is2010final

1

Generated by Doxygen 1.7.2

Tue Nov 2 2010 00:22:32

Contents

1	Main	Page			1
2	Class 2.1	s Index Class L	ist		5 5
3	File II	ndex File Lis	t		7 7
4	Class	Docum	entation		9
	4.1	util.Pair	Class Re	ference	9
		4.1.1	Detailed I	Description	9
		4.1.2	Construc	tor & Destructor Documentation	0
			4.1.2.1	Pair	0
		4.1.3	Member I	Function Documentation	0
			4.1.3.1	getX	0
			4.1.3.2	getY	0
			4.1.3.3	setX	0
			4.1.3.4	setY	0
	4.2	test.tes	tClass Cla	ss Reference	1
		4.2.1	Detailed I	Description	1
		4.2.2	Member I	Function Documentation	1
			4.2.2.1	checkDateTest	1
			4.2.2.2	checkDniTest	2
			4.2.2.3	checkHour	2
			4.2.2.4	checkStringTest	3
			4.2.2.5	daysDiff	3
			4.2.2.6	hourDiffTest	3
			4.2.2.7	medicPayTest	4
			4.2.2.8	totalPayTest	4
	4.3	util.utilT	est Class	Reference	5
		4.3.1	Detailed I	Description	5
		4.3.2	Member I	Function Documentation	5
			4.3.2.1	checkDate	5
			4.3.2.2	checkDni	6
			4.3.2.3	checkHour	7
			4.3.2.4	checkString	7
			4.3.2.5	daysDiff	8
			4.3.2.6	hourDiff	9
			1227	medicPay 1	۵

ii CONTI	ENTS
----------	------

		4.3.2.8 totalPay	20
5	File	Documentation 2	23
	5.1	src/test/testClass.java File Reference	23
		5.1.1 Detailed Description	23
	5.2	src/util/Pair.java File Reference	23
		5.2.1 Detailed Description	24
	5.3	src/util/utilTest.java File Reference	24
		5.3.1 Detailed Description	4

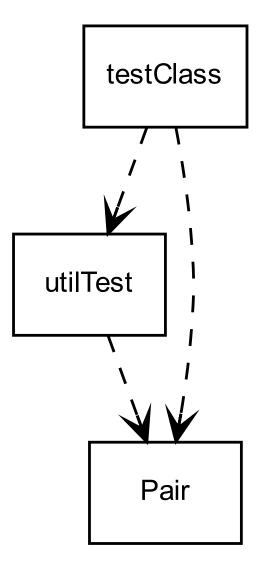
Chapter 1

Main Page

Proyecto de Ingenieria de Software 2010

Relaciones entre clases por medio de un diagrama de lineas de dot:

2 Main Page



Nota: para mas informacion click en las clases del grafico

AUTORES

BERNAL, Matias
BRESSAN, Gonzalo
JAULE, Marcos
ODORIZZI, Eduardo

Repositorio SVN en Google Code

4 Main Page

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

6 Class Index

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:	
src/test/testClass.java (Este archivos contiene la implementacion de las prue-	
bas)	23
src/util/Pair.java (Este archivo contiene la impementación del tipo Par)	23
src/util/utilTest.java (This file contains the DoxygenExample class with the main()	

8 File Index

Chapter 4

Class Documentation

4.1 util.Pair Class Reference

La clase pair implementa el tipo Par.

Public Member Functions

```
• Pair ()

constructor sin parametros
crea el par (0,0).
```

```
    Pair (int x, int y)
        constructor con parametros
        crea el par (x,y).
```

int getX ()
 devuelve la primer componente del par.

```
    void setX (int x)
```

• int getY ()

devuelve la segunda componente del par.

void setY (int y)

4.1.1 Detailed Description

La clase pair implementa el tipo Par. El tipo par representa dos nmeros escritos en un cierto orden.

Usualmente estscritos entre paresis, as4,5)

4.1.2 Constructor & Destructor Documentation

4.1.2.1 util.Pair.Pair (int x, int y)

constructor con parametros crea el par (x,y).

