Documentación de código con JavaDoc

Actividad:

Documentando código fuente con JavaDoc

Los tres archivos siguientes con código fuente en Java forman el proyecto de una aplicación de consola. La aplicación se llama ProgramaComposicionCono, y crea cinco objetos cono e imprime por pantalla sus atributos. La clase Cono tiene varios atributos, y uno de ellos es un objeto de la clase Circulo (la base del cono).

En esta actividad se debe:

1) Crear el proyecto y compilarlo.

```
public class ProgramaComposicionCono {

private static void imprimir (Object datos) {

System.out.println(datos);

public static void main (String[] args) {

public static void main (String[] args) {

for (int i=1; i ≤ 5; i++) {

int radio = aleatorio.nextInt( bound: 9)+1;

Cono cono = new Cono( cX: 0, cY: 0, radio, i, color: "Azul");

cono.imprimir();
}

cono.imprimir();
}
```

```
public class Cono {

private Circulo base;
private String color;

public Cono (float cX, float cY, float r, float h, String color) { // constructor
    this.base = new Circulo(cX, cY, r);
    this.altura = h;
    this.color = color;

}

public Circulo getBase() {
    return base;

    }

public float getAltura() {
    return altura;

}

public void setAltura(float altura) {
    return altura;

}

public string getColor() {
    return color;

}

public void setAltura(float altura) {
    this.altura = altura;

}

public void setAltura(float altura) {
    this.altura = altura;

}

public void setColor(String color) {
    this.color = color;

}

public void setColor(String color) {
    this.color = color;

}

public void imprimir () {
    base.imprimir();
    System.out.println(" h=" + altura + " c=" + color);

}

}

}
```

```
public class <u>Circulo</u> {

private float x, y;
private float radio;

public Circulo (float cX, float cY, float r) { // constructor

this.x = cX;
this.y = cY;
this.radio = r;

public float getX() { return x; }

public void setX(float x) { this.x = x; }

public float getY() { return y; }

public void setY(float y) { this.y = y; }

public void setRadio() { return radio; }

public void setRadio(float radio) { this.radio = radio; }

public void setRadio(float radio) { this.radio = radio; }

public void imprimir () {

System.out.print(" x=" + x);
System.out.print(" r=" + radio);
System.out.print(" r=" + radio);
System.out.print(" r=" + radio);
}
}
```

- 2) Generar las plantillas de comentarios JavaDoc para todas las clases y métodos del programa.
- 3) Completar los comentarios generados por el IDE.

```
* Clase que representa el programa principal. Se trata de una aplicación de consola

* Y crea cinco objetos cono e imprime por pantalla sus atributos.

* Quattron Pesconocido

* QVersion Desconocido

* //

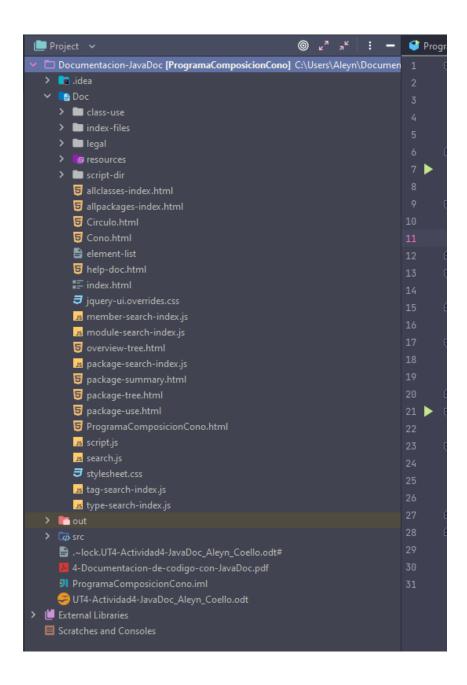
* public class ProgramaComposicionCono {

/**

* * <a href="https://
* * <a href
```

```
* @return altura del cono
   return altura;
 * <h3>Método para establecer la altura del cono</h3>
  * @param <u>altura</u> altura del cono
 public void setAltura(float altura) {
    this.altura = altura;
 * @return color del cono
*/
 public String getColor() {
return color;
  * <h3>Método para establecer el color del cono</h3>
 public void setColor(String color) {
 public void imprimir () {
```

4) Generar los archivos HTML de documentación y visualizarlos.



UT4 - Actividad 4 - documentación con JavaDoc

Aleyn Coello

