

PROYECTO NETBEANS

LUISA FERNANDA MANRIQUE FONSECA
OSCAR IVAN BENAVIDES CAMPOS
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
2026120

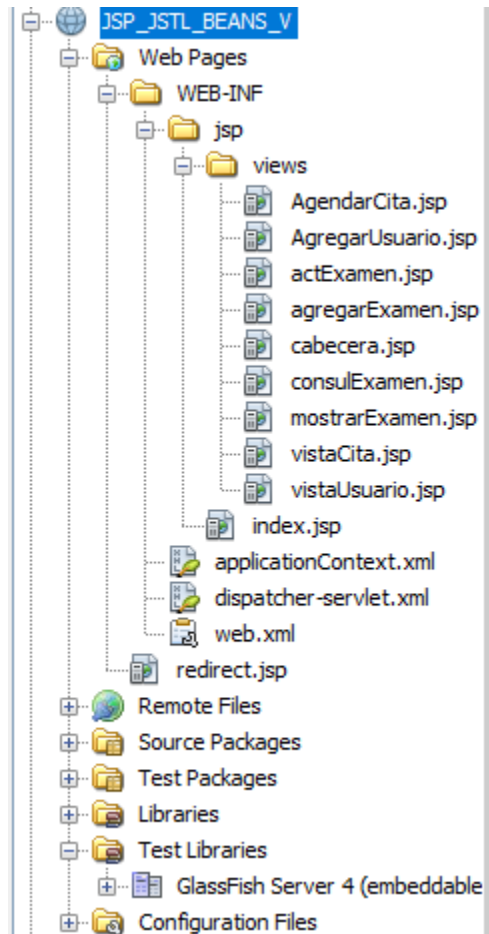
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA.

CBA.

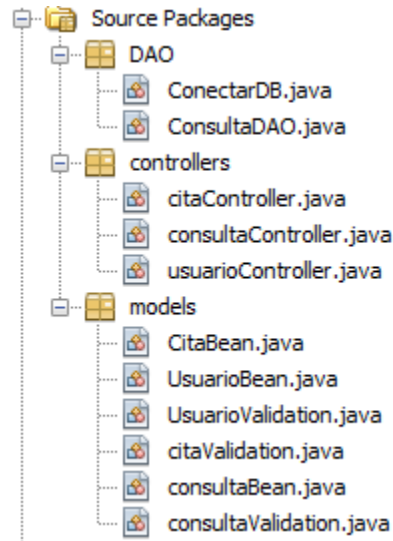
2021.

NETBEANS-ESCTRUCTURA.

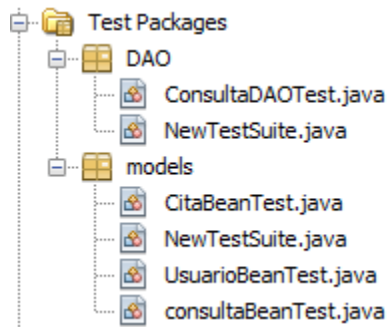
El proyecto inicial contiene archivos JSP contenidos en su carpeta independiente denominada views.



División de archivos JAVA de manera lógica para la ejecución correcta del proyecto: **MODELOS**, contienen archivos tipo *BEAN* y *VALIDATION*; **CONTROLADORES** contribuyen el razonamiento lógico de cada archivos; **DAO** contienen el manejo de información + conexión a base de datos.



Consideramos una carpeta **TEST** donde se ejecutan pruebas con ayuda de librerías **JUNIT** y **HAMCREST**, haciendo de estas un 100 de 100 en correctos funcionamientos de cada una de las carpetas mostradas anteriormente.



EJECUCIÓN PROYECTO

EJERCICIO CON JSP, JSTL, FORMS, SPRING Y BEANS

[Home](#)[Agregar Usuario](#)[Agendar cita](#)[Consultar Exámenes](#)

http://localhost:8080/JSP_JSTL_BEANS_V/index.htm

JSP, JSTL; BEAN y VALIDATION

Datos Usuario

Ingrese su nombre:

Ingrese su correo electronico:

El campo CORREO es obligatorio

Ingrese su edad:

Datos Usuario

Ingrese su nombre:

Ingrese su correo electronico:

Ingrese su edad:

RESULTADO

Datos Usuario

Nombre: **luisa**

Correo: **manr12@gmail.com**

Edad: **12**

Regresar

Volver a Ingresar

Se constituye de un módulo de manera independiente que funciona de la misma manera.

CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS, CRUD FUNCIONAL y USO DE DATATABLES

En las siguientes imágenes se evidencia el CRUD funcional el cual se explicará más adelante en detalle cada uno de sus módulos, los cuales también cuentan con VALIDATION para evitar el envío de datos vacíos a la Base de Datos, las librerías usadas son JSTL y JDBC.

Agregar Examen

Mostrar

5

 registros

Buscar:

Id	Nombre Doctor	Tipo Examen	Consultorio	Acciones	
7	Stiven	Pediatría	7	<div>Update</div>	<div>Delete</div>
9	Duncan	Ginecologia	6	<div>Update</div>	<div>Delete</div>
13	Fabián	Generico	12	<div>Update</div>	<div>Delete</div>

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior

1

Siguiente

MODULO INSERT

Agregar Examen

Nombre Doctor asignado:

Eduardo

Tipo examen a realizar:

Odontologia

Consultorio Asignado:

1

Cargar Orden Medica

Regresar

Resultado obtenido encontrado por medio de Datatables

14	Eduardo	Odontologia	1	Update	Delete
----	---------	-------------	---	------------------------	------------------------

MODULO UPDATE

Actualizar Examenes

Nombre Doctor Asignado:

Duncan

Tipo de Examen:

Planificación Familiar

Consultorio Asignado:

6

Actualizar Examen

Regresar

9	Duncan	Planificaci3n Familiar	6	Update	Delete
---	--------	------------------------	---	------------------------	------------------------

MODULO DELETE

Podemos evidenciar que ya no se encuentra el registro agregado anteriormente, lo que demuestra el correcto funcionamiento del módulo de borrado.

Agregar Examen

Mostrar 5 registros

Buscar: Stiven

Id	Nombre Doctor	Tipo Examen	Consultorio	Acciones
No se encontraron resultados				






Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros (filtrado de un total de 3 registros)

Anterior

Siguiente

VERSIONAMIENTO EN GITHUB

Link para clonar el proyecto:

	JeffersonPulido	JavaDOC cargado ya con los test realizados	34b73ca	23 hours ago	 3 commits
	dist	JavaDOC cargado ya con los test realizados		23 hours ago	
	lib	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	nbproject	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	src	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	test	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	web	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	.gitignore	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	Script dbpruebanet.sql	Script creacion base de datos		yesterday	
	build.xml	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	
	catalog.xml	Carga de proyecto con metodos listos y funcionando totalmente		yesterday	

Contiene un archivo independiente *JAVADOC* creado y elaborado por NetBeans.

All Classes

Packages

controllers
DAO
models

All Classes

CitaBean
citaController
citaValidation
ConectarDB
consultaBean
consultaController
ConsultaDAO
consultaValidation
UsuarioBean
usuarioController
UsuarioValidation

OVERVIEWPACKAGECLASSUSETREEDEPRECATEDINDEXHELP

PREVNEXTFRAMESNO FRAMES

Packages

Package	Description
controllers	
DAO	
models	

OVERVIEWPACKAGECLASSUSETREEDEPRECATEDINDEXHELP

PREVNEXTFRAMESNO FRAMES

PLAN DE PRUEBAS DE SOFTWARE

Sistema de citas- Desarrollo de citas y pruebas Wikipedia

Fecha: 04/04/2021

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
04/04/2021	1.0	Luisa Manrique	Aprendiz SENA	Ejecución de prueba de desarrollo última versión conteniendo archivos SPRING MVC, JSP, JSTL, BEAN.

Información del proyecto

Empresa / Organización	Servicio Nacional de Aprendizaje
Proyecto	Sistemas de Citas hecho en NetBeans
Fecha de preparación	20/02/2021 – 04/04/2021
Cliente	Oscar Benavides
Patrocinador principal	Luisa Manrique
Gerente / Líder de proyecto	Luisa Manrique
Gerente / Líder de pruebas de software	Luisa Manrique

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma

Resumen ejecutivo

Sistema de citas desarrollado en NetBeans IDE versionamiento 8.0, constituye el funcionamiento correcto de Bootstrap, CSS, HTML y framework basado en JAVASCRIPT, haciendo uso de librerías de apoyo para su ejecución y evaluación JUNIT, uso lógico de SpringMVC, JSTL, JDBC y conexión a base de datos; finalmente cuenta con un repositorio GitHub para su control independiente.