Parameters

Х	primer valor del par.
У	segungo valor del par.

4.1.3 Member Function Documentation

4.1.3.1 int util.Pair.getX ()

devuelve la primer componente del par.

Returns

Х

4.1.3.2 int util.Pair.getY ()

devuelve la segunda componente del par.

Returns

у

4.1.3.3 void util.Pair.setX (int x)

setea la primer componente del par.

Parameters

X

4.1.3.4 void util.Pair.setY (int y)

setea la segunda componente del par.

Parameters

у

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

• src/util/Pair.java

4.2 test.testClass Class Reference

La clase testClass declara una serie de metodos en jUnit para verficar el correcto funcionamiento de las funciones de validacion de la clase utilTest.

Public Member Functions

- void checkStringTest ()
- void checkDniTest ()
- void checkDateTest ()
- · void hourDiffTest ()
- void daysDiff ()
- · void checkHour ()
- void medicPayTest ()
- void totalPayTest ()

4.2.1 Detailed Description

La clase testClass declara una serie de metodos en jUnit para verficar el correcto funcionamiento de las funciones de validacion de la clase utilTest.

4.2.2 Member Function Documentation

4.2.2.1 void test.testClass.checkDateTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion checkDate dentro de la clase utilTest. Se usa tablas de desici

Here is the call graph for this function:



4.2.2.2 void test.testClass.checkDniTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion checkDni dentro de la clase utilTest.

Se usa clases de equivalencia con testing fuerte.

Here is the call graph for this function:

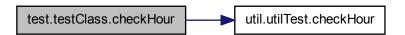


4.2.2.3 void test.testClass.checkHour ()

Valida el funcionamiento de la funcion daysDiff dentro de la clase utilTest.

Se usa testing de robustez (valor limite).

Here is the call graph for this function:



4.2.2.4 void test.testClass.checkStringTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion checkString dentro de la clase utilTest.

Se usa clases de equivalencia con testing fuerte.

Here is the call graph for this function:



4.2.2.5 void test.testClass.daysDiff ()

Valida el funcionamiento de la funcion daysDiff dentro de la clase utilTest.

Se usa clases de equivalencia con testing fuerte.

Here is the call graph for this function:



4.2.2.6 void test.testClass.hourDiffTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion hourDiff dentro de la clase utilTest.

Se usa tablas de desici

Here is the call graph for this function:

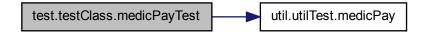


4.2.2.7 void test.testClass.medicPayTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion medicPay dentro de la clase utilTest.

Se usa clases de equivalencia con testing fuerte.

Here is the call graph for this function:



4.2.2.8 void test.testClass.totalPayTest ()

Valida el funcionamiento de la funcion totalPay dentro de la clase utilTest.

Se usa clases de equivalencia con testing fuerte.

Here is the call graph for this function:



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

• src/test/testClass.java

4.3 util.utilTest Class Reference

La clase utilTest declara una serie de metodos para realizar validaciones de, entre otros, Cadenas, Fechas, Tiempo transcurrido.

Static Public Member Functions

- static boolean checkString (String s)
 checkString Metodo que verifica si un String pasado como parametro es valido o no.
 Un string es valido si solo contiene caracteres de a-z o de A-Z y ademas si su longitid esta entre 1 y 60.
- static boolean checkDni (String dni)
- static boolean checkDate (int diaA, int mes, int anio)
- static int hourDiff (int diaE, int mesE, int anioE, int hsE, int minE, int diaS, int mesS, int anioS, int hsS, int minS)
- static float medicPay (Vector < Pair > consultas, float valor, int horasAlquiler, float alquilerxhs)
- static float totalPay (Float costoDia, Pair[] comidas, Vector < Pair > medicamentos, int dias, Float descuento)
- static int daysDiff (int diaE, int mesE, int anioE, int hsE, int minE, int diaS, int mesS, int anioS, int hsS, int minS)
- static boolean checkHour (int hs, int min)

4.3.1 Detailed Description

La clase utilTest declara una serie de metodos para realizar validaciones de, entre otros, Cadenas, Fechas, Tiempo transcurrido.

