

Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Civil en Informática

DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA SOLICITUD Y GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS Y SCM

Por

Alejandro Alvarez Ahumada

Trabajo realizado para optar al Título de INGENIERO CIVIL EN INFORMÁTICA

Prof. Guía: Carlos Becerra Castro Prof. Co-Referente: Nombre Profesor Correferente Agosto 2012

Certifico que he leído este documento y que, en mi opinión, es adecuado en ámbito y calidad como trabajo para optar al título de Ingeniero Civil en Informática.
Carlos Becerra Castro Profesor Guía
Certifico que he leído este documento y que, en mi opinión, es adecuado en ámbito y calidad como trabajo para optar al título de Ingeniero Civil en Informática.
Nombre Profesor Correferente Profesor Co-Referente
Certifico que he leído este documento y que, en mi opinión, es adecuade en ámbito y calidad como trabajo para optar al título de Ingeniero Civil en Informática.
Nombre Profesor Informante 1 Profesor Informante
Aprobado por la Escuela de Ingeniería Civil en Informática, UNIVERSI DAD DE VALPARAÍSO.

Resumen

La Dirección de Servicios de Información y Computación (DISICO) de la Universidad de Valparaíso durante los últimos años ha estado en constante crecimiento y en busca de mejoras que le permitan brindar un mejor servicio. Aunque en este poco tiempo son muchas las mejoras que se han hecho, aún quedan aspectos por mejorar, algunos de estos son los procesos relacionados a las solicitudes de requerimientos y solicitudes de cambios, para las cuales ya se han diseñado procedimientos y metodologías, sin embargo se carece de una herramienta que permita la automatización de estas. El propósito de este trabajo de título es dar solución a dicho problema mediante el desarrollo de una plataforma que permita automatizar los procedimientos actuales de solicitud de requerimientos y SCM. Los principales resultados que se esperan son disminuir el tiempo y esfuerzo invertido en la aplicación de las metodologías que existen actualmente.

Agradecimientos

Aquí pueden colocar sus agradecimientos. Si han estudiado con becas es recomendable colocar los agradecimientos a las instituciones que les otorgaron las becas.

Índice general

Re	esumen	III
Ag	gradecimientos	IV
1.	Pruebas 1.1. Pruebas Unitarias	1 1
Bil	bliografía	3

Índice de tablas

1.1.	Test unitarios																		,	2

Índice de figuras

Capítulo 1

Pruebas

En este capitulo se detallan las pruebas realizadas, junto con los resultados obtenidos durante la realización de estas. Las pruebas realizadas se dividen en:

- Pruebas Unitarias.
- Pruebas de Integración.
- Pruebas de Rendimiento.
- Pruebas de Aceptación.
- Pruebas Beta.

El principal enfoque de las pruebas es la detección de errores.

1.1. Pruebas Unitarias

Las pruebas unitarias están enfocadas en probar unidades pequeñas de código. Para esto se diseñaron test automatizados, los cuales fueron desarrollados haciendo uso de la JUnit y de Glassfih Embedded, dentro del cual se despliegan los EJB para ser utilizados durante la ejecución de las pruebas.

En la Tabla 1.1 se encuentran documentadas las pruebas realizadas junto con el propósito de cada una.

