

My Project

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Namespace Index	1
1.1	Packages	1
2	Hierarchical Index	3
2.1	Class Hierarchy	3
3	Class Index	5
3.1	Class List	5
4	File Index	7
4.1	File List	7
5	Namespace Documentation	9
5.1	Package classes	9
6	Class Documentation	11
6.1	classes.Circulo Class Reference	11
6.1.1	Detailed Description	11
6.1.2	Member Function Documentation	11
6.1.2.1	CalcularArea()	12
6.1.2.2	getRadio()	12
6.1.2.3	setRadio()	12
6.2	classes.Figura Class Reference	12
6.2.1	Detailed Description	13
6.2.2	Member Function Documentation	13
6.2.2.1	CalcularArea()	13

6.3	Main Class Reference	13
6.3.1	Detailed Description	13
6.3.2	Member Function Documentation	14
6.3.2.1	calcularArea()	14
6.3.2.2	main()	14
6.4	clases.Rectangulo Class Reference	14
6.4.1	Detailed Description	14
6.4.2	Member Function Documentation	15
6.4.2.1	CalcularArea()	15
6.4.2.2	getAltura()	15
6.4.2.3	getBase()	15
6.4.2.4	setAltura()	15
6.4.2.5	setBase()	16
6.5	clases.Triangulo Class Reference	16
6.5.1	Detailed Description	16
6.5.2	Member Function Documentation	16
6.5.2.1	CalcularArea()	17
6.5.2.2	getAltura()	17
6.5.2.3	getBase()	17
6.5.2.4	setAltura()	17
6.5.2.5	setBase()	18
7	File Documentation	19
7.1	/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Circulo.java File Reference	19
7.2	/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Figura.java File Reference	19
7.3	/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Rectangulo.java File Reference	19
7.4	/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Triangulo.java File Reference	20
7.5	/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/Main.java File Reference	20
	Index	21

Chapter 1

Namespace Index

1.1 Packages

Here are the packages with brief descriptions (if available):

classes	9
-----------------------------------	---

Chapter 2

Hierarchical Index

2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

clases.Figura	12
clases.Circulo	11
clases.Rectangulo	14
clases.Triangulo	16
Main	13

Chapter 3

Class Index

3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

classes.Circulo	11
classes.Figura	12
Main	13
classes.Rectangulo	14
classes.Triangulo	16

Chapter 4

File Index

4.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/ Main.java	20
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/ Circulo.java	19
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/ Figura.java	19
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/ Rectangulo.java	19
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/ Triangulo.java	20

Chapter 5

Namespace Documentation

5.1 Package classes

Classes

- class [Circulo](#)
- class [Figura](#)
- class [Rectangulo](#)
- class [Triangulo](#)

Chapter 6

Class Documentation

6.1 `classes.Circulo` Class Reference

Inherits [classes.Figura](#).

Public Member Functions

- double [CalcularArea](#) ()
- double [getRadio](#) ()
- void [setRadio](#) (double radio)

6.1.1 Detailed Description

Una clase para calcular el area de circulos.

Cada circulo queda determinado por su radio.

Author

Sergio Mingorance Martín.

Version

1.0.0, 25/02/2021

6.1.2 Member Function Documentation

6.1.2.1 CalcularArea()

```
double clases.Circulo.CalcularArea ( )
```

Función que calcula el area de este circulo.

Returns

Retorna el area de este circulo.

6.1.2.2 getRadio()

```
double clases.Circulo.getRadio ( )
```

Función que devuelve el radio de este circulo.

Returns

radio Retorna el radio de este circulo.

6.1.2.3 setRadio()

```
void clases.Circulo.setRadio (
    double radio )
```

Función que establece el radio de este circulo. =1mm

spread Opt [!]|X[-1,!]|X[-1,!]|Parameters

Parameters

radio Radio de este circulo.

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/[Circulo.java](#)

6.2 clases.Figura Class Reference

Inherited by [clases.Circulo](#), [clases.Rectangulo](#), and [clases.Triangulo](#).

Public Member Functions

- abstract double [CalcularArea](#) ()

6.2.1 Detailed Description

Clase abstracta que hereda a [Círculo](#), [Triángulo](#) y [Rectángulo](#).

Version

1.0

Author

Sergio Mingorance Martín

6.2.2 Member Function Documentation

6.2.2.1 [CalcularArea\(\)](#)

```
abstract double clases.Figura.CalcularArea ( ) [abstract]
```

The documentation for this class was generated from the following file:

- [/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Figura.java](#)

6.3 Main Class Reference

Static Public Member Functions

- static void [main](#) (String[] args)
- static double [calcularArea](#) ([Figura](#) f)

6.3.1 Detailed Description

Clase para calcular el area de un círculo, un rectángulo y un triángulo, y mostrarlo por consola.

Las formas geométricas se definen por su base y altura en los casos del rectángulo y el triángulo, y por su radio para el caso del círculo.

Version

1.0.0, 26/02/2021

Author

Sergio Mingorance Martín.

6.3.2 Member Function Documentation

6.3.2.1 calcularArea()

```
static double Main.calcularArea (  
    Figura f ) [static]
```

Calcula y retorna el area de la figura pasada como parametro.

Returns

Retorna el area de la figura pasada como parametro.

6.3.2.2 main()

```
static void Main.main (  
    String [] args ) [static]
```

Muestra por consola el area de un círculo, un rectángulo y un triángulo.