4.3.2 Member Function Documentation

4.3.2.1 static boolean util.utilTest.checkDate (int diaA, int mes, int anio) [static]

checkDate valida que la fecha ingresada sea correcta.

una fecha es correcta si el dia es menor que 28 para el mes 2 o 29 en caso de que el aa bisiesto.

el dia es menor o igual que 30 para los meses: 1, 3, 5, 7, 8, 10 y 12

o el dia es menor o igual que 31 para los meses: 4, 6, 9 y 11.

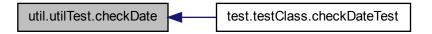
Parameters

diaA	
mes	
anio	

Returns

true si es valido, false si no lo es

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.2 static boolean util.utilTest.checkDni (String dni) [static]

checkDni metodo que verifica si un String pasado como parametro representando un dni es valido o no. Un dni es valido si cumple con la mascara XX.XXX.XXX donde X debe ser un numero de 0-9

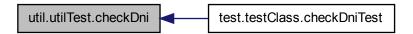
Parameters

	String	s es el string a verificar.
--	--------	-----------------------------

Returns

boolean true si es valido y false en caso contrario.

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.3 static boolean util.utilTest.checkHour(int hs, int min) [static]

checkHour comprueba que la hora pasada como parametro es correcta

Parameters

	hs	hora
r	nin	minutos

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.4 static boolean util.utilTest.checkString (String s) [static]

checkString Metodo que verifica si un String pasado como parametro es valido o no. Un string es valido si solo contiene caracteres de a-z o de A-Z y ademas si su longitid esta entre 1 y 60.

Parameters

String s es el string a verificar.

Returns

boolean true si es valido y false en caso contrario.

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.5 static int util.utilTest.daysDiff (int *diaE*, int *mesE*, int *anioE*, int *hsE*, int *minE*, int *diaS*, int *mesS*, int *anioS*, int *hsS*, int *minS*) [static]

daysDiff permite calcular la cantidad de d que un paciente ha estado internado. A partir de las 10:00 de la ma ya se considera un nuevo d es decir, si el paciente es dado de alta a las 10:01 ya se le cobra un nuevo d

Parameters

int	diaE representa al dia de inicio.
int	mesE representa al mes de inicio.
int	anioE representa al anio de inicio.
int	hsE representa a la hs de inicio.
int	minS representa a los minutos de fin.
int	diaS representa al dia de fin.
int	mesS representa al mes de fin.
int	anioS representa al anio de fin.
int	hsS representa a la hs de fin.
int	minS representa a los minutos de fin.

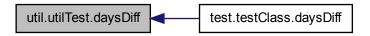
Returns

float representando la cantidad de dias de internacion que se le deben cobrar al paciente.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.3.2.6 static int util.utilTest.hourDiff (int *diaE*, int *mesE*, int *anioE*, int *hsE*, int *minE*, int *diaS*, int *mesS*, int *anioS*, int *hsS*, int *minS*) [static]

hourDiff indica la cantidad de horas la cantidad de horas transcurridas entre dos fechas (fecha y hora).

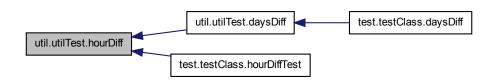
Parameters

int	diaE representa al dia de inicio.
int	mesE representa al mes de inicio.
int	anioE representa al anio de inicio.
int	hsE representa a la hs de inicio.
int	minS representa a los minutos de fin.
int	diaS representa al dia de fin.
int	mesS representa al mes de fin.
int	anioS representa al anio de fin.
int	hsS representa a la hs de fin.
int	minS representa a los minutos de fin.
int	anio representa el anio a chequear.

Returns

int que representa la cantidad de horas que hay entre 2 fechas.