testGetValue testGetValue testGetValue testGetValue testGetValue testGetValue testGetValueConEspacios testGetValueConEspacios testGetValueShort testGetValue	Modulo	Test	Proposito del Test							
Resources Cadena "ABCD" desde un archivo de propiedades. Verificar que el método get-Value es capas de recuperar la cadena "A B C D" desde un archivo de propiedades sin verse afectado por la cantidad de espacios entre los caracteres. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short siempre que cumpla con el formato de este. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short siempre que cumpla con el formato de este. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un un string desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-			Verificar que el método get-							
restources Cadena 'ABCD' 'desde un archivo de propiedades.		testGetValue								
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal	Resources	testoct value								
Value es capas de recuperar la cadena "A B C D" desde un archivo de propiedades sin verse afectado por la cantidad de espacios entre los caracteres. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short siempre que cumpla con el formato de este. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-	Resources		chivo de propiedades.							
la cadena "A B C D" desde un archivo de propiedades sin verse afectado por la cantidad de espacios entre los caracteres. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short siempre que cumpla con el formato de este. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades.			Verificar que el método get-							
testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorDecimat testGetValueShortErrorValo			Value es capas de recuperar							
verse afectado por la cantidad de espacios entre los caracteres. Verificar que el método get- ValueShort es capas de recu- perar cadena desde un archi- vo de propiedades y conver- tirla a Short siempre que cum- pla con el formato de este. Verificar que el método get- ValueShort es capas de recu- perar cadena desde un archi- vo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negati- vo. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFor- matException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la excepción NumberFormatExcep- tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get- ValueShort dispara la ex- peción NumberFormatExcep- tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatExcep- tion al leer un valor con de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de recu- perar cadena desde un ar- chivo de propiedades y con-			la cadena "A B C D" desde							
de espacios entre los caracteres. Verificar que el método get- ValueShort es capas de recu- perar cadena desde un archi- vo de propiedades y conver- tirla a Short siempre que cum- pla con el formato de este. Verificar que el método get- ValueShort es capas de recu- perar cadena desde un archi- vo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negati- vo. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFor- matException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la excepción NumberFor- matException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la ex- geción NumberFormatExcep- tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- chivo de propiedades y con-		testGetValueConEspacios	un archivo de propiedades sin							
testGetValueShort testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnstring testGetValueShortErrorValorDecimal			<u> </u>							
testGetValueShort testGetValueShort testGetValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short siempre que cumpla con el formato de este. Verificar que el método get-ValueShort es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y convertirla a Short aunque este sea negativo. Verificar que el método get ValueShort aunque este sea negativo. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un string desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades.			_							
testGetValueShort testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima			-							
testGetValueShort testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal			Verificar que el método get-							
testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima										
testGetValueShortNegativo testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima		A CONTRACT	perar cadena desde un archi-							
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorAShort testGetValueShortErrorValorMayorAShort testGetValueShortErrorValorDecima		testGet valueSnort	-							
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueInteger pla con el formato de este. Verificar que el método get valueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-valueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal accepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal testGetValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-			-							
testGetValueShortNegativo testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueShortErrorValorDec			1							
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades.			-							
testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-		testGetValueShortNegativo	*							
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecima vecepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorEnString testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal verepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-			Verificar que el método							
testGetValueShortErrorEnString excepción NumberFormatException al leer un String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y continuo de propiedades y continu			<u> </u>							
testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorMayorA testGetValueShortErrorValorDecimal verificar que el método get- verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger			1							
String desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método get-ValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un artestGetValueInteger		testGetValueShortErrorEnString	1							
propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la ex- propiedades. Verificar que el método get- ValueShort dispara la ex- propiedades. Verificar que el método get- tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger restGetValueInteger valueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- chivo de propiedades y con-										
Verificar que el método get- ValueShort dispara la ex- peción NumberFormatExcep- hort tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatEx- ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorValorMayorA ValueShort dispara la expeción NumberFormatException al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y contentador dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades.			* *							
testGetValueShortErrorValorMayorA Short tion al leer un numero entero que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getValueInteger es capas de recuperar cadena desde un artestGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getropiedades. Verificar que el método getropiedades verificar que el método getropiedades es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-			<u> </u>							
que excede el valor máximo de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método getropiedades. Verificar que el método getropiedades verificar que el método getropiedades es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-		testGetValueShortErrorValorMayorA	Short tion al leer un numero entero							
de un Short. Verificar que el método getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un artestGetValueInteger verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueShortErrorValorDecima testGetValueShortErrorValorDecima excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-valueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorValorDecimal getValueShort dispara la excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un archivo de propiedades y con-										
testGetValueShortErrorValorDecimal excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get-ValueInteger es capas de recuperar cadena desde un artestGetValueInteger testGetValueInteger excepción NumberFormatException al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades.			<u> </u>							
testGetValueSnortErrorValorDecimal ception al leer un valor con decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-			excención NumberFormatEx-							
decimales desde el archivo de propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-		testGetValueShortErrorValorDecima	-							
propiedades. Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
Verificar que el método get- ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
ValueInteger es capas de re- cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-			1 1							
cuperar cadena desde un ar- testGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
testGetValueInteger chivo de propiedades y con-										
		testGetValueInteger	_							
		LestOct varuetineger	vertirla a Integer siempre que							

