Entornos de desarrollo

Act.01_UT05. Refactorización, optimización y documentación. Javadoc

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM

Índice

arte 1	3
Ejercicio 1	3
2,5: 00.0 1	
arte 2	8
Ejercicio 1	8
1	
Fiercicio 2	12

Parte 1

Ejercicio 1

```
** Metodo que devuelve el id de la entrada

* System devuelve el id de la entrada

* System devuelve el texto de la entrada del blog

/*

* Metodo que devuelve el texto de la entrada del blog

* System devuelve el texto contenido en la entrada del blog

* System devuelve el texto contenido en la entrada del blog

* System devuelve el texto contenido en la entrada del blog

/*

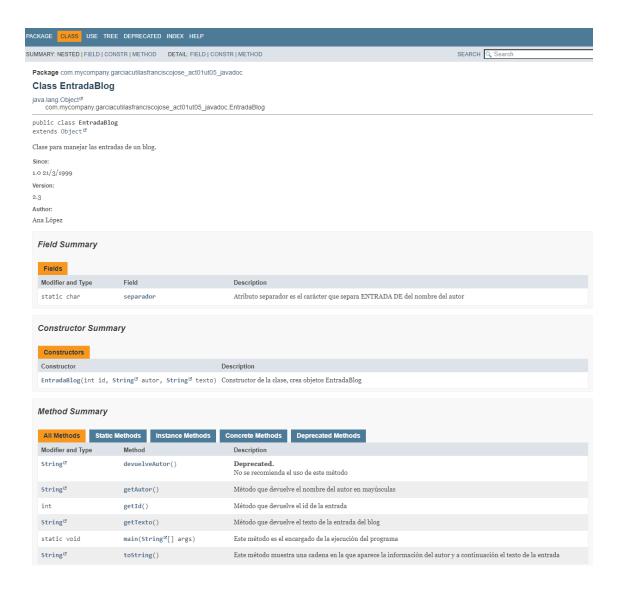
* Metodo que devuelve el nombre del autor en mayúsculas

* System devuelve el nombre del autor en mayúsculas

* System devuelve el nombre del autor

* Metodo que devuelve

* Metodo
```



Methods inherited from class java.lang.Object®

 ${\tt clone}^{\it u}, \; {\tt equals}^{\it u}, \; {\tt finalize}^{\it u}, \; {\tt getClass}^{\it u}, \; {\tt hashCode}^{\it u}, \; {\tt notify}^{\it u}, \; {\tt notifyAll}^{\it u}, \; {\tt wait}^{\it u}, \; {\tt wai$

Field Details

separador

public static char separador

Atributo separador es el carácter que separa ENTRADA DE del nombre del autor

Constructor Details

EntradaBlog

```
public EntradaBlog(int id,
String® autor,
String® texto)
throws IllegalArgumentException®
```

Constructor de la clase, crea objetos EntradaBlog

Parameters:

id - Número de entrada al blog

autor - Nombre del autor de la entrada

texto - Texto que contiene la entrada

Throws:

 ${\tt IllegalArgumentException}^{\it cc} - {\tt Este} \ objeto \ lanza \ la \ excepción \ si \ el \ n\'umero \ de \ entrada \ es \ negativo$

Method Details

toString

public String[™] toString()

Este método muestra una cadena en la que aparece la información del autor y a continuación el texto de la entrada

Overrides

toString[™] in class Object[™]

Returns:

devuelve la información del autor con su entrada correspondiente

getld

public int getId()

Método que devuelve el id de la entrada

Returns:

id de la entrada del blog

getTexto

public String[™] getTexto()

Método que devuelve el texto de la entrada del blog

Returns:

devuelve el texto contenido en la entrada del blog

getAutor

public String[™] getAutor()

Método que devuelve el nombre del autor en mayúsculas

devuelve el nombre del autor en mayúsculas

devuelveAutor

@Deprecated [™]

public String[™] devuelveAutor()