Alcance de las pruebas

Elementos de pruebas

Se realizan pruebas unitarias basadas en el proyecto, al igual que pruebas externas desarrolladas en WIKIPEDIA.

Enfoque de pruebas (estrategia)

Se realizarán pruebas unitarias a los módulos de transferencias de datos para así verificar su correcta creación, y pruebas de desempeño y estrés con tránsito de usuarios de 100 en 60 segundos, para así determinar la capacidad de respuesta de esta pagina

Criterios de aceptación o rechazo

Criterios de aceptación

Tener 100% de aciertos en las pruebas unitarias de los módulos realizados, además de pasar en más del 90% las solicitudes a las pruebas de JMeter.

Criterios de rechazo

Caso tal donde las pruebas unitarias no se desempeñen correctamente en mínimo 50% y las pruebas de estrés y desempeño externas tengan un porcentaje de falla superior al 50%.

Recursos

Requerimientos de entornos – Hardware

Equipo de cómputo con un procesador AMD A9, Memoria RAM 8GB y conexión a Internet de 10Mb fueron usados para llevar a cabo las pruebas ya especificadas anteriormente.

Requerimientos de entornos – Software

NetBeans IDE 8.0, librerías JUnit y Hamcrest, JMeter y un navegador de preferencia configurado adecuadamente con el proxy en JMeter.

Personal

Líder de pruebas y ejecutor de las mismas: Luisa Manrique

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

En el caso de las pruebas unitarias, estas ya están configuradas y codificadas para que solo sea necesario ejecutar el archivo test Suite de cada módulo y corroborar su correcto funcionamiento.

En el caso de las pruebas en JMeter es necesario abrir el archivo en el programa para poder desplegarlo y evidenciar su funcionamiento, también es necesaria la conexión a internet.

Dependencias y Riesgos

Riesgos asociados con el proceso de pruebas:

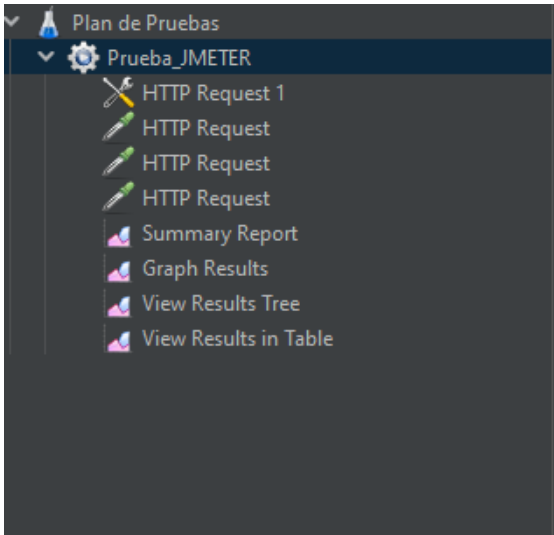
- Caída de servidores en aceptación a cantidad de solicitudes.
- Perdidas de conexión a Internet.
- Limitaciones de recursos en el equipo.

