

Plan de pruebas de software

[Proyecto final NetBeans IDE 8.0]

Fecha: [06/04/2021]

Tabla de contenido

Historial de Versiones	4
Información del Proyecto	4
Aprobaciones	4
Resumen Ejecutivo	5
Alcance de las Pruebas	6
Elementos de Pruebas.....	¡Error! Marcador no definido.
Nuevas Funcionalidades a Probar	7
Pruebas de Regresión	7
Funcionalidades a No Probar	7
Enfoque de Pruebas (Estrategia)	7
Criterios de Aceptación o Rechazo	13
Criterios de Aceptación o Rechazo	13
Criterios de Suspensión	15
Criterios de Reanudación	15
Entregables.....	15
Recursos.....	15
Requerimientos de Entornos – Hardware	16
Requerimientos de Entornos – Software.....	16
Herramientas de Pruebas Requeridas	16
Personal	16
Entrenamiento	17
Planificación y Organización	17
Procedimientos para las Pruebas	17

Matriz de Responsabilidades	18
Cronograma.....	18
Premisas.....	¡Error! Marcador no definido.
Dependencias y Riesgos	18
Referencias.....	18
Glosario	19

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
06/04/2021	1.0	José Luis Penagos Runza	SENA CBA	Proyecto final NetBeans IDE 8.0

Información del proyecto

Empresa / Organización	SENA
Proyecto	Proyecto final NetBeans IDE 8.0
Fecha de preparación	03/04/2021
Cliente	Oscar Iván Benavides
Patrocinador principal	José Luis Penagos Runza
Gerente / Líder de proyecto	José Luis Penagos Runza
Gerente / Líder de pruebas de software	José Luis Penagos Runza

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma
Oscar Benavidez campos	Líder del Proyecto	SENA CBA		

Resumen ejecutivo

Con este documento se busca plantear las pautas para la validación del proyecto final.

La validación se dará por las pruebas y condiciones especificadas en este documento tales como los porcentajes, que módulos se evaluarán, quienes están a cargo de las pruebas, verificar si todo cumple con lo estipulado, que todo sea funcional y en un orden apropiado, aplicaciones que usamos, en que software se ejecuta las pruebas etc.

Proyecto final NetBeans IDE 8.0

Inicio Vitrina Búsqueda Específica

Consulta en la vitrina por MARCA

Marca a buscar:

COPYRIGHT SENA CBA MOSQUERA | 2021

Proyecto final NetBeans IDE 8.0

Inicio Vitrina Búsqueda Específica

Consulta en la vitrina por MARCA

Mostrar 10 registros Buscar:

Id	Marca	Modelo	Cilindro	Precio
4	BMW	M3	2000	132000000

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

COPYRIGHT SENA CBA MOSQUERA | 2021

Proyecto final NetBeans IDE 8.0

Inicio Vitrina Búsqueda Específica

Actualizar la Vitrina

Ingrese la Marca del automotor:

Ingrese el Modelo del automotor:

Ingrese el Cilindro del automotor:

Ingrese el Precio del automotor:

COPYRIGHT SENA CBA MOSQUERA | 2021

Proyecto final NetBeans IDE 8.0

Inicio Vitrina Búsqueda Específica

Agregar a Vitrina

Ingrese la Marca del automotor:

Ingrese el Modelo del automotor:

Ingrese el Cilindro del automotor:

Ingrese el Precio del automotor:

COPYRIGHT SENA CBA MOSQUERA | 2021

Proyecto final NetBeans IDE 8.0

[Inicio](#)
[Vitrina](#)
[Busqueda Especifica](#)

Agregar a Vitrina

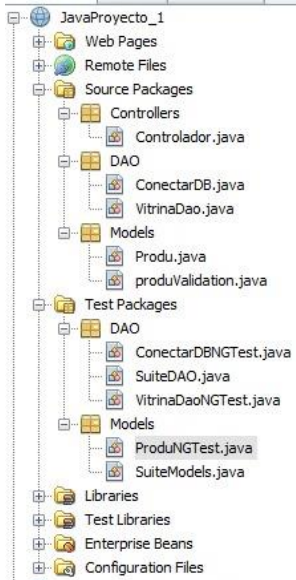
Buscar:

Mostrar 10 registros

Id	Marca	Modelo	Cilindraje	Precio	Acciones
1	Kawasaki	Z900	900	37000000	Editar Eliminar
2	Yamaha	R1	1000	74000000	Editar Eliminar
3	Suzuki	GSXR1000R	1000	52500000	Editar Eliminar
4	BMW	M3	2000	132000000	Editar Eliminar
6	Lamborghini	Aventador	5000	160000000	Editar Eliminar

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros
COPYRIGHT SENA CBA MOSQUERA | 2021

Anterior 1 Siguiente



Alcance de las pruebas

Módulos a probar

- DAO
- Controller
- Models

Objetivos de las pruebas

- Enlazar correctamente la base de datos previamente realizada.
- Por medio del uso de consultas a la base de datos enlistar datos modificados, registrados y eliminar datos borrados
- Por medio de una consulta a la base de datos enlistar los datos por orden de nombre
- Todas las operaciones del proyecto deben ser de una forma muy lógica y no desordenada

Nuevas funcionalidades a probar

- Visualizar en forma de lista los datos que se registran.
- Visualizar en forma de lista los datos que se modifican
- Eliminar de las listas los datos borrados.
- Visualizar formularios de registro y modificación
- Visualizar formulario de inicio
- Visualizar formulario de búsqueda
- Visualizar lista de los datos por nombre

Pruebas de regresión

La Base de datos debe estar bien edificada para el ejercicio que va a realizar el usuario al insertarle datos, borrarle datos, al modificar los datos y a buscarlos en la base de datos para que esta no tenga ningún fallo y no afecte el desarrollo del proyecto

Funcionalidades a no probar

Teniendo en cuenta que el testeo se le realizara al proyecto no le realizamos pruebas de funcionalidad y efectividad al equipo en que estamos desarrollando el proyecto

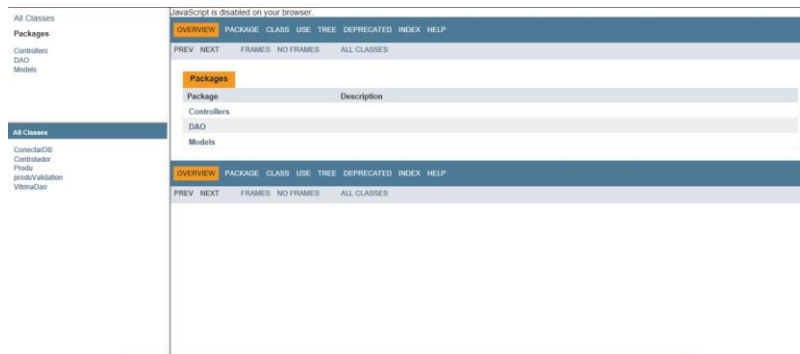
Enfoque de pruebas (estrategia)

Para aprobar el proyecto se debe tener en cuenta:

- Que las funcionalidades de todos los módulos funcionen correctamente
- Que los formularios sean acordes a lo que se necesita
- Que la base de datos sea funcional

- El ingreso, la actualización, la eliminación y la búsqueda funcionen correctamente
- Al actualizar, consultar y agregar los resultados deben mostrarse correctamente en una lista
- La búsqueda debe ser por el nombre y debe enlistar todos aquellos datos que tengan el mismo nombre
- Que el usuario pueda escoger cuantos datos quiere ver por cantidad
- Al actualizar, borrar, agregar debe redirigir la pagina al formulario inicial
- Las pruebas realizadas estén al 100%
- Las pruebas que se ejecutaran son: @BeforeClass, @AfterClass, @Before, @After, @Test
- Java Doc,, J unit, Jmeter Sencillas, Con hilos recorder sin transacción name, Con transacción name.

