



Tests de rendimiento

En esta suite de tests de rendimiento se contemplan todos los casos de uso de creación y listado a excepción de la creación de de objetos, puesto que estos se crean un con identificador único que es asignado cuando se accede a la vista, por lo que en el test se intentaría crear un objeto con un identificador ya dentro de la base de datos. Esta falta se podría considerar un fallo de implementación, si no fuese porque a la hora del uso de la aplicación no sería un fallo.

Tests de listado.

Un usuario manager muestra todos los tipos de lista que existen en el sistema, además de todos los tipos de display.

Con la base de datos recién poblada el sistema aguanta alrededor de 200 usuarios concurrentes y 20 bucles. Si se incrementase el número de usuarios la aplicación dejaría de responder normalmente, siendo lo máximo que se ha conseguido una ejecución de 230 usuarios durante 3 bucles, a partir de los cuales empieza a fallar el sistema.


0  0 / 200

Aggregate Report

Name: Aggregate Report

Comments:

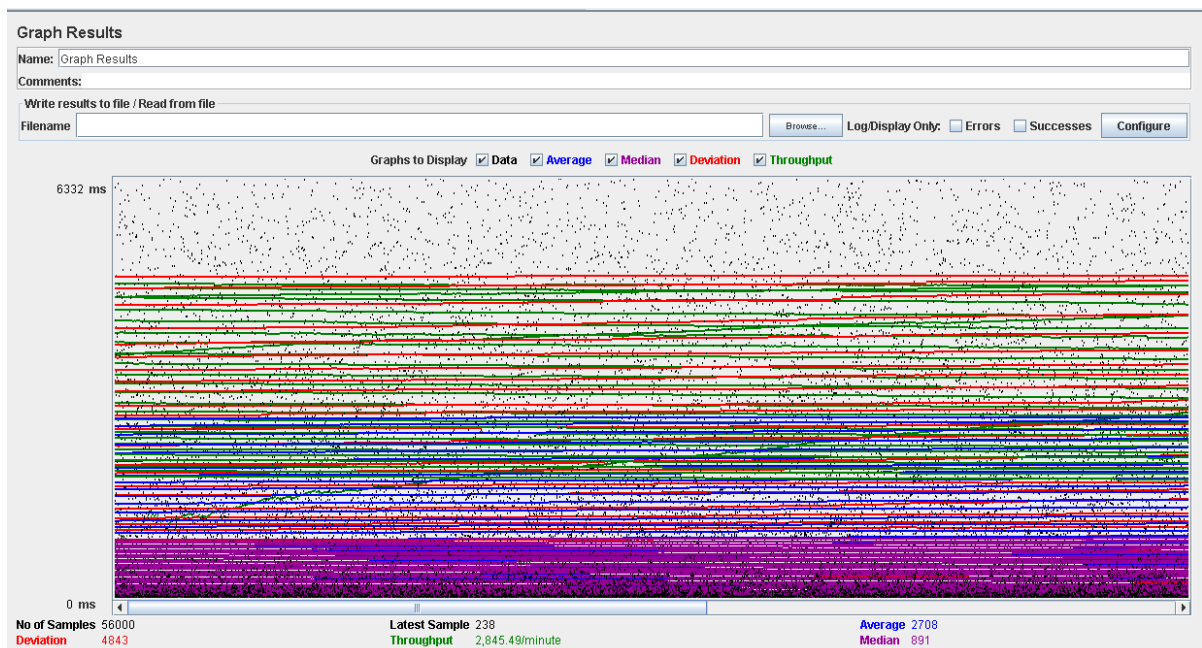
Write results to file / Read from file

Filename **Browse...**
LogDisplay Only:
☐ Errors
 ☐ Successes
 Configure

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	kB/sec
/scripts/query-ui.js	10000	69	61	120	3	2921	0.00%	3.7/sec	1698.4
/css/hether.css	10000	16	10	22	0	1543	0.00%	3.7/sec	1.9
/css/bootstrap.css	10000	31	26	53	1	1034	0.00%	3.7/sec	562.3
/favicon.ico	10000	44	36	73	2	2047	0.00%	3.7/sec	915.7
/security/login.do	10000	20	13	26	2	4387	0.00%	3.7/sec	26.3
/j_spring_security_check	10000	1498	835	3338	9	61347	0.00%	3.7/sec	26.9
/item/filter.do	10000	744	326	1690	4	31201	0.00%	3.7/sec	31.6
