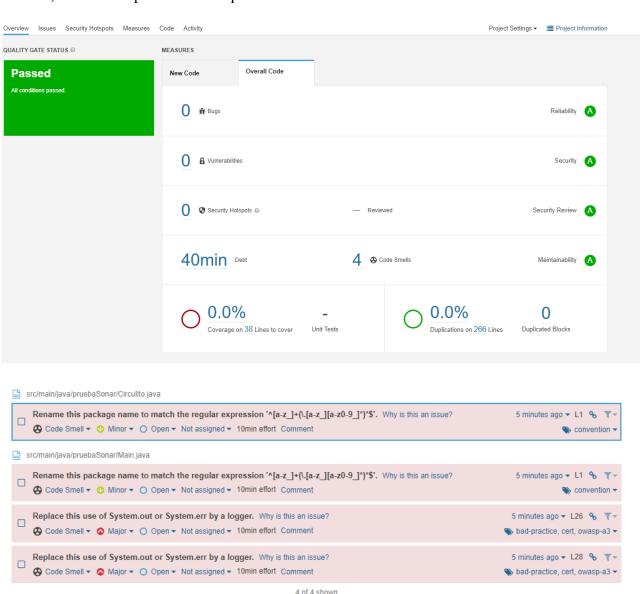
[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[29] (whitespace) EmptyLineSeparator: '/*' cuenta con más de 1 líneas vacías antes.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[34,20] (whitespace) WhitespaceAround: '=' no está precedido de espacio en blanco.

[ERROR] src\main\java\pruebaSonar\Circulito.java:[34,20] (whitespace) WhitespaceAround: '=' no está seguido de espacio en blanco.
```

Acto seguido desactive el checkeo tal y como decían en stackoverflow y aún así, tampoco pasó, tuve que ir desde la consola de CMD, y allí si que funcionó el mvn clean package (algún problema habia con VSC), tras lo cual pude poner el comando de sonarqube, pero claro al quitar el chequeo, pocos errores salen, ya que la inmensa mayoría son errores de estilo, espacios que debían quitarse, lineas en blanco, signos de "+=" que quedan mejor separados etc.

Aún asi, este es el aspecto de sonarqube



Los errores son en la nomenclatura del packete (que usé mayusculas igual que en las clases) y luego la recomendación de cambiar los system.out.println por log.err para que cumpla el compliance.

En cuanto a la lista de errores mostrada por mvn clean package, la inmensa mayoría son como puse, de estilo, poner puntos al final de linea, estructurar el código y formatearlo básicamente

Tras formatear, me he entretenido a "arreglar" algunos fallos, como el nombre del paquete, los puntos, etc. Curiosamente el formateo de VSC mete \* en los comentarios javadoc que maven detecta como "espacios en blanco"

## Ejercicio 4

El problema con javadoc, ha sido el mismo, puedo añadir comentarios, formatear el código etc pero a la hora de generar la web me da el mismo error que en el ejercicio2

En cuanto a sonarqube, ¾ de lo mismo, mvn clean package anuncia decenas de fallos

muchos de ellos son "trailing spaces" que los añade el propio VSC al formatear, es decir en una linea javadoc tal que

```
/*
* comentario.
* @return valor
*/
```

El formateador separa con un \* ambas lineas, cosa que a maven no le gusta (ni a sonarqube según tengo leido)

También informa de que usar el asterisco a la hora de importar no es buena idea, cosa que es cierta, y luego algunos errores que no se que significan, sobre unos números mágicos.

No he desactivado el chequeo, para poder usar sonarcube, porque el reporte que daría sería muy pobre, ya que los errores que hay son todos de estilo, si lo deshabilito sonarqube dirá que pasa con 0 errores, cosa que no es cierta.

Subiré este PDF y 2 carpetas, una llamada círculo, que contiene el proyecto original con los comentarios javadoc y los cambios del ejercicio 1, otra llamada preubasonar que contiene circulo.java y main.java con algunos errores del maven corregidos (se que esto no era necesario)

Y además el archivo testcases.java que es el archivo con los tests que hice en la unidad anterior junto con este PDF

Así mismo pondré el pull request en github

Espero que esté todo mas o menos bien.

Saludos.