Deprecated.No se recomienda el uso de este método

Método que devuelve el nombre del autor

devuelve el nombre del autor

See Also:

se recomienda el uso del método getAutor()

main

 $public \ static \ void \ main(String \ ^{\underline{\sigma}}[\] \ args)$

Este método es el encargado de la ejecución del programa

args - No tiene por qué recibir argumentos

Parte 2

Ejercicio 1

Haz al menos 2 capturas de pantalla de la documentación generada automáticamente en Netbeans, a partir del siguiente código, que ya tiene los comentarios JavaDocs. Mete en el documento tanto el código como las capturas de pantalla.

```
package com.mycompany.garciacutilasfranciscojose_act0luc05_javadoc_ejercicio1;

/**

* Representa una calculadora y varias de sus operaciones aritméticas

* elementales.

* * Sauther Carlos Garcia
* * Swersion 23/03/2021

*/

* Public class Calculadora

/**

* Representa la constante matemática de pi.

*/

* Representa la constante matemática de pi.

*/

* Representa la constante matemática de Euler.

*/

* Private static final double # = 2.718281828459;

/**

* Crea una instancia de la clase Calculadora.

*/

* Dublic Calculadora() (

}

* Suma dos números.

* Sparam a Primer operando de la suma.

* Sparam b Segundo operando de la suma.

* Sparam a Primer operando de la suma.

* Sparam de los dos números spasados como argumentos.

*/

*/

* Resta dos números.

* * Resta dos números.

* * Sparam a Primer operando de la resta.

* Sparam b Segundo operando de la resta.
```

```
* Producto de dos números.

* * Sparam à Frimer operando del producto.

* Sparam à Segundo operando del producto.

* Stecturn Producto de los dos números pasados como argumentos.

*/

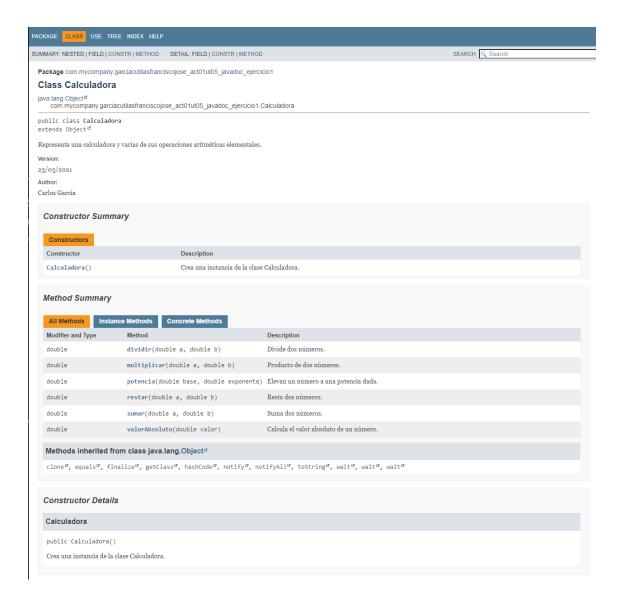
* Divide dos números.

* * Sparam à Dividendo.

* Stecturn Nision de los dos números pasados como argumentos.

* Stecturn à Divisor.

* S
```



Method Details sumar public double sumar(double a, double b) Suma dos números. Parameters: a - Primer operando de la suma. b - Segundo operando de la suma. Suma de los dos números pasados como argumentos. Resta dos números. Parameters: a - Primer operando de la resta. b - Segundo operando de la resta. Resta los dos números pasados como argumentos. multiplicar public double multiplicar(double a, double b) Producto de dos números. Parameters: a - Primer operando del producto. b - Segundo operando del producto. Producto de los dos números pasados como argumentos. dividir public double dividir(double a, double b) throws ArithmeticException™ Divide dos números. Parameters: a - Dividendo b - Divisor. División de los dos números pasados como argumentos. ${\tt ArithmeticException}^{\, \underline{\sigma}} - si \ intenta \ dividir \ entre \ cero$ Elevan un número a una potencia dada. Parameters: base - Base a elevar. exponente - Exponente de la potencia. Potencia de un número. valorAbsoluto public double valorAbsoluto(double valor) Calcula el valor absoluto de un número.

valor - Número a calcular su absoluto.

Parameters:

Returns: Valor absoluto.

