

Facultad de Ciencias, UNAM

Práctica 5

ICC

Mendoza Eslava Fernando

Investigación sobre la documentación en Java

La documentación es un proceso mediante el cual el desarrollador de un programa genera comentarios que brindan especificaciones y detalles sobre la estructura y ejecución del programa. Al documentar una clase se deben incluir: nombre de la clase, descripción general, número de versión, nombre de autores, documentación de cada constructor o método (incluyendo: nombre del constructor o método, tipo de retorno, nombres y tipos de parámetros si los hay, descripción general, descripción de parámetros (si los hay), y descripción del valor que devuelve. La documentación se incluye en el código fuente en comentarios que preceden de una clase o método, además se pueden incluir ciertas acotaciones para documentar los parámetros y el valor de retorno; algunas de las acotaciones utilizadas en la documentación son las siguientes:

1. `@author`: indica el autor de la clase o método.
2. `@version`: versión de la clase, solo para clases.
3. `@deprecated`: indica que un método ha quedado obsoleto.
4. `@link`: incluye un enlace a otra sección de la documentación, método o clase.
5. `@param`: documenta un parámetro de un método.
6. `@return`: documenta el valor de retorno de un método.
7. `@see`: incluye un enlace con documentación adicional en la sección final de la documentación.
8. `@since`: indica a partir de que versión de la API fue incluida la clase o método.
9. `@throws`: documenta una posible excepción que puede ser lanzada por el método.

10. @version: para documentar la versión de cuando se hizo checkout del sistema de control de versiones.
11. since: indica e no. de versión desde la que existe el método.

Una vez que se ha documentado el código fuente se tiene que usar la herramienta "Javadoc" para generar la documentación que va a resultar en un archivo HTML.

Documentación de las practicas:

The screenshot displays the Javadoc documentation for the `Primitivos` class. The interface includes a navigation bar at the top with tabs for `PACKAGE`, `CLASS` (selected), `TREE`, `DEPRECATED`, `INDEX`, and `HELP`. Below the navigation bar, there are links for `ALL CLASSES`, `SUMMARY: NESTED`, `FIELD`, `CONSTR`, `METHOD`, and `DETAIL: FIELD`, `CONSTR`, `METHOD`. A search bar is located on the right side of the navigation bar.

The main content area shows the `Primitivos` class with the following sections:

- All Methods**: A table listing the methods of the class.

Modifier and Type	Method	Description
static void	<code>main(java.lang.String[] args)</code>	Metodo principal para calcular el espacio que ocupan los diferentes tipos primitivos
- Methods inherited from class java.lang.Object**: A list of methods inherited from the `java.lang.Object` class, including `clone`, `equals`, `finalize`, `getClass`, `hashCode`, `notify`, `notifyAll`, `toString`, `wait`, `wait`, and `wait`.
- Constructor Detail**: A section detailing the constructors of the class.
 - Primitivos**: A constructor with the signature `public Primitivos()`.
- Method Detail**: A section detailing the methods of the class.
 - main**: A static method with the signature `public static void main(java.lang.String[] args)`. The description is "Metodo principal para calcular el espacio que ocupan los diferentes tipos primitivos".

PACKAGE
CLASS
TREE
DEPRECATED
INDEX
HELP

ALL CLASSES

SEARCH:

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Modifier and Type	Method	Description
static void	main(java.lang.String[] args)	Metodo principal donde ejecutamos los ciclos para calcular el numero con mayor valor

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Condicionales

public Condicionales()

Method Detail

main

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

Metodo principal donde ejecutamos los ciclos para calcular el numero con mayor valor

Parameters:

args - Los argumentos

PACKAGE
CLASS
TREE
DEPRECATED
INDEX
HELP

ALL CLASSES

SEARCH:

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

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

Constructor Detail

CicloWhile

public CicloWhile()

Method Detail

main

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

Metodo principal donde ejecutamos los ciclos para calcular numeros primos

Parameters:

args - Los argumentos

PACKAGE
CLASS
TREE
DEPRECATED
INDEX
HELP

ALL CLASSES

PACKAGE
CLASS
TREE
DEPRECATED
INDEX
HELP

ALL CLASSES

SEARCH:

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHODDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

All Methods
Instance Methods
Concrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
double	getAltura()	Metodo que regresa el valor de la altura del ractangulo
double	getArea()	Metodo para regresar el area del rectangulo
double	getBase()	Metodo que regresa el valor de la base del ractangulo
double	getPerimetro()	Metodo para regresar el perimetro del rectangulo
void	setAltura(double altura)	
void	setBase(double base)	
java.lang.String	toString()	Metodo que regresa el valor del perimetro y el area del rectangulo

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Rectangulo

```
public Rectangulo()
```

Parameters:

altura - del rectanmulo