PRUEBAS EXTERNAS A JMETER

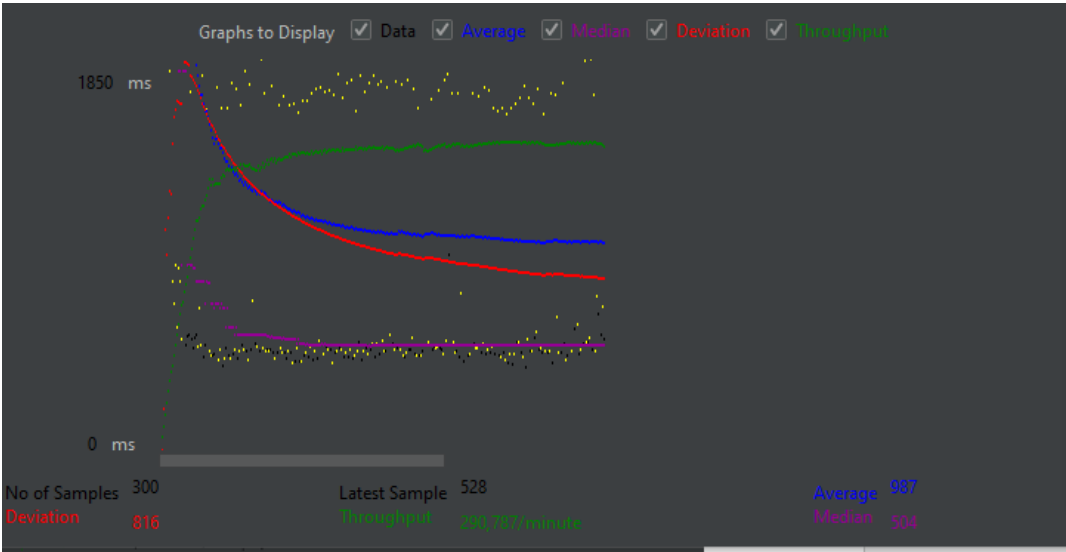
Las pruebas expuestas a continuación estas desligadas al proyecto de NetBeans visto anteriormente, debido a que lo expuesto a continuación es meramente para conocer la herramienta y su potencial.

Las pruebas se realizan en configuración de 100 usuarios en 60 segundos para identificar la capacidad de estrés y soporte de *WIKIPEDIA*.

PRUEBAS SENCILLAS REALIZADAS A WIKIPEDIA



Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Through...	Received...	Sent KB/...	Avg. Bytes
HTTP Re...	300	987	399	6315	816,84	66,67%	4,8/sec	144,53	2,69	30537,6
TOTAL	300	987	399	6315	816,84	66,67%	4,8/sec	144,53	2,69	30537,6



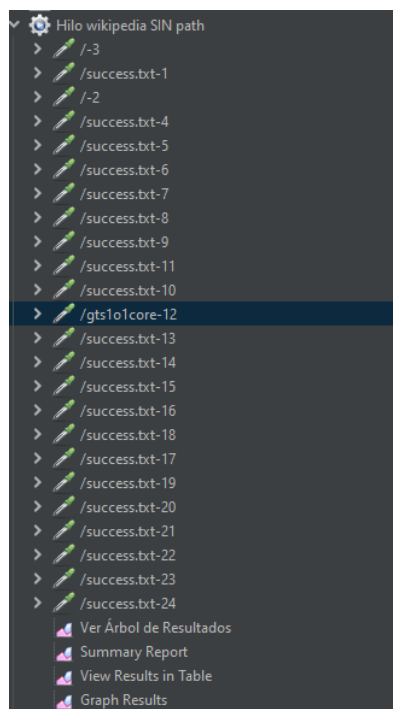
Text	
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✔ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✔ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✔ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✖ HTTP Request
>	✔ HTTP Request

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency
1	18:33:49.669	Prueba_JME...	HTTP Request	1807		23611	567	
2	18:33:50.270	Prueba_JME...	HTTP Request	1742		23611	567	
3	18:33:51.477	Prueba_JME...	HTTP Request	544		33459	623	
4	18:33:52.022	Prueba_JME...	HTTP Request	481		33459	623	
5	18:33:52.023	Prueba_JME...	HTTP Request	530		34561	515	
6	18:33:50.872	Prueba_JME...	HTTP Request	1851		23611	567	
7	18:33:52.503	Prueba_JME...	HTTP Request	504		34561	515	
8	18:33:52.724	Prueba_JME...	HTTP Request	530		33459	623	
9	18:33:51.469	Prueba_JME...	HTTP Request	1830		23611	567	
10	18:33:53.255	Prueba_JME...	HTTP Request	504		34561	515	
11	18:33:53.300	Prueba_JME...	HTTP Request	494		33459	623	
12	18:33:52.061	Prueba_JME...	HTTP Request	1739		23611	567	
13	18:33:52.668	Prueba_JME...	HTTP Request	1724		23611	567	
14	18:33:53.795	Prueba_JME...	HTTP Request	799		34561	515	
15	18:33:53.801	Prueba_JME...	HTTP Request	920		33459	623	
16	18:33:54.394	Prueba_JME...	HTTP Request	487		33459	623	
17	18:33:53.260	Prueba_JME...	HTTP Request	1704		23611	567	
18	18:33:54.721	Prueba_JME...	HTTP Request	503		34561	515	
19	18:33:54.883	Prueba_JME...	HTTP Request	467		34561	515	
20	18:33:54.965	Prueba_JME...	HTTP Request	468		33459	623	