/images/arrow_off.png	10000	21	10	22	0	3402	0.00%	3.7/sec	1.7
/activitylist.do	10000	789	358	1736	5	25324	0.00%	3.7/sec	33.7
/association/list.do	20000	749	307	1715	3	45752	0.00%	7.5/sec	59.7
/loan/user/listOwn.do	10000	735	337	1671	4	31058	0.00%	3.7/sec	25.5
/sanction/myActiveSanctions.do	10000	750	325	1638	4	34068	0.00%	3.7/sec	26.0
/actor/actor/displayOwn.do	10000	767	369	1653	8	33072	0.00%	3.7/sec	33.3
/folder/actor/list.do	10000	736	324	1651	5	34730	0.00%	3.7/sec	26.8
/message/actor/list.do	10000	828	443	1768	11	38472	0.00%	3.7/sec	28.5
/association/192/display.do	50000	882	484	1822	10	61360	0.00%	18.6/sec	178.9
/section/192/list.do	10000	775	361	1701	7	35887	0.00%	3.7/sec	32.0
/item/user/192/21/0listSection...	10000	808	410	1703	9	27721	0.00%	3.7/sec	35.4
/association/user/192/listUser...	10000	843	408	1832	9	23341	0.00%	3.7/sec	38.4
/sanction/user/192/list.do	10000	828	386	1807	6	43647	0.00%	3.7/sec	34.1
/loan/user/192/listPending.do	10000	813	395	1794	11	42125	0.00%	3.7/sec	40.3
/meeting/user/192/list.do	10000	897	460	1887	11	33536	0.00%	3.7/sec	34.9
/meeting/user/192/251/displa...	10000	1055	669	2009	22	30311	0.00%	3.7/sec	41.4
/request/user/192/list.do	10000	796	362	1712	6	34218	0.00%	3.7/sec	26.2
/association/user/192/change...	10000	1018	651	1961	13	28909	0.00%	3.7/sec	28.7
/association/user/192/dashbo...	10000	1048	678	2053	18	37448	0.00%	3.7/sec	32.9
/association/user/192/close.do	10000	1460	851	3120	11	37731	0.00%	3.7/sec	43.2
/association/user/192/open.do	10000	1445	805	3224	10	39216	0.00%	3.7/sec	43.5
TOTAL	490000	541	109	1325	0	61360	0.00%	181.7/sec	6100.8

☐ Include group name in label?

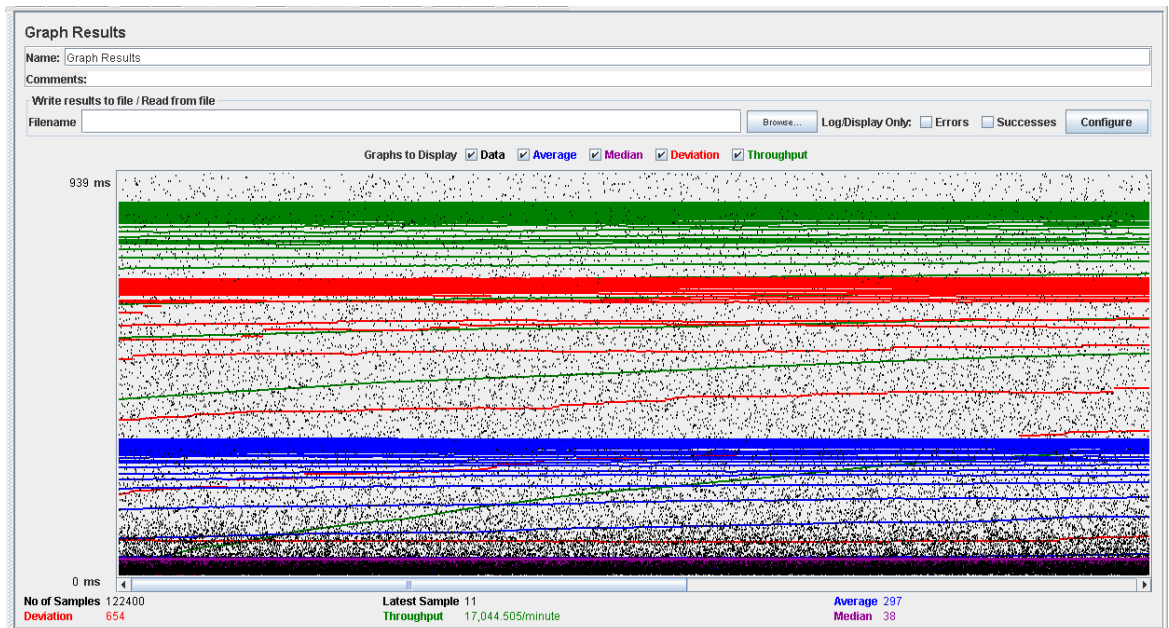
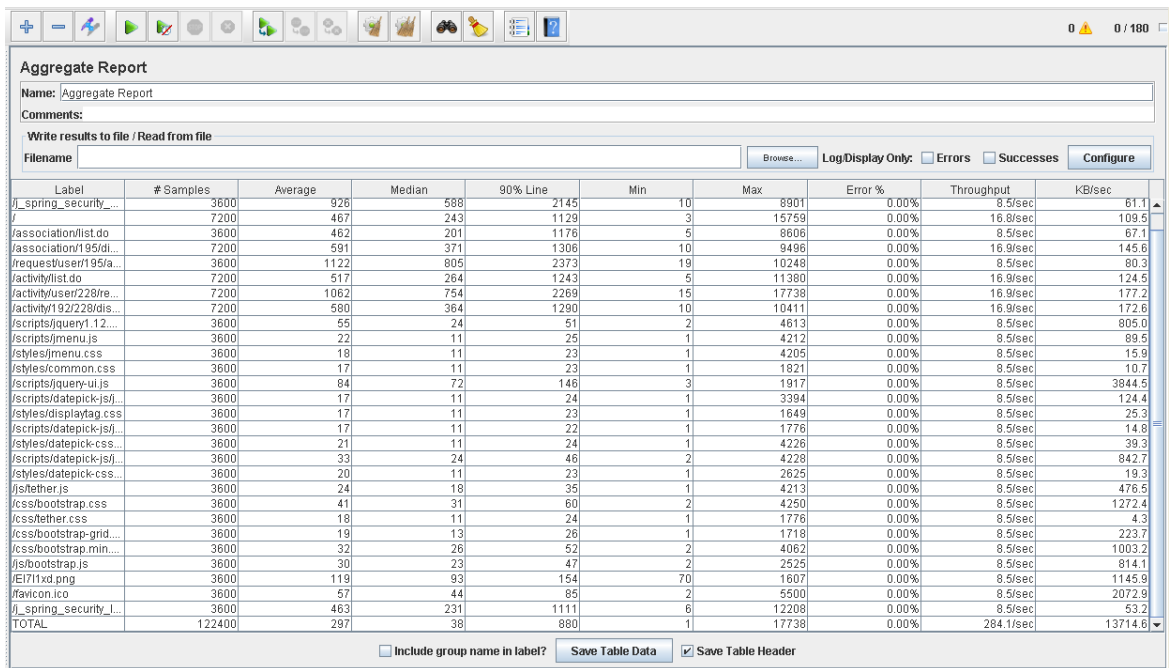
☒ Save Table Header



