Plan de Pruebas de Software

[Git Hub]

Fecha: [15/01/2016]

CONTENIDO

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto	3
Aprobaciones	3
Resumen Ejecutivo	3
Alcance de las Pruebas	4
Elementos de Pruebas	4
Funcionalidades a No Probar	5
Planificación y Organización	5
Procedimientos para las Pruebas	5
Resultados	6
Referencias	9
Glosario	9

HISTORIAL DE VERSIONES

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
12/01/2016	1.0	Evelyn Gonzalez	ESPOL	
14/01/2016	1.1	Victor Menoscal	ESPOL	

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Empresa / Organización	ESPOL
Proyecto	Git Hub
Fecha de preparación	15/01/2016
Cliente	
Patrocinador principal	
Gerente / Líder de Proyecto	
Gerente / Líder de Pruebas de	
Software	

APROBACIONES

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

RESUMEN EJECUTIVO

En el siguiente documento muestra las pruebas de integración de un proyecto que trata de un Juego de Ajedrez realizado en Graddle exitosamente, utiliza Mockito que es un framework de pruebas de código abierto para Java publicado bajo la licencia MI, permitiendo la creación de objetos de test double (objetos simulados) en pruebas unitarias automatizadas para el propósito de pruebas de desarrollo. Otra herramienta utilizada es stub usado para el testeo del software, un trozo de código usado como sustituto de alguna otra funcionalidad. Un stub puede simular el comportamiento de código existente o ser el sustituto temporal para un código aún no desarrollado.

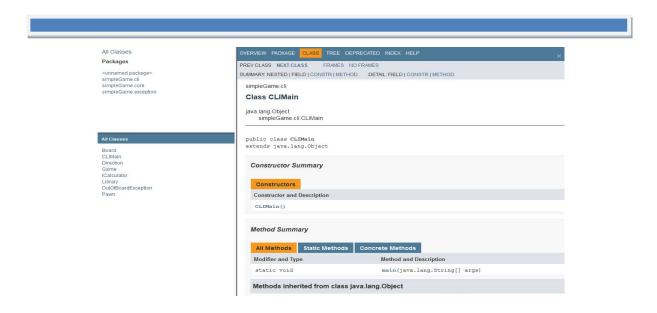
ALCANCE DE LAS PRUEBAS

ELEMENTOS DE PRUEBAS

Módulos que se van a probar.

MODULOS			
CLIMain.java	Principal		
Board.java	Secundaria		
Direction.java	Secundaria		
Game.java	Secundaria		
Pawn.java	Secundaria		

Prototipos de Clases y métodos:



FUNCIONALIDADES A NO PROBAR

No fueron tomadas para las pruebas las clases que contienen las excepciones.

MODULOS	
CLIMain.java	Principal
OutOfBoardException.java	Secundaria

PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN

PROCEDIMIENTOS PARA LAS PRUEBAS

Se lleva el Juego de Ajedrez de Maven a GRADLE esta herramienta automatiza la construcción, por ejemplo las tareas de compilación, testing, empaquetado y el despliegue de los mismos. Gradle absorbe las aportaciones que han realizado herramientas como ant y maven pero intenta llevarlo todo un paso más allá.

Se integra Mockito al Proyecto, para añadir la dependencia en Gradle, agregar lo siguiente.

```
repositories { jcenter() }
dependencies { testCompile "org.mockito:mockito-core:1.+" }
Ejemplo:
apply plugin: 'java'
dependencies {
compile 'commons-lang:commons-lang:2.6'
testCompile 'org.mockito:mockito:1.9.0-rc1'
}
```

RESULTADOS

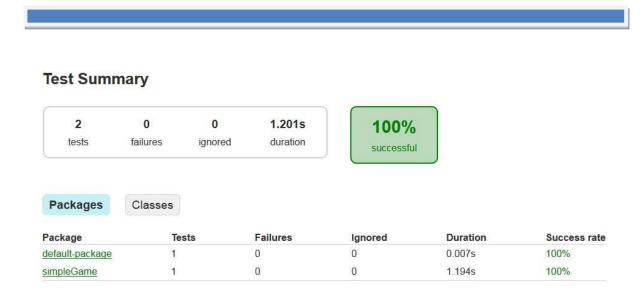
A continuación se muestra el analizador de código Fuente PMD usa un conjunto de reglas para definir cuando un pedazo de código es erróneo. Dando como resultados lo mostrado en la Figura1.