Modulo	Test	Proposito del Test						
		Verificar que el método get-						
		ValueInteger es capas de re						
	tastCatVolusIntersalNesstive	cuperar cadena desde un ai						
D	testGetValueIntegerNegativo	chivo de propiedades y con-						
Resources		vertirla a Integer aunque este						
		sea negativo.						
		Verificar que el método						
		getValueInteger dispara						
	tastCatValvaIntaganEmanEnString	la excepción NumberFor-						
	testGetValueIntegerErrorEnString	matException al leer un						
		String desde el archivo de						
		propiedades.						
		Verificar que el método get-						
		ValueInteger dispara la ex-						
	testGetValueIntegerErrorValorMayor							
		que excede el valor máximo						
		de un Integer.						
		Verificar que el método						
		getValueInteger dispara la						
	testGetValueIntegerErrorValorDecim	excepción NumberFormatEx-						
	testGet valueIntegerError valorDechi	ception al leer un valor con						
		decimales desde el archivo de						
		propiedades.						
		Verificar que el método get-						
		ValueLong es capas de recu-						
	testGetValueLong	perar cadena desde un archi-						
	testeet valueDong	vo de propiedades y conver-						
		tirla a Long siempre que cum-						
		pla con el formato de este.						
		Verificar que el método get-						
		ValueLong es capas de recu-						
	testGetValueLongNegativo	perar cadena desde un archivo						
	tosteset turbo = engr (eguar e	de propiedades y convertirla a						
		Long aunque este sea negati-						
		VO.						
		Verificar que el método						
		getValueLong dispara la						
	testGetValueLongErrorEnString	excepción NumberFor-						
		matException al leer un						
		String desde el archivo de						
		propiedades.						
		Verificar que el método get-						
		ValueLong dispara la ex-						
	testGetValueLongErrorValorMayorA	Long of loop up numera antere						

Bibliografía

- [1] Oracle, "The java ee 6 tutorial." Último acceso: 1 Junio 2012, http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/.
- [2] I. Sommerville, *Ingenieria de Software*. Pearson Addison Wesley, 2005. 7ma Edición.
- [3] Rectoría de la Universidad de Valparaíso, "Decreto exento nº 03301." Último acceso: 27 Junio 2012, http://uv.cl/universidad/descargas/archivos/decreto_03301.pdf.
- [4] Dirección de Extensión y Comunicaciones, "Manual de normas gráficas de la universidad de valparaíso." Último acceso: 27 Junio 2012, http://uv.cl/universidad/descargas/archivos/manualdenormasUV.pdf.
- [5] P. Méndez, "Desarrollo de Metodologías de SQA y SCM para la Dirección de Servicios de Información y Computación," Trabajo de Título, Universidad de Valparaíso, 2011.
- [6] Roger Pressman, Ingeniería del Software: Un enfoque practico. McGraw-Hill, 2005.
- [7] C. Jurado, Diseñoo Ágil con TDD. Lulu, 2010.
- [8] Object Mentor, "Junit.org resources for test driven development." Último acceso: 24 Junio 2012, http://www.junit.org/.
- [9] JBoss Community, "Arquillian write real tests!." Último acceso: 24 Junio 2012, http://www.jboss.org/arquillian.html.
- [10] The Apache Software Fundation, "Apache jmeter." Último acceso: 27 Junio 2012, http://jmeter.apache.org/.
- [11] Oracle, "Visualvm all-in-one java troubleshooting tool." Último acceso: 27 Junio 2012, http://visualvm.java.net/.

BIBLIOGRAFÍA 5

[12] M. I. M. Estellés, M. C. Bria, P. L. Torres, and F. S. Grueso, "Gestión de requisitos basada en pruebas de aceptación: Test-driven en su máxima expresión.," pp. 61–72, 2010.