Plan de pruebas de software

Pruebas CRUD Fecha: [05/04/2021]

Tabla de contenido

Historial de Versiones	4
Información del Proyecto	4
Aprobaciones	4
Resumen Ejecutivo	5
Alcance de las Pruebas	5
Elementos de Pruebas	6
Nuevas Funcionalidades a Probar	8
Pruebas de Regresión	8
Funcionalidades a No Probar	9
Enfoque de Pruebas (Estrategia)	9
Criterios de Aceptación o Rechazo	13
Criterios de Aceptación o Rechazo	13
Criterios de Suspensión	14
Criterios de Reanudación	14
Entregables	14
Recursos	144
Requerimientos de Entornos – Hardware	144
Requerimientos de Entornos – Software	144
Herramientas de Pruebas Requeridas	144
Personal	145
Entrenamiento	145
Planificación y Organización	145
Procedimientos para las Pruebas	

Matriz de Responsabilidades	Error! Bookmark not defined.5	
Cronograma	15	
Dependencias y Riesgos	155	
Referencias	16	
Glosario	16	

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
01/03/2021	1.0	Diego Tique	independiente	Proyecto versión 1

Información del proyecto

Empresa / Organización	Independiente
Proyecto	CRUD2
Fecha de preparación	01/marzo/2021
Cliente	El solicitante
Patrocinador principal	Diego Tique
Gerente / Líder de proyecto	Diego Tique
Gerente / Líder de pruebas	Diego Tique
de software	

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma
Diego Tique	Tester	SENA CBA	01/03/ 2021	

Resumen ejecutivo

Las siguientes pruebas de software son para ver la eficiente o que tan deficiente pueden llegar a ser algunos sistemas frente a diversas pruebas de software que se le estará aplicando a lo largo de este documento.

Mediante los siguientes cuadros se describen los requerimientos de pruebas del sistema Spring Jstl proyecto emprender, incluidos y excluidos en la presente certificación del sistema Spring Jstl proyecto emprender, dicha información puede ser consultada desde el Blog del proyecto:

https://github.com/Dtique/CRUD2.git

Módulos del Sistema a	Módulos:
ser probados:	- Proyectos
	- Revisión
	- Aprobación
Objetivos de las	En estos Módulos se realizarán pruebas para validar:
pruebas	 La visualización de los datos, ingresados o modificados. La operación de los servicios, confeccionados para
	dar respuesta a los productos del sistema Spring Jstl proyecto emprender.
	 La respuesta y realización de las transacciones de cada módulo. Que los estados de las actividades y documentos generados en el sistema se reflejen de acuerdo a la secuencia lógica requerida por el usuario.
	 La secuencia lógica de las funcionalidades y transacciones.
Detalle del orden de	Los módulos se deben ejecutar en forma independiente,
ejecución de los	pero consecutivos en el orden siguiente:
módulos	- Proyecto
	- Revisión
	- Aprobación
Responsabilidad de la	Las pruebas son responsabilidad del Testing Operacional
Prueba	del equipo de proyecto (Jmeter, Junit), quien en conjunto
	con el usuario deben seleccionar las pruebas que aseguren la efectividad del sistema

Alcance de las pruebas

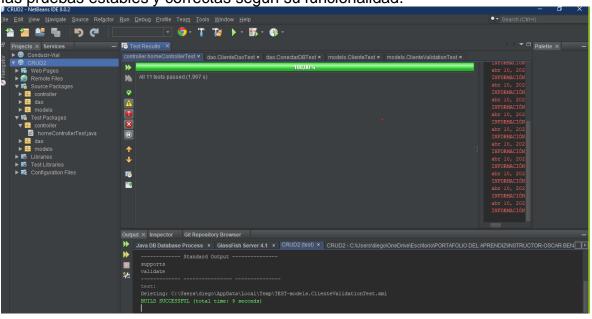
El alcance es demostrar la capacidad que tiene el servidor para aguantar diferentes entradas de datos antes de que pueda colapsar.