PMD report

Problems found

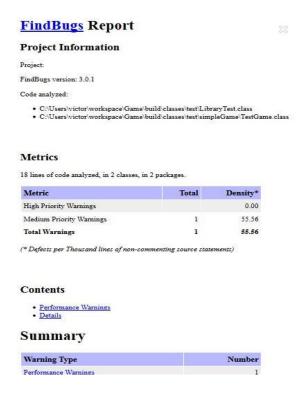
#	File	Line	Problem
1	$C: \label{lem:core} C: \label{lem:core} Volume \label{lem:core} Workspace \label{lem:core} Game \label{lem:core} So and \label{lem:core} Java \label{lem:core} Workspace lem:c$	88	Useless parentheses.
2	$C: \label{lem:core} C: \label{lem:core} C: \label{lem:core} Work space \label{lem:core} Game \label{lem:core} Same \label{lem:core} Work space \label{lem:core} Work spa$	88	Useless parentheses.
3	$C: \label{linear_core} \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	108	Avoid using if statements without curly braces
4	$C: \label{linear_core} \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	174	Avoid using ifelse statements without curly braces
5	C: line:line:line:line:line:line:line:line:	179	Avoid using ifelse statements without curly braces
6	$C: \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	31	Useless parentheses.
7	$C: \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	32	Useless parentheses
8	$C: \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	41	Avoid using if statements without curly braces
9	$C: \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	5	The class 'Pawn' has a Cyclomatic Complexity of 2 (Highest = 10).
10	$C: \label{lem:core-pawn-java} C: \label{lem:core-pawn-java} We show that the lemma core \label{lem:core-pawn-java} C: \label{lem:core-pawn-java} We show that the lemma core lem-java-java-java-java-java-java-java-jav$	80	The method 'move' has a Cyclomatic Complexity of 10.
11	$C: \label{linear_core} \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	133	Avoid using ifelse statements without curly braces
12	$C: \label{linear_core} C: \label{linear_core} Users \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	135	Avoid using ifelse statements without curly braces
13	C:\Users\victor\workspace\Game\src\main\java\simpleGame\core\Pawn.java	136	Avoid using if statements without curly braces

Figura 1



Pruebas de FindBugs para mejorar la calidad de un programa. Para poder usar FindBugs en Gradle es necesario añadir la siguente línea en el build script:

build.gradle apply plugin: 'sonar'



```
**Checkstyle version="6.5">

- Gile name="C::Users/victor/work/space/Game/sizer/main/javalLibrary.java">

- Gerror line="O' severity" error 'message="El fichero no termina con un retorno de carro "source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="filed elomentalo Javadoc' Source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="filed elomentalo Javadoc' Source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="filed elomentalo Javadoc' Source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="filed elomentalo Javadoc' source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="filed elomentalo Javadoc' source="com puppycravt tools checkstyle.checks.NewlineAlEndOfFileCheck">

- Gerror line="O' severity" error 'message="file fileder on terrinin de ide coincidir con ol pattor "[s_c]*] Cal_[3-60*] (1],19" source="com puppycravt tools checkstyle.checks insurance") source="com puppycravt tools.checkstyle.checks insurance" source="com puppycravt tools.checkstyle.checks whitespace Whitespace FileTabCharacterCheck">

- Gerror line="D' column="14" severity="error 'message="file no está seguido de espacio en blanco 's source="com puppycravt tools.checkstyle.checks whitespace WhitespaceAroundCheck">

- Gerror line="22" column="47" severity="error 'message="in o está seguido de espacio en blanco 's source="com puppycravt tools.checkstyle.checks whitespace WhitespaceAroundCheck">

- Gerror line="22" column="47" severity="error 'message="in o está seguido de sepacio en blanco 's source="com puppycravt tools.checkstyle.checks whitespace WhitespaceAroundCheck">

- Gerror line="22" column="47" severity="error 'message="in o está seguido de sepacio en blanco 's source="com puppycravt tools.checkstyle.checks whitespace Whitespace
```

REFERENCIAS

https://github.com/test-course-vv/TP2/tree/master/Stubsmocks/simpleGame/src/main/java/src/main/java/src/main/ja

GLOSARIO

STUBBING

москіто