The documentation for this class was generated from the following file:

- [/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/Main.java](#)

6.4 clases.Rectangulo Class Reference

Inherits [clases.Figura](#).

Public Member Functions

- double [CalcularArea](#) ()
- double [getBase](#) ()
- void [setBase](#) (double base)
- double [getAltura](#) ()
- void [setAltura](#) (double altura)

6.4.1 Detailed Description

Una clase para calcular el area de rectangulos.

Cada rectangulo queda determinado por su base y por su altura.

Author

Sergio Mingorance Martín.

Version

1.0.0, 25/02/2021

6.4.2 Member Function Documentation

6.4.2.1 `CalcularArea()`

```
double clases.Rectangulo.CalcularArea ( )
```

Función que calcula el area de este rectangulo.

Returns

Retorna el area de este rectangulo.

6.4.2.2 `getAltura()`

```
double clases.Rectangulo.getAltura ( )
```

Función que devuelve la altura de este rectangulo.

Returns

altura Retorna la altura de este rectangulo.

6.4.2.3 `getBase()`

```
double clases.Rectangulo.getBase ( )
```

Función que devuelve la base de este rectangulo.

Returns

base Retorna la base de este rectangulo.

6.4.2.4 `setAltura()`

```
void clases.Rectangulo.setAltura (
    double altura )
```

Función que establece la altura de este rectangulo. =1mm

spread Opt [!]|X[-1,!]|X[-1,!]|Parameters

Parameters

altura Altura de este rectangulo.

6.4.2.5 setBase()

```
void clases.Rectangulo.setBase (
    double base )
```

Función que establece la base de este rectangulo. =1mm

spread Opt [!]|X[-1,!]|X[-1,!]|Parameters

Parameters

base Base de este rectangulo.

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/[Rectangulo.java](#)

6.5 clases.Triangulo Class Reference

Inherits [clases.Figura](#).

Public Member Functions

- double [CalcularArea](#) ()
- double [getBase](#) ()
- void [setBase](#) (double base)
- double [getAltura](#) ()
- void [setAltura](#) (double altura)

6.5.1 Detailed Description

Una clase para calcular el area de triangulos.

Cada triangulo queda determinado por su base y por su altura.

Author

Sergio Mingorance Martín.

Version

1.0.0, 25/02/2021

6.5.2 Member Function Documentation

6.5.2.1 `CalcularArea()`

```
double clases.Triangulo.CalcularArea ( )
```

Función que calcula el area de este triangulo.

Returns

Retorna el area de este triangulo.

6.5.2.2 `getAltura()`

```
double clases.Triangulo.getAltura ( )
```

Función que devuelve la altura de este triangulo.

Returns

altura Retorna la altura de este triangulo.

6.5.2.3 `getBase()`

```
double clases.Triangulo.getBase ( )
```

Función que devuelve la base de este triangulo.

Returns

base Retorna la base de este triangulo.

6.5.2.4 `setAltura()`

```
void clases.Triangulo.setAltura (
    double altura )
```

Función que establece la altura de este triangulo. =1mm

spread Opt [!]|X[-1,!]|X[-1,!]|Parameters

Parameters

altura Altura de este triangulo.

6.5.2.5 setBase()

```
void clases.Triangulo.setBase (  
    double base )
```

Función que establece la longitud de la base de este triangulo. =1mm

spread Opt [!]|X[-1,!]|X[-1,!]]Parameters

Parameters

base Base de este triangulo.

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/[Triangulo.java](#)

Chapter 7

File Documentation

7.1 /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Circulo.java File Reference

Classes

- class [clases.Circulo](#)

Packages

- package [clases](#)

7.2 /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Figura.java File Reference

Classes

- class [clases.Figura](#)

Packages

- package [clases](#)

7.3 /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Rectangulo.java File Reference

Classes

- class [clases.Rectangulo](#)

Packages

- package [clases](#)

7.4 /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/Triangulo.java File Reference

Classes

- class [clases.Triangulo](#)

Packages

- package [clases](#)

7.5 /home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/Main.java File Reference

Classes

- class [Main](#)

Index

/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/↵ Main, 13
Main.java, 20 calcularArea, 14
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/↵ main, 14
Circulo.java, 19 main
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/↵ Main, 14
Figura.java, 19
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/↵ setAltura
Rectangulo.java, 19 clases::Rectangulo, 15
/home/mingus/MEGAsync/Tema 06/Elaboración3/clases/↵ clases::Triangulo, 17
Triangulo.java, 20 setBase
clases::Rectangulo, 15
clases::Triangulo, 17
setRadio
clases::Circulo, 12
CalcularArea
clases::Circulo, 11
clases::Figura, 13
clases::Rectangulo, 15
clases::Triangulo, 16
calcularArea
Main, 14
clases, 9
clases.Circulo, 11
clases.Figura, 12
clases.Rectangulo, 14
clases.Triangulo, 16
clases::Circulo
CalcularArea, 11
getRadio, 12
setRadio, 12
clases::Figura
CalcularArea, 13
clases::Rectangulo
CalcularArea, 15
getAltura, 15
getBase, 15
setAltura, 15
setBase, 15
clases::Triangulo
CalcularArea, 16
getAltura, 17
getBase, 17
setAltura, 17
setBase, 17
getAltura
clases::Rectangulo, 15
clases::Triangulo, 17
getBase
clases::Rectangulo, 15
clases::Triangulo, 17
getRadio
clases::Circulo, 12