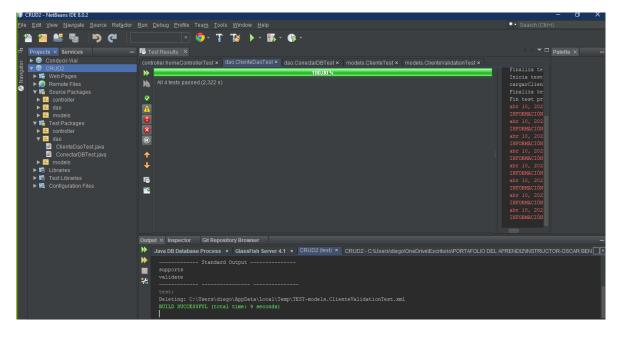
Elementos de pruebas

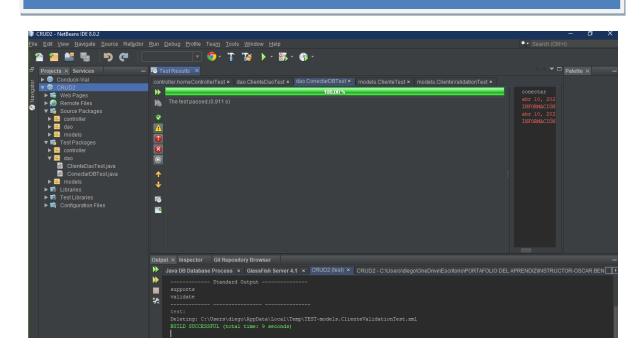
Competentes que se van a probar

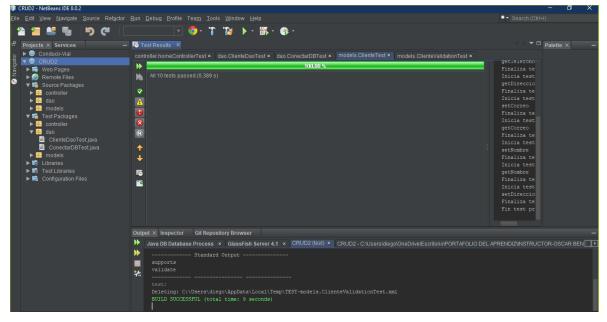
- Spring Jstl proyecto CRUD
- Modelos
- Dao
- Base de datos

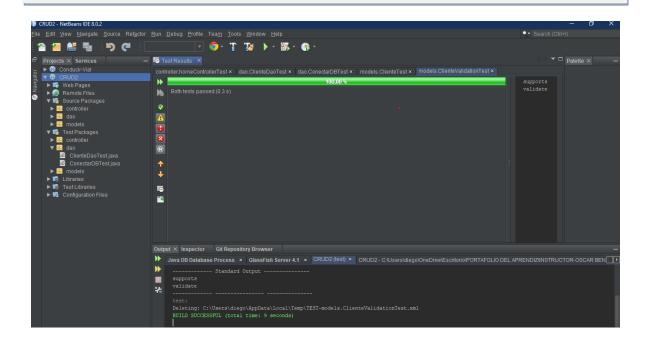
Los programas a usar son: Junit y Jmeter, los cuales mostraron los resultados de las pruebas estables y correctas según su funcionalidad.











Nuevas funcionalidades a probar

Logueo: una forma de que el usuario pueda acceder a nuestros servicios Registro: una forma en el que el usuario podrá registrarse a nuestros servicios Se testeará como es capaz de reaccionar el servidor y cómo funcionan los protocolos de seguridad del mismo

Pruebas de regresión

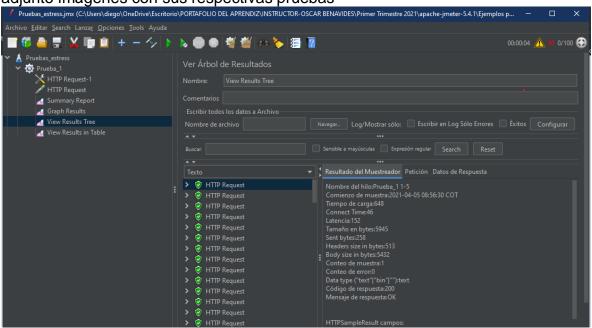
Los sistemas están expuestos a cambios importantes durante su desarrollo, mantenimiento y evolución. Estas situaciones afectan la funcionalidad del sistema y la calidad que debe poseer en un ámbito productivo. El problema central de tener cambios de funcionalidad es que impactan de forma directa en la arquitectura del software y en su diseño. En el planteamiento del propósito del desarrollo de un sistema de software, se establecen los requerimientos funcionales y no funcionales. En relación de los requerimientos funcionales es que se diseñan la arquitectura y los componentes del sistema de software. Cuando un sistema está en mantenimiento e incluso en evolución, tener clara la relación de los requerimientos con el diseño del sistema es central, porque es la base para extender o actualizar las funciones del sistema. Sin embargo, es hasta la fase de pruebas cuando se evalúa la funcionalidad de un sistema.