Registro/Desregistro a una actividad y creación de un préstamo

Al igual que el anterior, este test se ha realizado con 200 usuarios y 20 bucles, con un tiempo de escalado de 20 segundos.

En el caso de este test, soporta una carga de 240 usuarios, pero no los soporta durante los 20 bucles, por lo que se optó bajar la cantidad de usuarios concurrentes. Esta caída de rendimiento se debe a que, a diferencia de los registros a la actividad, los préstamos persisten en la base de datos incluso después de haber finalizado.



Casos de uso de creación de todas las entidades del sistema

Este caso de uso se ha realizado con 100 usuarios concurrentes y 10 bucles. Esta cantidad de usuarios se debe a que una vez llega a una cantidad de inserciones en la base de datos esta se vuelve lenta y el sistema no responde como debiera, aunque no resulte en un fallo inmediatamente.

Tal como se comenta en la parte superior del documento, la creación de los items no se comprueba ya que resultaría en fallo siempre.

Aggregate Report

Name: Aggregate Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	1000	13	11	21	2	227	0.00%	2.1/sec	14.3
/j_spring_security_check	1000	717	325	2028	11	6609	0.00%	2.0/sec	14.7
/	2000	386	133	988	6	9601	0.00%	4.0/sec	27.6
/association/user/listOwn.do	1000	369	105	965	6	6930	0.00%	2.0/sec	14.8
/association/user/192/display.do	3000	520	319	1233	15	7488	0.00%	6.0/sec	76.2
/comment/user/192/edit.do	1000	1028	679	2435	21	10077	0.00%	2.0/sec	26.4
/activity/192/list.do	1000	2854	2452	6138	14	13146	0.00%	2.0/sec	28.7
/activity/user/192/create.do	1000	516	306	1213	12	7506	0.00%	2.0/sec	17.9
/activity/user/edit.do	1000	922	546	2132	20	19607	0.00%	2.0/sec	20.1
/activity/192/227/display.do	1000	437	213	1035	10	8468	0.00%	2.0/sec	21.2
/section/192/list.do	2000	448	191	1163	9	7520	0.00%	4.1/sec	36.4
/section/user/192/create.do	1000	477	228	1175	10	6552	0.00%	2.0/sec	15.7
/section/user/192/edit.do	1000	887	539	2163	22	10263	0.00%	2.0/sec	18.6
/item/user/192/210/create.do	1000	433	210	1053	9	7203	0.00%	2.0/sec	16.4
/item/user/192/display.do	1000	395	165	980	7	6252	0.00%	2.0/sec	27.4
/loan/user/192/257/create.do	1000	475	268	1127	12	9730	0.00%	2.0/sec	17.2
/sanction/user/192/list.do	1000	404	181	1019	9	4984	0.00%	2.0/sec	18.5
/loan/user/192/listPending.do	1000	390	186	944	11	4911	0.00%	2.0/sec	20.9
/meeting/user/192/list.do	2000	488	254	1136	11	13416	0.00%	4.0/sec	39.3
/meeting/user/192/create.do	1000	421	213	1055	9	6098	0.00%	2.0/sec	17.8
/meeting/user/edit.do	1000	901	563	2115	22	10374	0.00%	2.0/sec	20.1
/association/user/192/dashboard.do	1000	665	478	1424	25	13596	0.00%	2.0/sec	17.7
TOTAL	27000	611	267	1558	2	19607	0.00%	52.9/sec	510.8

☐ Include group name in label? ☒ Save Table Header

