

Plan de pruebas de software

[Proyecto Calculadora]

Fecha: [21/03/2021]

Tabla de contenido

Historial de Versiones	4
Información del Proyecto.....	4
Aprobaciones	4
Resumen Ejecutivo	5
Alcance de las Pruebas.....	5
Elementos de Pruebas.....	5
Nuevas Funcionalidades a Probar	5
Pruebas de Regresión	5
Funcionalidades a No Probar.....	5
Enfoque de Pruebas (Estrategia)	5
Criterios de Aceptación o Rechazo	6
Criterios de Aceptación o Rechazo	6
Criterios de Suspensión	6
Criterios de Reanudación.....	6
Entregables	6
Recursos	6
Requerimientos de Entornos – Hardware	6
Requerimientos de Entornos – Software.....	7
Herramientas de Pruebas Requeridas	7
Personal.....	7
Entrenamiento.....	7
Planificación y Organización	7
Procedimientos para las Pruebas	7

Matriz de Responsabilidades	7
Cronograma	8
Premisas	8
Dependencias y Riesgos	8
Referencias	8

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
19/03/2021	1.1	Francisco Solís	Cesur	Creación de clases
20/03/2021	1.2	Francisco Solís	Cesur	Junit y Javadoc
21/03/2021	1.3	Francisco Solís	Cesur	Git y Github

Información del proyecto

Empresa / Organización	CESUR Cartuja
Proyecto	Calculadora
Fecha de preparación	19/03/2021 – 21/03/2021
Cliente	Bernat Costa Reimóndez
Patrocinador principal	Francisco Javier Solís Vázquez
Gerente / Líder de proyecto	Francisco Javier Solís Vázquez
Gerente / Líder de pruebas de software	Francisco Javier Solís Vázquez

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma
Francisco Javier Solís Vázquez	Desarrollador	D. A. M.	19/03/2021	Francisco Solís
Francisco Javier Solís Vázquez	Desarrollador	D. A. M.	20/03/2021	Francisco Solís
Francisco Javier Solís Vázquez	Desarrollador	D. A. M.	21/03/2021	Francisco Solís

Resumen ejecutivo

Proyecto de calculadora sencilla: Creación de clases para la ventana y sus botones, así como para métodos de operaciones básicas. Seguido de realización de pruebas unitarias en Junit y documentación en Javadoc. Finalmente, subir proyecto a Github.com mediante el empleo de Git.

Alcance de las pruebas

Elementos de pruebas

Realización de pruebas con Junit sobre la clase “Operadores” de ProyectoCalculadora, realizado en el entorno de desarrollo Netbeans versión 11.3.

Nuevas funcionalidades a probar

Probar la funcionalidad de una serie de métodos básicos, comprobando que son capaces de devolver los valores deseados.

Pruebas de regresión

Dado el carácter básico del proyecto no se ha requerido de el empleo de pruebas de regresión.

Funcionalidades a no probar

La ventana y sus botones no han sido testeados por Junit debido a que se trata de una representación puramente visual y sin ninguna necesidad de contener operaciones con valores a devolver.

Enfoque de pruebas (estrategia)

El enfoque ha estado en la realización de pruebas con Junit sobre la clase “Operadores” para comprobar su funcionalidad. Se ha realizado un cambio en forma de “if” para determinar casos fallidos en los tests.

.

Criterios de aceptación o rechazo

Criterios de aceptación o rechazo

Aceptación tras la realización correcta del test Junit, la elaboración de la documentación en Javadoc y su subida mediante Git a la plataforma online Github.com.

Criterios de suspensión

Suspensión en caso de imposibilidad de realizar test Junit, documentación Javadoc o subida mediante Git a la plataforma online Github.com

Criterios de reanudación

Reanudación de pruebas tras haber dado resolución a las fallas que han causado la suspensión temporal del proyecto.

Entregables

Toda la documentación referente al proyecto: Códigos, test y Javadoc será entregada junto al proyecto para su correspondiente revisión.

Recursos

Requerimientos de entornos – Hardware

Ordenador personal de sobremesa equipado con hardware estándar y conectado a una red personal de Internet.

Requerimientos de entornos – Software

Proyecto realizado en entorno de desarrollo NetBeans versión 11.3, tanto para la realización del código, como para test Junit y documentación Javadoc.

Proyecto subido a la plataforma digital Github.com por medio Git versión 2.30.1.

Herramientas de pruebas requeridas

Tests y documentación elaboradas por las funciones de Junit y Javadoc existentes en el Entorno de Desarrollo Netbeans 11.3.

Personal

Personal de trabajo compuesto por Francisco Javier Solís Vázquez como desarrollador que abarca todos los cargos del proyecto.

Entrenamiento

Entrenamiento conseguido en las clases de “Entornos de Desarrollo” y “Programación” en la FP de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

Elaboración de Test en Junit y documentación en Javadoc de forma exitosa por medio de las herramientas facilitadas por el entorno de desarrollo Netbeans 11.3. Para la clase “Operadores”.

Matriz de responsabilidades

Personal del equipo de QA junto a sus responsabilidades:

- Francisco Javier Solís Vázquez – Desarrollador del proyecto, programador, encargado de pruebas y realizador del Plan de Pruebas.

Cronograma

- 19/03/2021: Elaboración de las clases del proyecto y sus códigos en Netbeans 11.3.
- 20/03/2021: Elaboración de Test Junit y documentación Javadoc sobre la clase “Operadores” del proyecto.
- 21/03/2021: Subida del proyecto a la plataforma Github.com por medio de Git 2.30.1

Premisas

Buena disponibilidad de recursos software para la realización del proyecto. Sin embargo, el tiempo para el desarrollo ideal del proyecto no se considera que haya sido el adecuado debido a asignaciones tardías y a la urgencia de otros proyectos además del aquí citado.

Dependencias y Riesgos

- Dependencias con otros desarrollos (riesgo de impacto)
- Dependencias de otros proyectos (riesgo de impacto)
- Restricciones de tiempo (riesgo de impacto)

Referencias

Documentación realizada en base a la plantilla de plan de pruebas facilitada para la asignatura Entornos de Desarrollo por el profesor Bernat Costa Reimóndez.