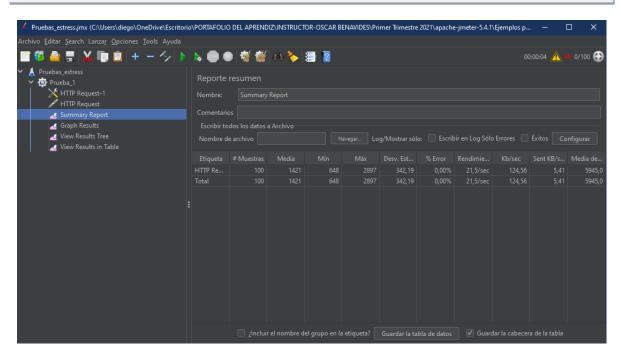
Funcionalidades a no probar

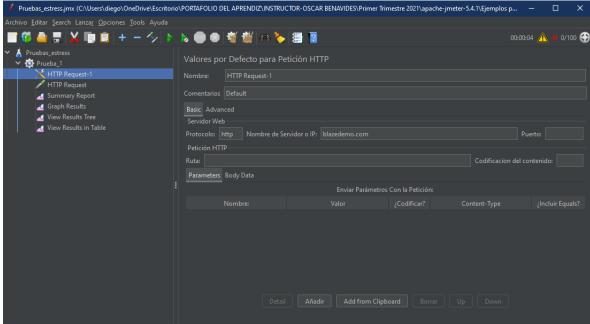
Prueba de rendimiento en equipo No se realizará la prueba puesto que el objetivo de estas pruebas solo se usará para testear la capacidad del servidor para su buen funcionamiento.

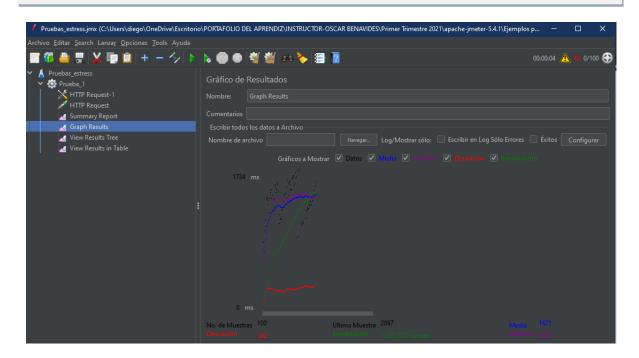
Enfoque de pruebas (estrategia)

Las pruebas a realizar son hacia el servidor adjunto imágenes con sus respectivas pruebas

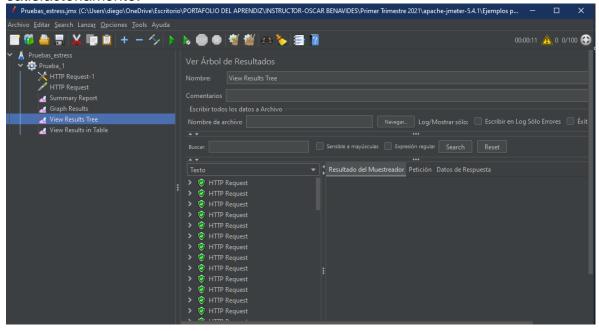


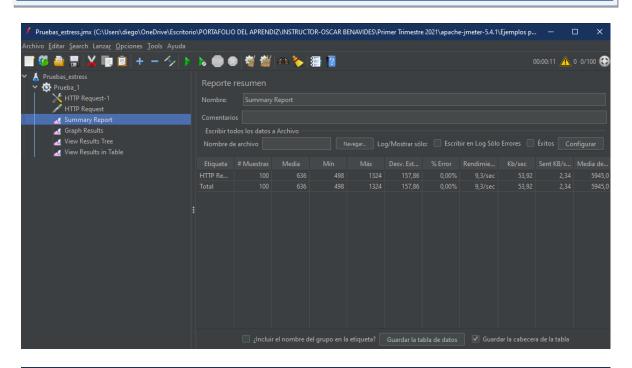


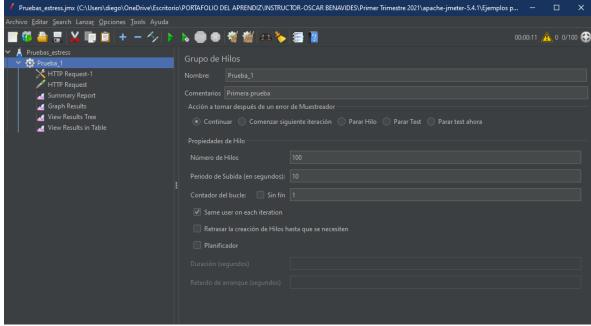


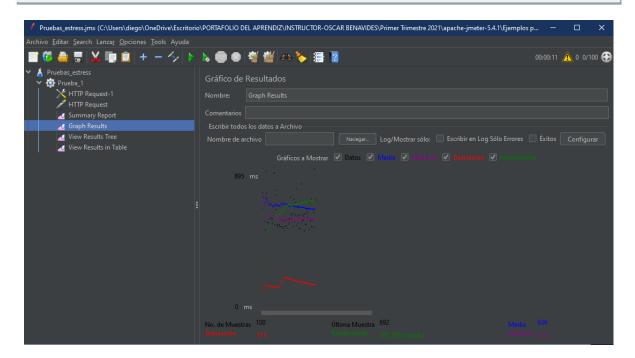


En las imágenes anteriores se realizaron las pruebas a la página blazedemo.com en las cuales se hizo la prueba de 100 usuarios en 1 segundo estas pasaron satisfactoriamente.









