Reporte Documentación en Java

Cruz Cruz Alan Josue

Documentar en java es importante, una de las razones principales es que nos ayuda a entender mejor un código. Puede que nosotros mismos depués de un tiempo queremos consultar y nuestro código y la documentación nos ayuda a entender lo que hicimos hace tiempo o ayuda a personas ajenas a comprender su funcionamiento.

Javadoc se usa para generar de forma automática documentación de clases. En general, primero se empieza indicando el nombre de la clase, descripción general, número de versión, nombre de autores. Después la descripción de los métodos (nombre del constructor o método, tipo de retorno, nombres y tipos de parámetros si los hay, descripción general, descripción de parámetros (si los hay), descripción del valor que devuelve).

Los comentarios de javadoc se hacen usando /* */, ejemplo:

```
/*
Comentario
*/
```

Y se usan las sisguientes etiquetas:

@author Indica el nombre del creador o quién desarrolló el código.

@deprecated Indica que el método o clase que se utiliza es obsoleta.

@param Indica el parámetro que usa el método.

@return Muestra lo que devuelve un método.

El comando que usamos en la terminal para generar la documentación HTML es:

```
jadoc NombreArchivo.java
```

Pondré de ejemplo qué se genera con ejercicios como Cilindro.java que solo tiene comentarios de una sola línea (//)

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
`Cilindro()`	

Method Summary

All Methods | **Static Methods** | **Concrete Methods**

Modifier and Type	Method
`static void`	`main(java.lang.String[] args)`

Methods inherited from class java.lang.Object

`clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait`

Constructor Detail

Cilindro

```
public Cilindro()
```

Method Detail

main

```
public static void main(java.lang.String[] args)
```

Ahora con una clase, para esto usé la clase Rectángulo.

Constructor Summary

Constructors

Constructor
`Rectangulo()`
`Rectangulo(double base, double altura)`

Method Summary

All Methods | **Instance Methods** | **Concrete Methods**

Modifier and Type	Method
double	`getAltura()`
double	`getArea()`
double	`getBase()`
double	`getPerimetro()`
double	`getPerimetro()`
void	`setAltura(double altura)`
void	`setArea(double area)`
void	`setBase(double base)`
void	`setPerimetro(double perimetro)`
java.lang.String	`toString()`

Methods inherited from class java.lang.Object

`clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait, wait`

Constructor Detail

Rectangulo

```
public Rectangulo()
```

Rectangulo

```
public Rectangulo(double base,
                  double altura)
```

Method Detail

getBase

```
public double getBase()
```

setBase

```
public void setBase(double base)
```

getAltura

```
public double getAltura()
```

setAltura

```
public void setAltura(double altura)
```

getArea

```
public double getArea()
```

setArea

```
public void setArea(double area)
```

getPerimetro

```
public double getPerimetro()
```

setPerimetro

```
public void setPerimetro(double perimetro)
```

toString

```
public java.lang.String toString()
```

Overrides:
`toString` in class `java.lang.Object`