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.7 static float util.utilTest.medicPay (Vector < Pair > consultas, float valor, int horasAlquiler, float alquilerxhs) [static]

Una funcie permita calcular el sueldo de un m dico en funci la cantidad de consultas atendidas al mes, las obras sociales y el valor de la consulta. A este resultado se le deberscontar la cantidad de horas que el profesional ha utilizado la clca(en concepto de alquiler).

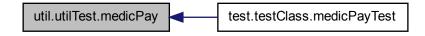
Parameters

consultas	
valor	
ho-	
rasAlquiler	
alquilerxhs	

Returns

pago

Here is the caller graph for this function:



4.3.2.8 static float util.utilTest.totalPay (Float costoDia, Pair[] comidas, Vector < Pair > medicamentos, int dias, Float descuento) [static]

Una funcie permita calcular el monto total que debe abonar un paciente internado en funcil costo del de internaciantidad y costos de comidas recibidas, cantidad y costo de medicamentos recibidos. A todo esto debe calcularse un descuento correspondiente al monto que cubre la mutual.

Parameters

costoDia	
comidas	
medicamen-	
tos	
dias	
descuento	

Returns

monto

Here is the caller graph for this function:



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

• src/util/utilTest.java

Chapter 5

File Documentation

5.1 src/test/testClass.java File Reference

Este archivos contiene la implementacion de las pruebas.

Classes

· class test.testClass

La clase testClass declara una serie de metodos en jUnit para verficar el correcto funcionamiento de las funciones de validacion de la clase utilTest.

5.1.1 Detailed Description

Este archivos contiene la implementacion de las pruebas.

Author

BERNAL, Matias BRESSAN, Gonzalo JAULE, Marcos ODORIZZI, Eduardo

Date

November, 1st 2010

5.2 src/util/Pair.java File Reference

Este archivo contiene la impementación del tipo Par.

24 File Documentation

Classes

· class util.Pair

La clase pair implementa el tipo Par.

5.2.1 Detailed Description

Este archivo contiene la impementación del tipo Par.

Author

BERNAL, Matias BRESSAN, Gonzalo JAULE, Marcos ODORIZZI, Eduardo

Date

November, 1st 2010

5.3 src/util/utilTest.java File Reference

This file contains the DoxygenExample class with the main() function.

Classes

· class util.utilTest

La clase utilTest declara una serie de metodos para realizar validaciones de, entre otros,

Cadenas, Fechas, Tiempo transcurrido.

5.3.1 Detailed Description

This file contains the DoxygenExample class with the main() function.

Author

BERNAL, Matias BRESSAN, Gonzalo JAULE, Marcos ODORIZZI, Eduardo

Date

November, 1st 2010

Index

checkDate	src/test/testClass.java, 23		
util::utilTest, 15	src/util/Pair.java, 23		
checkDateTest	src/util/utilTest.java, 24		
test::testClass, 11			
checkDni	test::testClass, 11		
util::utilTest, 16	checkDateTest, 11		
checkDniTest	checkDniTest, 12		
test::testClass, 12	checkHour, 12		
checkHour	checkStringTest, 13		
test::testClass, 12	daysDiff, 13		
util::utilTest, 16	hourDiffTest, 13		
checkString	medicPayTest, 14		
util::utilTest, 17	totalPayTest, 14		
checkStringTest	totalPay		
test::testClass, 13	util::utilTest, 20		
10011001.01400, 10	totalPayTest		
daysDiff	test::testClass, 14		
test::testClass, 13			
util::utilTest, 17	util::Pair, 9		
	getX, 10		
getX	getY, 10		
util::Pair, 10	Pair, 10		
getY	setX, 10		
util::Pair, 10	setY, 10		
	util::utilTest, 15		
hourDiff	checkDate, 15		
util::utilTest, 18	checkDni, 16		
hourDiffTest	checkHour, 16		
test::testClass, 13	checkString, 17		
	daysDiff, 17		
medicPay	hourDiff, 18		
util::utilTest, 19	medicPay, 19		
medicPayTest	totalPay, 20		
test::testClass, 14	,,		
Pair			
util::Pair, 10			
setX			
util::Pair, 10			
setY			
util::Pair, 10			
ullii all, IV			