En las siguientes pruebas se puede ver un ligero cambio a pesar de agregarle 10 segundos de más a la prueba.

Criterios de aceptación o rechazo

Criterios de aceptación o rechazo

Las pruebas se realizaron y sus resultados serán para guardarlos en un archivo como test de pruebas

Errores Graves: información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

Errores Medios (comunes): errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

Errores Leves: errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

Criterios de suspensión

- información no valida en la base de datos
- fallos en las pruebas
- renovación de código
- corrección de errores

Criterios de reanudación

- Aceptación del plan de pruebas. Revisión y aceptación del documento que contiene los casos de pruebas para la certificación del proyecto.
- Aceptación de paquetes. Revisión y aceptación de los paquetes de desarrollo, y que este cumpla con las condiciones de aceptación. Aceptación de ambiente.

Entregables

En el siguiente link se estable el proyecto CRUD2, con la base de datos javadoc pruebas en Neatbens en Junit junto con las pruebas de Jmeter las cuales son registradas el día 5/04/2021 con proceso a mejorar siendo esta la primera versión de esta.

https://github.com/Dtique/CRUD2.git

Recursos

Requerimientos de entornos - Hardware

Computador de mesa o portátil el cual tenga mínimo 64 bits y una versión superior a java 8 para realizar las respectivas pruebas, una conexión estable a internet y un procesador superior de 2.0 GHz.

Requerimientos de entornos - Software

- sistema operativo ya sea Linux, Mac o Windows
- instalación de XAMPP y MySQL (base de datos)

Herramientas de pruebas requeridas

NetBeans 8.0 con su java actualizado mas el jdk 8.1 después instalar XAMPP para tener la base de datos para el proyecto, Jmeter para las pruebas, librerías de Junit y hamcrest incluidas y por último GitHub con su respectiva cuenta y repositorio creado y listo para usarse

Personal

Diego Alfonso Tique Villarraga - Responsable

Entrenamiento

Tutoriales sobre cómo utilizar Jmeter, Saber manejar herramientas como la programación basados en Java, HTML, CSS y saber computación en software básica

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

- Instalar cada uno de los conjuntos y aplicaciones a utilizar en el proyecto y en las pruebas
- Saber, conocer y experimentar con cada una de estas y su oso en las pruebas
- Desarrollar el proyecto
- Adicionarle las pruebas
- Establecer que las pruebas sean correctas y proporcionar una matriz de errores de 0%

Mostrar proyecto a usuarios

Matriz de responsabilidades

Responsable:	Diego Alfonso Tique Villarraga
Aprobador:	Osar Iván Benavidez Campos
Consultado:	Diego Alfonso Tique Villarraga

Cronograma

- Instalación de programas actuales y futuras
- Pruebas de cada uno de los sistemas a probar en el software
- Solucionar errores de testeo
- Pruebas automatizadas del proyecto

Dependencias y Riesgos

- Falta de recursos y baja competencia en pruebas
- Falta de los recursos necesarios para ejecutar las pruebas según el plan
- Tiempo reducido asignado a la fase de pruebas

- Cambios frecuentes en la definición de los objetivos y alcance del plan de pruebas
- Falta de coordinación entre los equipos de desarrollo y testing
- Falta de experiencia con nuevas tecnologías, herramientas, lenguajes de programación

Referencias

https://jmpovedar.files.wordpress.com/2014/03/ejemplo-plan-de-pruebas.pdf https://github.com/Dtique/CRUD2.git https://www.researchgate.net/publication/291447784 Pruebas de Regresion Funcional Mediante el Uso de Patrones de Diseno

Glosario

- Testing: Los probadores de software (también conocidos como testers, su denominación en inglés) planifican y llevan a cabo pruebas de software de los ordenadores para comprobar si funcionan correctamente. Identifican el riesgo de sufrir errores de un software, detectan errores y los comunican.
- Módulos: Se conoce como módulo (del latín modules) a una estructura o bloque de piezas que, en una construcción, se ubican en cantidad a fin de hacerla más sencilla, regular y económica. Es que, a nivel general, se conoce como módulo a la dimensión que convencionalmente se toma como unidad de medida