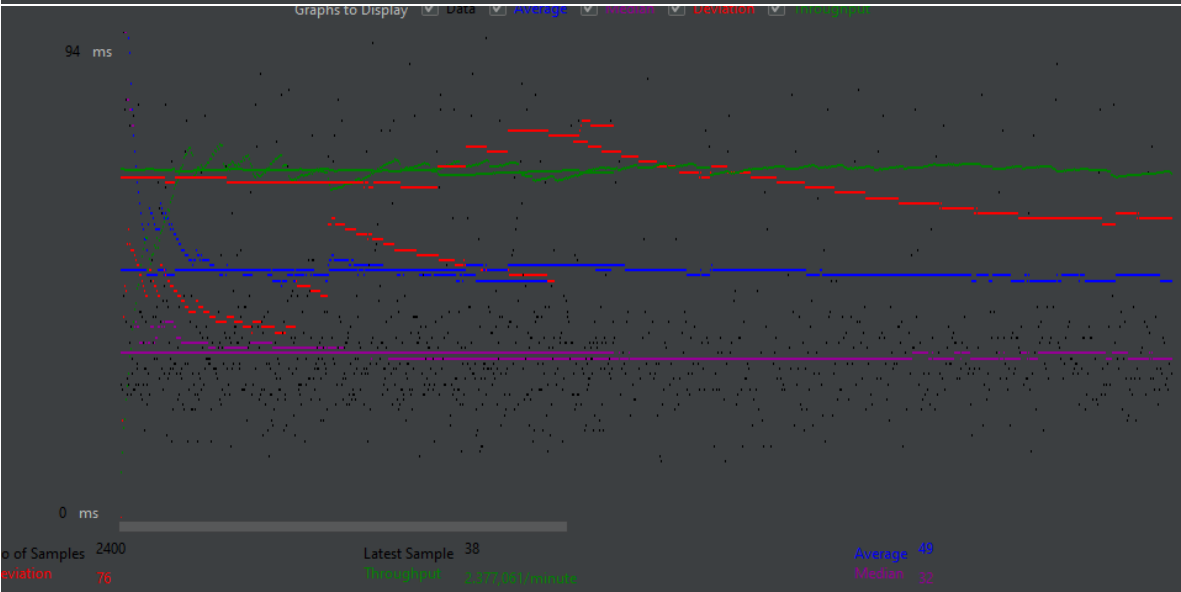
☐ Scroll automatically?
 ☐ Child samples?
 No of Samples 300
 Latest Sample 838
 Average 915

PRUEBAS CON HILO RECORDER REALIZADAS A WIKIPEDIA

SIN IDENTIFICADOR



Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
/-3	100	201	131	1210	204,55	0,00%	1,7/sec	1,32	0,66	798,0
/success.txt-1	100	89	42	1114	145,09	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/-2	100	85	61	630	55,46	0,00%	1,7/sec	1,31	0,66	798,0
/success.txt-4	100	37	14	317	34,09	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-5	100	33	18	278	25,73	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-6	100	35	14	370	41,49	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
/success.txt-7	100	34	13	337	39,44	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-8	100	30	11	49	7,45	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-9	100	30	14	74	7,82	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
/success.txt-...	100	41	11	535	62,42	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	31	13	123	11,81	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/gts1o1core-...	100	139	93	1136	111,91	0,00%	1,7/sec	1,15	0,67	702,0
/success.txt-...	100	30	13	76	9,34	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
/success.txt-...	100	35	15	314	38,31	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	38	19	379	48,87	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	31	12	66	9,36	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
/success.txt-...	100	29	13	58	7,68	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	31	14	69	8,54	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	32	11	241	23,04	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
/success.txt-...	100	40	12	575	61,33	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
/success.txt-...	100	31	13	293	27,49	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0