JAVA DOC



JUNIT



Con hilos recorder sin transacción name:

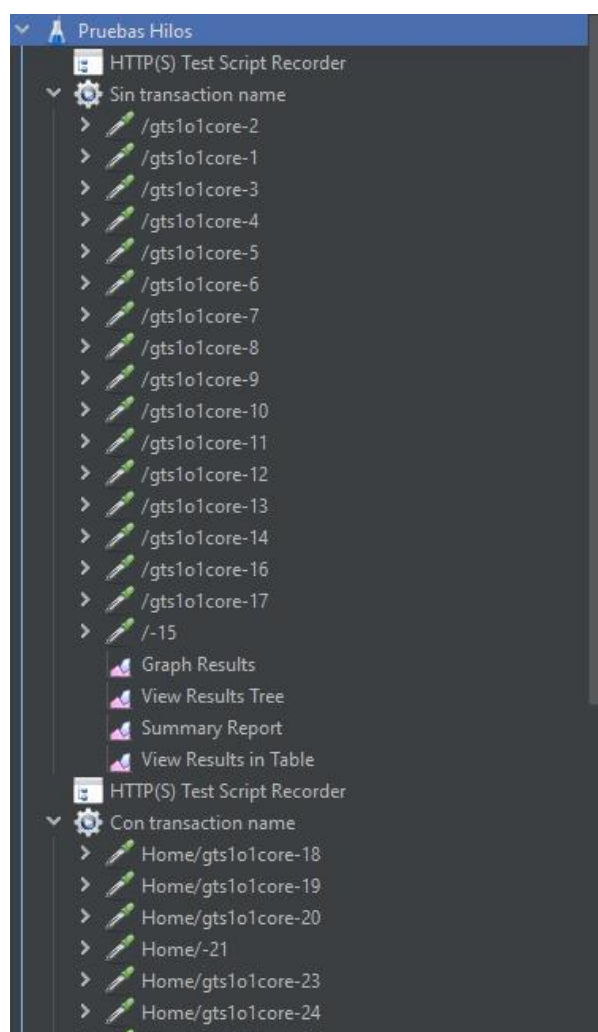


Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	21:21:09.497	Sin transaccio...	/gts1o1core-2	77	✓	701	387	77	15
2	21:21:09.578	Sin transaccio...	/gts1o1core-1	63	✓	702	388	63	0
3	21:21:09.642	Sin transaccio...	/gts1o1core-3	60	✓	702	388	60	0
4	21:21:09.702	Sin transaccio...	/gts1o1core-4	62	✓	702	388	62	0
5	21:21:09.764	Sin transaccio...	/gts1o1core-5	64	✓	702	388	64	0
6	21:21:09.828	Sin transaccio...	/gts1o1core-6	62	✓	701	387	62	0
7	21:21:09.890	Sin transaccio...	/gts1o1core-7	59	✓	701	387	59	0
8	21:21:09.949	Sin transaccio...	/gts1o1core-8	60	✓	231	388	60	0
9	21:21:10.009	Sin transaccio...	/gts1o1core-9	65	✓	701	387	65	0
10	21:21:10.075	Sin transaccio...	/gts1o1core-10	57	✓	701	387	57	0
11	21:21:10.132	Sin transaccio...	/gts1o1core-11	60	✓	701	387	60	0
12	21:21:10.161	Sin transaccio...	/gts1o1core-2	68	✓	701	387	68	7
13	21:21:10.192	Sin transaccio...	/gts1o1core-12	59	✓	701	387	59	0
14	21:21:10.230	Sin transaccio...	/gts1o1core-1	63	✓	702	388	63	0
15	21:21:10.251	Sin transaccio...	/gts1o1core-13	57	✓	702	388	57	0
16	21:21:10.293	Sin transaccio...	/gts1o1core-3	61	✓	702	388	61	0
17	21:21:10.308	Sin transaccio...	/gts1o1core-14	72	✓	231	388	72	0
18	21:21:10.355	Sin transaccio...	/gts1o1core-4	59	✓	702	388	59	0
19	21:21:10.380	Sin transaccio...	/gts1o1core-16	55	✓	701	387	55	0
20	21:21:10.414	Sin transaccio...	/gts1o1core-5	59	✓	702	388	59	0