Ejercicio 2

Dado el siguiente código JAVA, utilizalo en un proyecto en Netbeans, comenta en formato JavaDocs la clase, propiedades de la clase y métodos, y genera la documentación automáticamente. Haz varias capturas de pantalla de la documentación generada de manera automática. Mete en el documento tanto el código comentado como las capturas de pantalla de la documentación generada.

```
public String getColor() {
public void setColor(String nuevoColor) {
```

```
/**

* Método que devuelve el área del circulo

* 8 return área del circulo

* 8 return área del circulo

* 8 return Math.PI * radio * radio;

}

/**

* Método que devuelve el perimetro del circulo

* 8 return perimetro del circulo

* 8 return perimetro del circulo

* 9 return 2 * Math.PI * radio;

/**

/**

/**

/**

/**

* Método que devuelve el perimetro del circulo

*/

public double perimetro() {

return 2 * Math.PI * radio;

}

/**

/**

* Método que devuelve en un String la información del radio, color y coordenadas del

* centro del circulo

* 8 return Información del circulo en forma de String

*/

*/

public String boString() {

String res = "Circulo de radio" + radio;

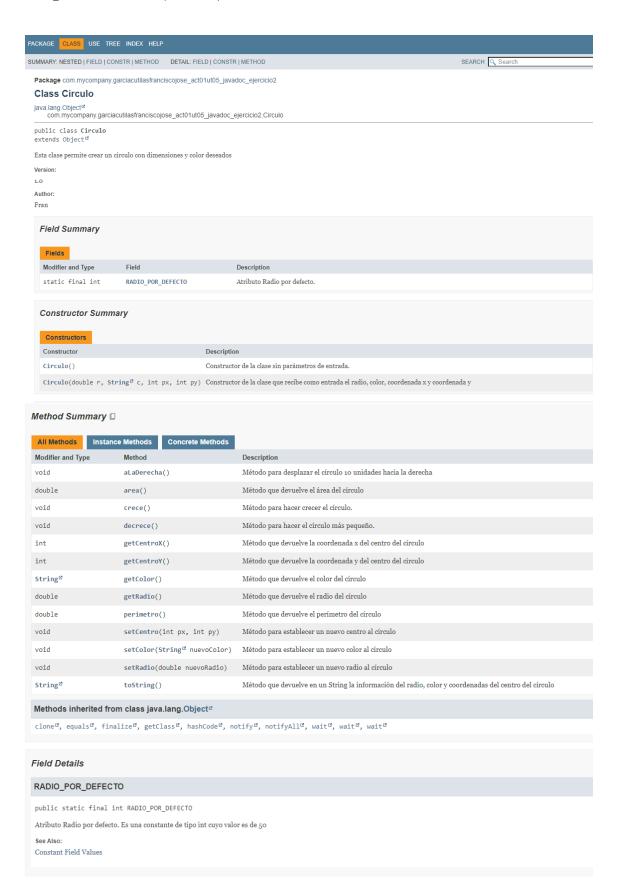
res += ", color " + color + " y centro (" + centroX + "," + centroY + ")";

return res;

}

153

}
```



Constructor Details

Circulo

public Circulo()

Constructor de la clase sin parámetros de entrada. Crea un círculo con el radio por defecto, color negro y centro en coordenada x=100 e y=100 e y=10

Circulo

```
public Circulo(double r,
String<sup>©</sup> c,
int px,
int py)
```

Constructor de la clase que recibe como entrada el radio, color, coordenada x y coordenada y

arameters:

- r Radio del círculo
- c Color del círculo
- px Coordenada x del centro del círculo
- py Coordenada y del centro del círculo

Method Details

getRadio

public double getRadio()

Método que devuelve el radio del círculo

Returns:

Radio del círculo

getColor

public String[™] getColor()

Método que devuelve el color del círculo

Returns:

Color del círculo

getCentroX

public int getCentroX()

Método que devuelve la coordenada x del centro del círculo

Returns:

Coordenada x del centro del círculo

getCentroY

public int getCentroY()

Método que devuelve la coordenada y del centro del círculo $\,$

Returns

Coordenada y del centro del círculo

setRadio

public void setRadio(double nuevoRadio)

Método para establecer un nuevo radio al círculo

Parameters:

nuevoRadio - Nuevo radio de tipo double

setColor

public void setColor(String[®] nuevoColor)

Método para establecer un nuevo color al círculo

Parameters:

nuevoColor - Nuevo color de tipo String

setCentro

Método para establecer un nuevo centro al círculo

Parameters:

px - Coordenada x de tipo int

py - Coordenada y de tipo int

aLaDerecha

public void aLaDerecha()

Método para desplazar el círculo 10 unidades hacia la derecha

crece

public void crece()

Método para hacer crecer el círculo. Con él se consigue que el círculo crezca su radio actual por 1.3

decrece

public void decrece()

Método para hacer el círculo más pequeño. Con él se consigue que el círculo decrezca su radio entre 1.3 $\,$

area

public double area()

Método que devuelve el área del círculo

Returns:

área del círculo

perimetro

public double perimetro()

Método que devuelve el perímetro del círculo

Returns:

perímetro del círculo

toString

 $public \ String^{ {\footnotesize \'et} } \ toString()$

 ${\tt M\'etodo\ que\ devuelve\ en\ un\ String\ la\ informaci\'on\ del\ radio,\ color\ y\ coordenadas\ del\ centro\ del\ c\'arculo}$

Overrides:

toString[™] in class Object[™]

Returns

Información del círculo en forma de String