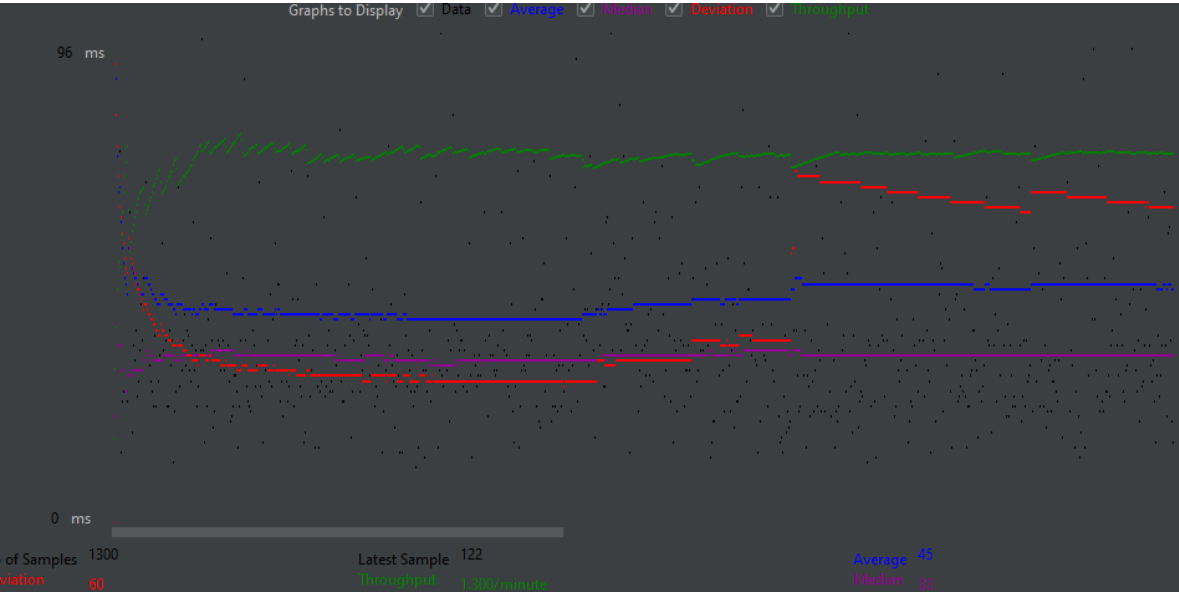


Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	18:38:23.111	Hilo wikipedia...	/-3	191	✓	798	402	191	118
2	18:38:23.224	Hilo wikipedia...	/-3	153	✓	798	402	151	77
3	18:38:23.304	Hilo wikipedia...	/success.txt-1	94	✓	220	319	94	65
4	18:38:23.382	Hilo wikipedia...	/success.txt-1	79	✓	220	319	79	36
5	18:38:23.398	Hilo wikipedia...	/-2	81	✓	798	402	81	0
6	18:38:23.480	Hilo wikipedia...	/success.txt-4	27	✓	220	324	27	0
7	18:38:23.508	Hilo wikipedia...	/success.txt-5	26	✓	220	324	26	0
8	18:38:23.464	Hilo wikipedia...	/-2	76	✓	798	402	76	0
9	18:38:23.536	Hilo wikipedia...	/success.txt-6	37	✓	220	319	37	0
10	18:38:23.542	Hilo wikipedia...	/success.txt-4	31	✓	220	324	31	0
11	18:38:23.574	Hilo wikipedia...	/success.txt-7	25	✓	220	324	25	0
12	18:38:23.579	Hilo wikipedia...	/success.txt-5	32	✓	220	324	32	0
13	18:38:23.600	Hilo wikipedia...	/success.txt-8	38	✓	220	324	37	0
14	18:38:23.613	Hilo wikipedia...	/success.txt-6	30	✓	220	319	30	0
15	18:38:23.645	Hilo wikipedia...	/success.txt-7	26	✓	220	324	26	0
16	18:38:23.638	Hilo wikipedia...	/success.txt-9	34	✓	220	319	34	0
17	18:38:23.672	Hilo wikipedia...	/success.txt-8	24	✓	220	324	23	0
18	18:38:23.672	Hilo wikipedia...	/success.txt-11	39	✓	220	324	39	0
19	18:38:23.699	Hilo wikipedia...	/success.txt-9	26	✓	220	319	26	0
20	18:38:23.714	Hilo wikipedia...	/success.txt-10	29	✓	220	324	29	0
<div><input type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples? No of Samples 2400 Latest Sample 38 Average 40 Deviation 76</div>									