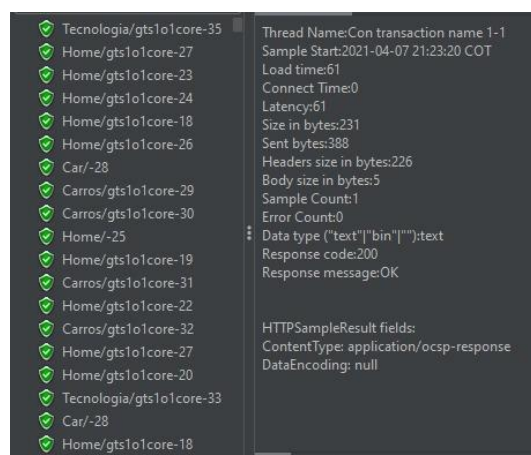
☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 1700 Latest Sample 293 Average 84 Deviation 77

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
/gts1o1core-2	100	113	58	1178	168,23	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-1	100	81	53	286	51,03	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
/gts1o1core-3	100	70	54	231	27,07	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
/gts1o1core-4	100	74	54	509	53,24	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
/gts1o1core-5	100	66	52	300	31,71	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
/gts1o1core-6	100	63	53	207	15,16	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-7	100	63	52	121	9,07	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-8	100	69	53	293	39,86	0,00%	1,7/sec	0,38	0,64	231,0
/gts1o1core-9	100	66	53	281	31,07	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-...	100	63	53	122	11,29	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-...	100	68	51	288	38,54	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-...	100	70	53	285	33,00	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-...	100	63	53	276	22,08	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
/gts1o1core-...	100	66	53	298	32,29	0,00%	1,7/sec	0,38	0,64	231,0
/gts1o1core-...	100	64	54	282	22,54	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/gts1o1core-...	100	70	53	284	43,47	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
/-15	100	308	287	746	49,63	0,00%	1,7/sec	1,31	0,62	799,0
TOTAL	1700	84	51	1178	77,69	0,00%	28,0/sec	17,85	10,60	651,8

✓ /gts1o1core-13	Thread Name:Sin transaction name 1-55
✓ /gts1o1core-7	Sample Start:2021-04-07 21:21:42 COT
✓ /gts1o1core-8	Load time:60
✓ /gts1o1core-14	Connect Time:0
✓ /gts1o1core-9	Latency:60
✓ /gts1o1core-16	Size in bytes:702
✓ /gts1o1core-10	Sent bytes:388
✓ /gts1o1core-17	Headers size in bytes:230
✓ /gts1o1core-2	Body size in bytes:472
✓ /gts1o1core-11	Sample Count:1
✓ /gts1o1core-12	Error Count:0
✓ /gts1o1core-1	Data type ("text" "bin" ""):text
✓ /gts1o1core-13	Response code:200
✓ /gts1o1core-3	Response message:OK
✓ /gts1o1core-14	
✓ /gts1o1core-4	HTTPSampleResult fields:
✓ /gts1o1core-16	ContentType: application/ocsp-response
✓ /gts1o1core-5	DataEncoding: null
✓ /-15	



