

Examen Primer Parcial COM470

Dado el proyecto **primerParcial.java** que contiene las siguientes Clases: **BuscarMinimoMaximo**, **Palindromo** y **Triangulo**, con los siguientes métodos: **buscaMinimoMaximo**, **buscaPalindromo**, **TipoTriangulo** y **esTriangulo** realizar los test: **assertEquals**, **assertTrue**, **assertFalse**, etc. según los casos de prueba propuestos en el sgte. Cuadro:

Pruebas a realizar

Triangulo

LadoA	LadoB	LadoC	Es Triangulo SI/NO	Resultado Esperado	Resultado Ejecucion
10	20	20			
10	10	20			
10	10	5			
20	20	5			
10	10	20			
10	20	30			
10	10	20			

BuscarMinimoMaximo

Lista	Resultado Esperado		Resultado Ejecucion	
	Min	Max	Min	Max
3,2,1,55,2,4	4	55		
3,2,1,55,2,4,100,-888				
0,2,1,55,2,4,100,8889				

Palindromo

String	EsPalindromo SI/NO
Somos	
Murcielago	
Ana	
Alfredo	
REconocer	
sapos	
sevilla	

<https://drive.google.com/file/d/1pUmh-qnKe3lcoDIUCk9Ih9nRXn29xS9v/view?usp=sharing>

- Usar gestor de dependencias Maven para actualizar
- Verificar el 100% de cobertura (de los métodos indicados a testear)
- Enviar el reporte (captura de imagen) de cobertura.
- Enviar los archivos de test.java realizados: **BuscarMinimoMaximoTest.java**, **PalindromoTest.java** y **TrianguloTest.java**
- Enviar el formulario de casos de prueba tabulado – (formato Excel) para el conjunto de datos que se definieron.

```
1 package com470.primerParcial2022;
2
3
4 public class Palindromo {
5     public boolean buscaPalindromo(String cadena) {
6         cadena=cadena.toLowerCase();
7         System.out.println("la cadena es::"+cadena);
8         int largoCadena=cadena.length();
9         System.out.println("El largo de la cadena es::");
10        boolean esPalindromo=true;
11        int rango=largoCadena/2;
12        System.out.println("El rango es::"+largoCadena);
13        System.out.println("El modulo es"+largoCadena%2);
14    }
15 }
```

Element	Coverage	Covered In
primerParcial2022	86.2 %	
src/main/java	76.3 %	
com470.primerParcial2022.model	42.4 %	
com470.primerParcial2022	87.0 %	
Triangulo.java	70.5 %	
App.java	0.0 %	
BuscarMinimoMaximo.java	100.0 %	
Palindromo.java	100.0 %	
src/test/java	100.0 %	
com470.primerParcial2022	100.0 %	
AppTest.java	100.0 %	
BuscarMinimoMaximoTest.java	100.0 %	
PalindromoTest.java	100.0 %	
TrianguloTest.java	100.0 %	

Ej.

¡Buena suerte!!!