CON IDENTIFICADOR

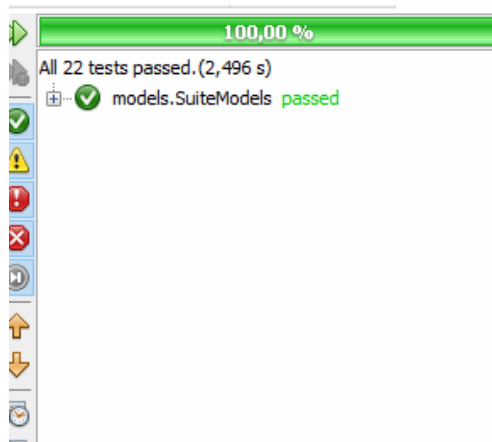
Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
consulta/suc...	100	82	42	964	93,65	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
consulta/suc...	100	36	15	159	15,63	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta/suc...	100	42	13	1023	99,34	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta/suc...	100	32	13	75	9,80	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
consulta/suc...	100	32	14	123	13,25	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta/suc...	100	29	12	73	8,31	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
Home/succe...	100	34	14	346	33,85	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
Home/succe...	100	32	13	74	10,48	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
Home/succe...	100	34	11	292	28,97	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta2/su...	100	31	11	271	26,70	0,00%	1,7/sec	0,36	0,52	220,0
consulta2/su...	100	41	13	688	75,67	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta2/su...	100	31	12	125	14,22	0,00%	1,7/sec	0,36	0,53	220,0
consulta2/gt...	100	134	96	1049	94,99	0,00%	1,7/sec	1,15	0,67	702,0
TOTAL	1300	45	11	1049	60,60	0,00%	21,7/sec	5,44	6,96	257,1

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	18:45:53.474	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	201	✓	220	319	201	72
2	18:45:53.675	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	21	✓	220	324	21	0
3	18:45:53.696	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	39	✓	220	324	39	0
4	18:45:53.736	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	30	✓	220	319	30	0
5	18:45:53.766	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	35	✓	220	324	35	0
6	18:45:53.802	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	73	✓	220	324	73	0
7	18:45:53.875	Hilo wikipedia...	Home/succes...	14	✓	220	319	13	0
8	18:45:53.890	Hilo wikipedia...	Home/succes...	24	✓	220	324	24	0
9	18:45:53.914	Hilo wikipedia...	Home/succes...	26	✓	220	324	26	0
10	18:45:53.941	Hilo wikipedia...	consulta2/suc...	26	✓	220	319	26	0
11	18:45:53.967	Hilo wikipedia...	consulta2/suc...	29	✓	220	324	29	0
12	18:45:53.996	Hilo wikipedia...	consulta2/suc...	24	✓	220	324	24	0
13	18:45:54.022	Hilo wikipedia...	consulta2/gts...	161	✓	702	409	161	75
14	18:45:54.297	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	61	✓	220	319	61	27
15	18:45:54.359	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	30	✓	220	324	30	0
16	18:45:54.392	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	18	✓	220	324	18	0
17	18:45:54.414	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	35	✓	220	319	35	0
18	18:45:54.451	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	32	✓	220	324	32	0
19	18:45:54.484	Hilo wikipedia...	consulta/succ...	38	✓	220	324	38	0
20	18:45:54.523	Hilo wikipedia...	Home/succes...	25	✓	220	319	25	0



TEST UNITARIOS

El archivo SuiteMODELS verifica todos los test de la carpeta Modelos, mostrando el correcto funcionamiento de estos archivos.



El archivo SuiteDao verifica todos los test de la carpeta Dado, mostrando el correcto funcionamiento de estos archivos.