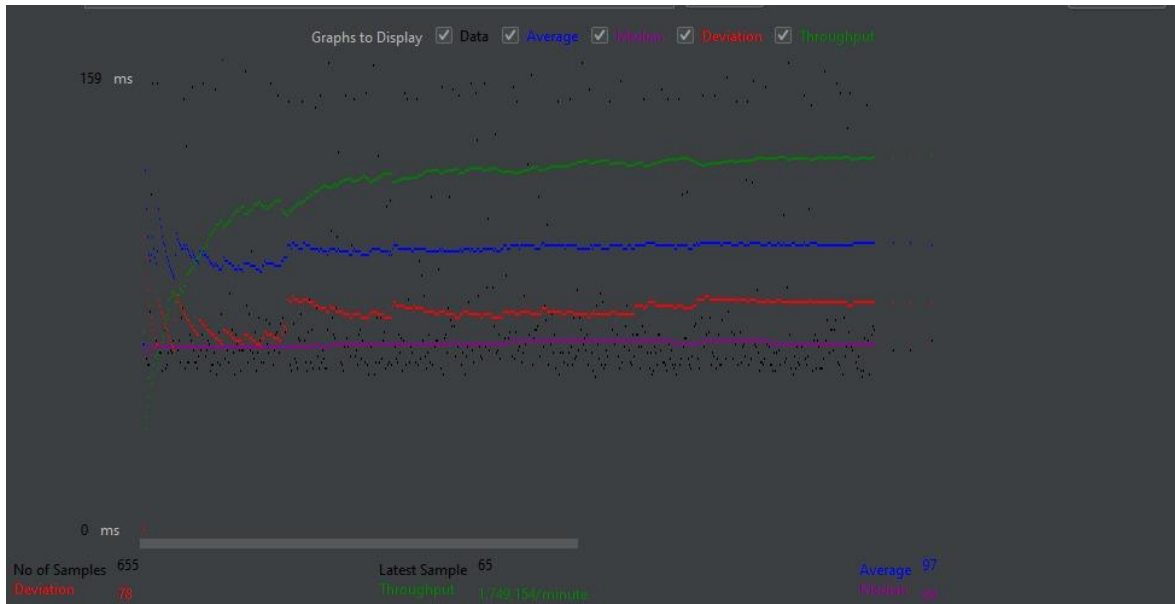
Con transacción name:



Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Home/gts1o...	100	164	61	1373	258,27	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
Home/gts1o...	100	77	54	526	56,15	0,00%	1,7/sec	0,38	0,64	231,0
Home/gts1o...	100	77	53	302	45,24	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
Home/-21	100	300	286	350	10,60	0,00%	1,7/sec	1,31	0,62	799,0
Home/gts1o...	100	77	54	537	62,59	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Home/gts1o...	100	70	53	297	36,91	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Home/gts1o...	100	75	53	299	50,54	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Home/-25	100	178	143	618	89,53	0,00%	1,7/sec	0,48	0,63	289,9
Home/gts1o...	100	63	54	104	7,99	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Home/gts1o...	100	73	54	531	61,50	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	702,0
Car/-28	100	150	143	173	5,64	0,00%	1,7/sec	1,31	0,63	799,0
Carros/gts1o...	100	77	53	529	62,44	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Carros/gts1o...	100	68	52	311	35,87	0,00%	1,7/sec	0,38	0,64	231,0
Carros/gts1o...	100	64	53	115	9,69	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Carros/gts1o...	100	71	53	518	55,57	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Tecnologia/...	100	63	51	132	9,19	0,00%	1,7/sec	0,38	0,64	231,0
Tecnologia/...	100	82	54	520	70,94	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
Tecnologia/...	100	75	53	306	52,19	0,00%	1,7/sec	1,15	0,64	701,0
TOTAL	1800	100	51	1373	97,73	0,00%	29,6/sec	17,65	11,16	610,9

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(...)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	21:23:20.537	Con transaccio...	Home/gts1o1...	68	✓	702	388	68	13
2	21:23:20.605	Con transaccio...	Home/gts1o1...	61	✓	231	388	61	0
3	21:23:20.666	Con transaccio...	Home/gts1o1...	63	✓	702	388	63	0
4	21:23:20.730	Con transaccio...	Home/-21	296	✓	799	381	296	146
5	21:23:21.026	Con transaccio...	Home/gts1o1...	59	✓	701	387	59	0
6	21:23:21.085	Con transaccio...	Home/gts1o1...	57	✓	701	387	57	0
7	21:23:21.142	Con transaccio...	Home/gts1o1...	57	✓	701	387	57	0
8	21:23:21.125	Con transaccio...	Home/gts1o1...	75	✓	702	388	75	11
9	21:23:21.200	Con transaccio...	Home/gts1o1...	114	✓	231	388	114	0
10	21:23:21.199	Con transaccio...	Home/-25	151	✓	292	382	151	0
11	21:23:21.315	Con transaccio...	Home/gts1o1...	63	✓	702	388	63	0
12	21:23:21.351	Con transaccio...	Home/gts1o1...	63	✓	701	387	63	0
13	21:23:21.414	Con transaccio...	Home/gts1o1...	65	✓	702	388	65	0
14	21:23:21.479	Con transaccio...	Car/-28	151	✓	799	381	151	0
15	21:23:21.379	Con transaccio...	Home/-21	293	✓	799	381	293	148
16	21:23:21.630	Con transaccio...	Carros/gts1o1...	61	✓	701	387	61	0
17	21:23:21.672	Con transaccio...	Home/gts1o1...	61	✓	701	387	61	0
18	21:23:21.692	Con transaccio...	Carros/gts1o1...	55	✓	231	388	55	0
19	21:23:21.720	Con transaccio...	Home/gts1o1...	63	✓	702	388	63	5
20	21:23:21.733	Con transaccio...	Home/gts1o1...	69	✓	701	387	69	0

☐ Scroll automatically?
 ☐ Child samples?
 No of Samples 1496
 Latest Sample 53
 Average 100
 Deviation 95



Criterios de aceptación o rechazo

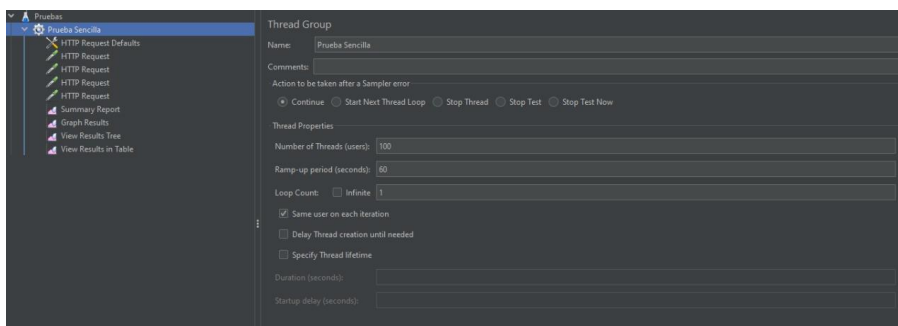
Criterios de aceptación o rechazo

Se aprobará el proyecto con un 100% en las pruebas unitarias

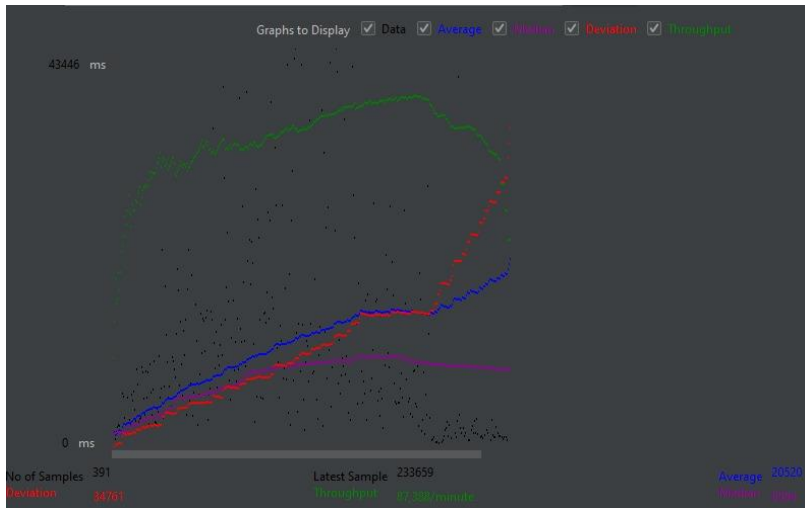
Se aprobará el proyecto con un 95% de errores ajenos a las pruebas tales como la presentación.

Si no cumple con el nivel exigido no se aprobará

JMETER



[illegible]



Criterios de suspensión

- De no aprobar el 100% en las pruebas unitarias se suspenderá
- Tener información mal registrada en la base de datos
- Si se incumplen los objetivos se suspenderá

Criterios de reanudación

- Se reanudarán si la solución de errores no es muy compleja
- Se reanudará por aceptación en pruebas y documentación que se entrega
- Se reanudará con el fin de modificaciones o agregaciones

Entregables

- Se entregará la documentación de las pruebas unitarias
- Se entregará documentación en todos los test
- Se entregarán los resultados de todas las pruebas

Recursos

Requerimientos de entornos – Hardware

- Equipo marca Portatil Asus X409MA-BV155T Celeron N4020 DD 1 Tb Ram 4 Gb, sistema operativo de 64 bits procesadorx64, Intel® Core™ i3, Windows

Requerimientos de entornos – Software

- XAMPP V3.2.4 Donde reside la base de datos
- Conexión a internet
- NetBeans IDE 8.0.2
- GitHub
- JMeter

Herramientas de pruebas requeridas

JMeter

Netbeans IDE8.0.2

XAMPP V3.2.4

3 herramientas de software que usamos para hacer la base de datos en el XAMPP, desarrollar y testear en NetBeans y hacer pruebas de usuarios en JMeter

Personal

José Luis Penagos Runza

- **Entrenamiento**
- Debe manejar herramienta JMeter
- Saber manejar la herramienta de Netbeans
- Saber manejar base de datos
- Saber html y css
- Debe manejar GitHub

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

Las pruebas se llevarán a cabo de la siguiente forma:

- Entender el proyecto
- Entender lo que se esta desarrollando, que se esta empleando y como se esta empleando en el proyecto
- Luego de ejecutar el proyecto procedemos a realizar las pruebas necesarias para validar la funcionalidad del proyecto
- Copiar y pegar las instancias, comentar los fails y si es necesario insertar los datos que esperamos

Matriz de responsabilidades

Responsable: José Luis Penagos Runza
Aprobador: Osar Ivan Benavidez Campos

Cronograma

- Instalación de todos los programas para emplear el proyecto
- Instalación de la base de datos
- Probar todas las herramientas de software
- Instalaciones de librerías que necesitamos para los testeos
- Hacer pruebas unitarias testeos y solucionar errores
- Verificar documentaciones

Dependencias y Riesgos

- Cambios a la base de datos
- Dependencias en la base de datos
- Tiempo reducido en las pruebas
- inexperiencia en el proyecto como no entender que se quiere realizar con el y hasta qué punto debemos llegar
- Equipos de software en mal estado

Referencias

- 1_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnSpringn1____1360140735dadba____
- 2_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnSpringn2nServlets____16601407623f4af____
- 3_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnSpringn3nBeans____896014077ead991____

- 4_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnSpringn4____26601407a08456d____
- 5_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnSpringn5____35601407c5a14c6____
- 6_GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnJSTLn6____72601d7bd762111____
- 7GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnJSTLnFormnValidatio
nn8____50602feb2c66aaa____
- 8.GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnJSTLnFormnValidatio
nn8____50602feb2c66aaa____
- 9GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnJSTLnJDBCn1____3560304969138a5____
- 10-
GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnWEBnJSTLnJDBCn2nCRUD
____526038f3fa783d1____
- 11-
GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnPruebasnJUnitn1____7660423879791dc____
- 12)GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnPruebasnJUnitn2____69604774f0797dc____
- 13)GFPIFn135nGuiandenAprendizajenGitnHub____786050c728d8331____
- 14)GFPIFn135nGuiandenAprendizajenJavaEEnPruebasnJMetern1____116054c9bf79b48____

Glosario

Módulos: un **módulo** es una porción de un programa de ordenador. Cuando un **módulo** es convocado, recibe como entrada los datos proporcionados por otro del mismo o superior nivel, el que ha hecho la llamada; luego realiza su tarea

NetBeans: NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.

XAMPP: XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl

Librería: Una **librería** es uno o varios archivos escritos en un lenguaje de **programación** determinado, que proporcionan diversas funcionalidades

JMeter: es un proyecto de Apache que puede ser utilizado como una herramienta de prueba de carga para analizar y medir el rendimiento de una variedad de servicios, con énfasis en aplicaciones web.

Testing: Conjunto de pruebas que se realizan sobre un juego de manera continuada durante su fase de desarrollo con el fin de detectar fallos e informar a los desarrolladores para que éstos los corrijan

HTML: hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

CSS: es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado