





INFORME DE PRUEBAS DE RENDIMIENTO REALIZADAS SOBRE LA APLICACIÓN

Orden de Inventarios Sistematizados (OIS)

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
12/11/2019	V1.0	Luis Felipe Gamba Russi y Luis Gabriel Ramirez Molina	OIDALLA COMPANYY	Creación del documento

Información del proyecto

Empresa / Organización	OIDALLA COMANPY
Proyecto	Orden de Mobiliario Educativo Julio Cesar Turbay Ayala (OSMECJTA)
Fecha de preparación	12/11/2019
Cliente	Institución Educativa Julio Cesar Turbay Ayala
Gerente / Líder de proyecto	Andres Felipe Quiroga Osorio
Gerente / Líder de pruebas de software	Andres Felipe Quiroga Osorio
Ejecutor de la prueba	Luis Felipe Gamba Russi, Luis Gabriel Ramirez Molina

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u organización	Fecha	Firma



Tabla de Contenido

Introducción	4
1. Descripción del software	5
2. Condiciones de pruebas	5
3. Objetivos de las pruebas	5
4. Elementos utilizados para la prueba	5
5. Herramienta Utilizada	6
6. Descripción de la prueba	14
7. Resultados obtenidos	14

Introducción

En este informe se va encontrar el procedimiento y los resultados de las pruebas de carga que se le aplicaron al sistema de información (OIS) teniendo en cuenta las herramientas y equipos que se utilizaron durante su desarrollo.



1. Descripción del software

Se pondrá a prueba la página de la empresa OIDALLA Company para ver su carga de usuarios y el tope de la misma al igual que el rendimiento de la base de datos con los inner joins del sistema.

Esta se encuentra disponible a la web con cualquier dispositivo que pueda utilizar buscador web, su funcionalidad es presentar la empresa y sus productos además de la información básica de la empresa y los sistemas desarrollados.

2. Condiciones de pruebas

- Tener una herramienta para poder realizar el número de pruebas necesario (Jmeter)
- Tener el sistema de información o aplicación en un hosting.
- Tener un documento a la mano para poder documentar el proceso a seguir.
- Estar conectado a una red de internet.
- Tener las sentencias DDL de la base de datos del sistema de información

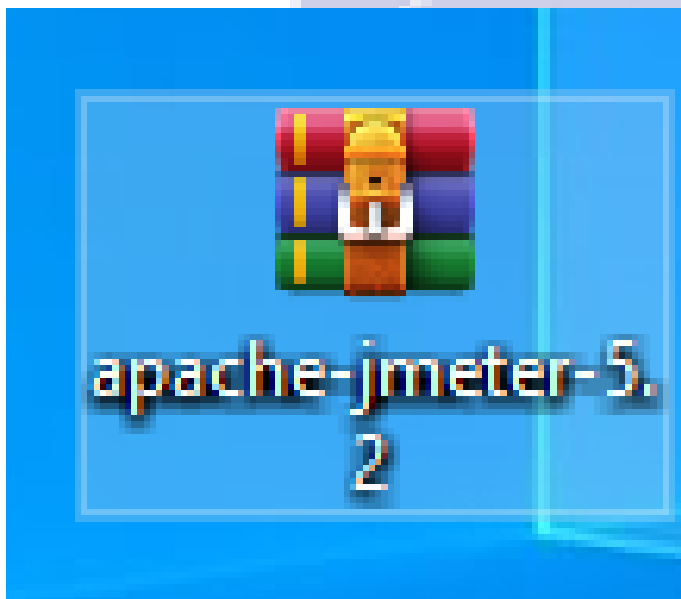
3. Objetivos de las pruebas

- Probar la cantidad de usuarios que pueden entrar al sistema de información (OIS).
- Ver el rendimiento de la base de datos con sus Inner Joins

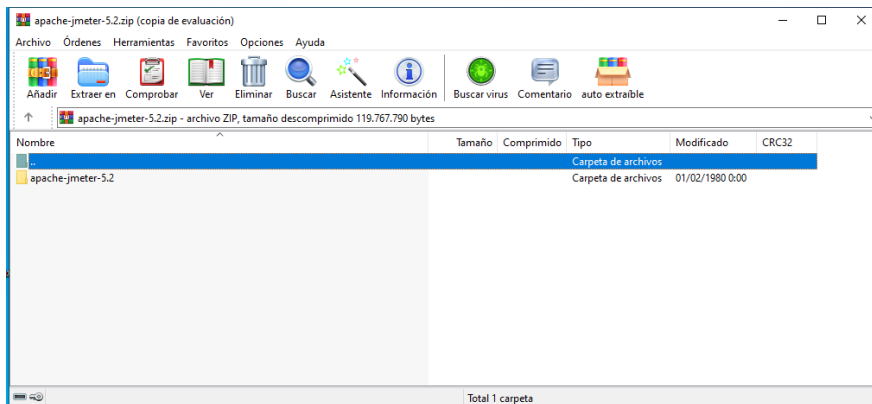
4. Elementos utilizados para la prueba

- Equipo de hardware complementario
- Herramientas de pruebas (JMeter)
- Hosting (000webhost)
- Equipo ofimático de Microsoft
- Sentencias DDL

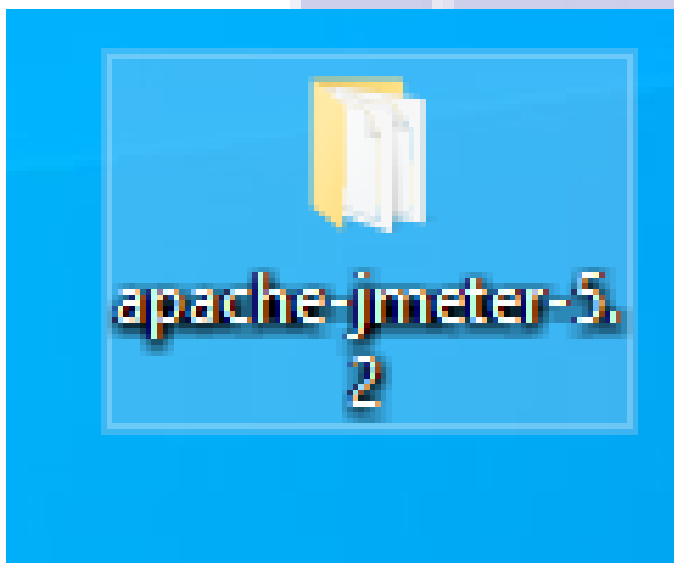
5. Herramienta Utilizada (Jmeter)



- Descargamos la última versión de jmeter que se encuentre en la página en formato zip para Windows



- Con un lector de archivo comprimidos abrimos él .zip y extraemos la carpeta



-abrimos la carpeta para ejecutar el jmeter


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
heapdump	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
heapdump.sh	01/02/1980 0:00	Archivo SH	2 KB
jaas.conf	01/02/1980 0:00	Archivo CONF	2 KB
jmeter	01/02/1980 0:00	Archivo	9 KB
jmeter	01/02/1980 0:00	Archivo por lotes ...	9 KB
jmeter.properties	01/02/1980 0:00	Archivo PROPERTL...	56 KB
jmeter.sh	01/02/1980 0:00	Archivo SH	4 KB
jmeter-n	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
jmeter-n-r	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
jmeter-server	01/02/1980 0:00	Archivo	2 KB
jmeter-server	01/02/1980 0:00	Archivo por lotes ...	3 KB
jmeter-t	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
jmeterw	01/02/1980 0:00	Script de comand...	1 KB
krb5.conf	01/02/1980 0:00	Archivo CONF	2 KB
log4j2	01/02/1980 0:00	Documento XML	5 KB
mirror-server	01/02/1980 0:00	Archivo	1 KB
mirror-server	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
mirror-server.sh	01/02/1980 0:00	Archivo SH	2 KB
reportgenerator.properties	01/02/1980 0:00	Archivo PROPERTL...	12 KB
rmi_keystore.jks	01/02/1980 0:00	Archivo JKS	3 KB
saveservice.properties	01/02/1980 0:00	Archivo PROPERTL...	25 KB
shutdown	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB
shutdown.sh	01/02/1980 0:00	Archivo SH	2 KB
stoptest	01/02/1980 0:00	Script de comand...	2 KB

- buscamos un archivo de nombre jmeter y de extensión .bat en caso de usar Windows.

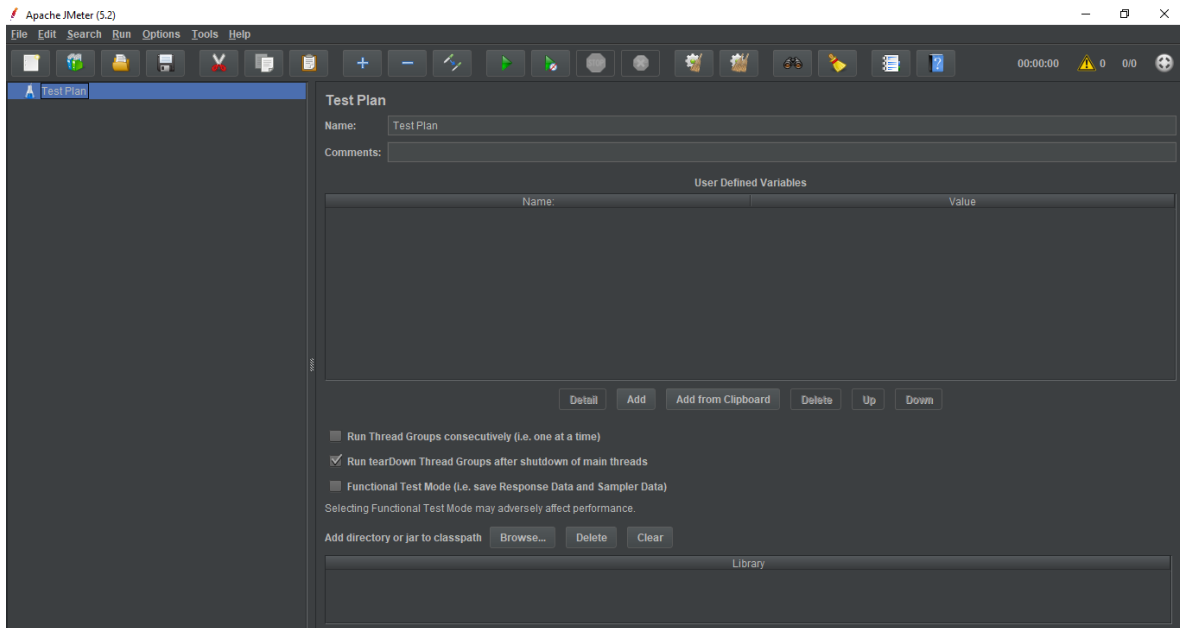
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Don't use GUI mode for load testing !, only for Test creation and Test debugging.
For load testing, use CLI Mode (was NON GUI):
  jmeter -n -t [jmx file] -l [results file] -e -o [Path to web report folder]
& increase Java Heap to meet your test requirements:
  Modify current env variable HEAP="-Xmsig -Xmxig -XX:MaxMetaspaceSize=256m" in the jmeter batch file
Check : https://jmeter.apache.org/usermanual/best-practices.html

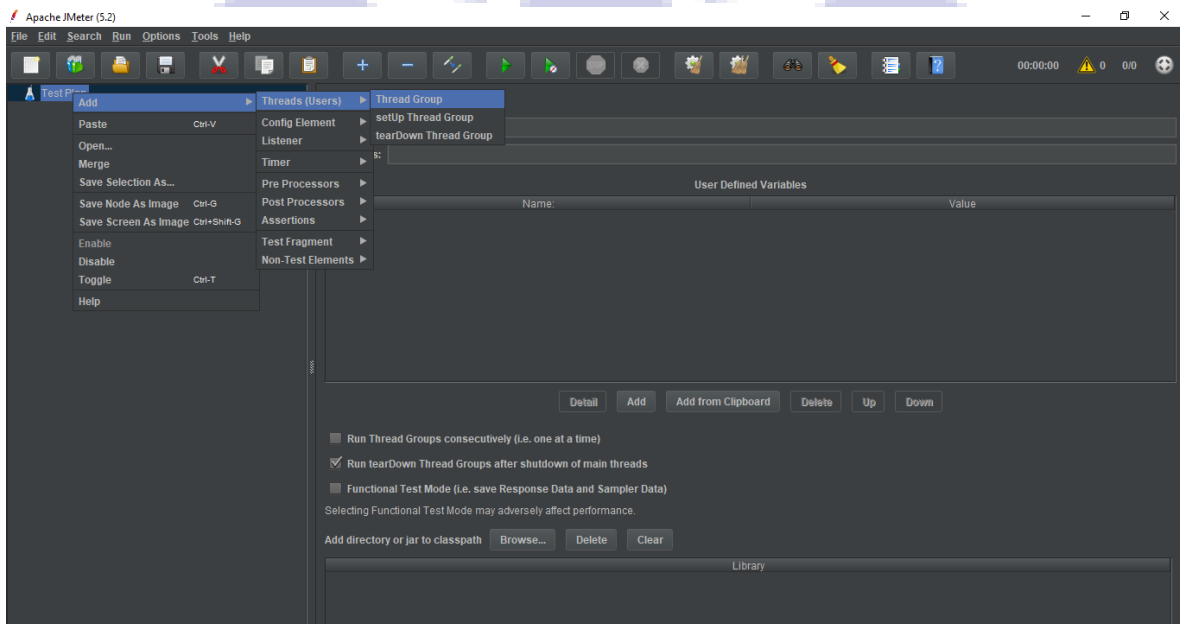
```



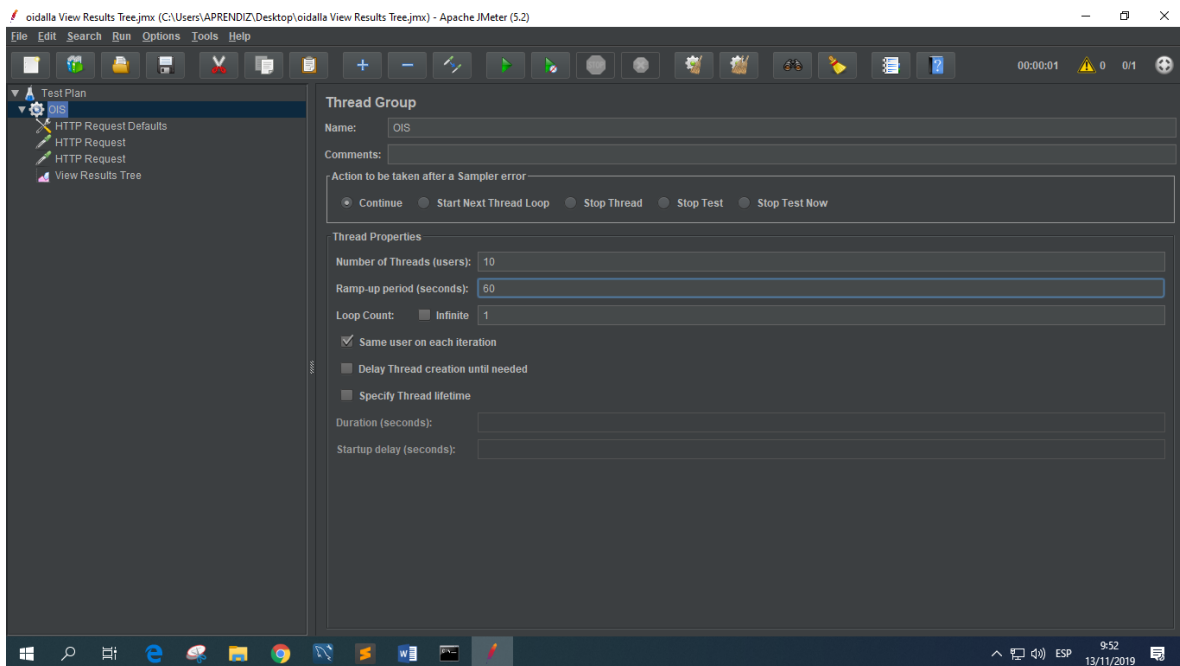
- Esperamos a que el CMD ejecute el archivo



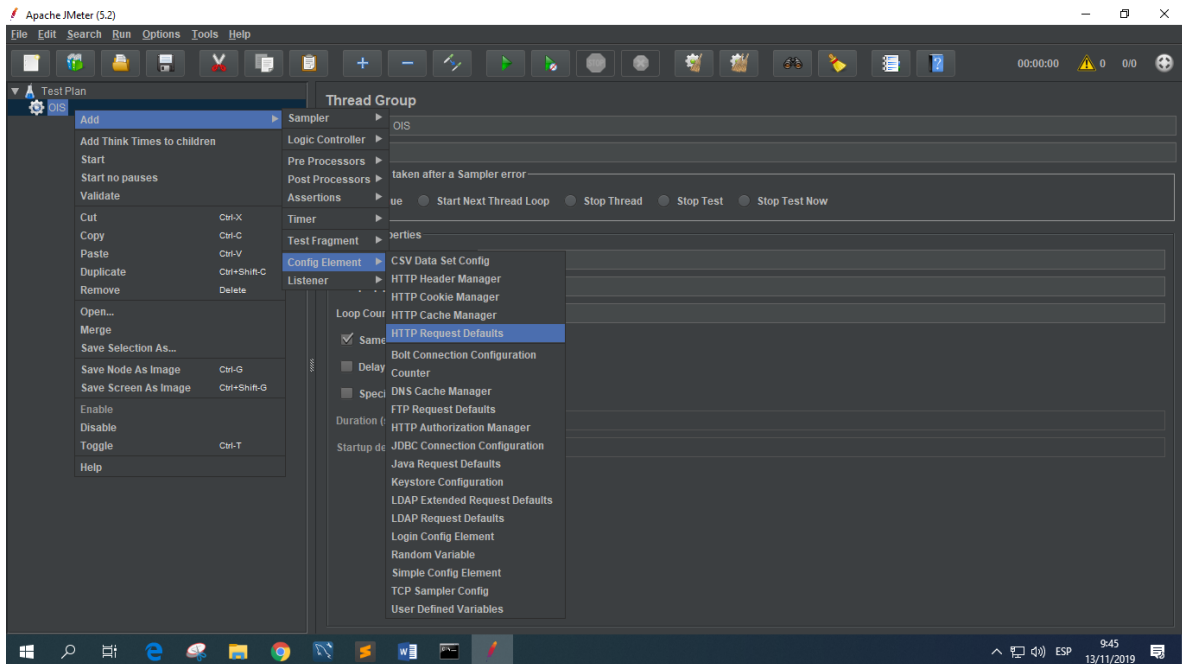
- Una vez abierto terminado de ejecutar el archivo se abrirá la herramienta (importante tener java instalado para que la herramienta ejecute correctamente)



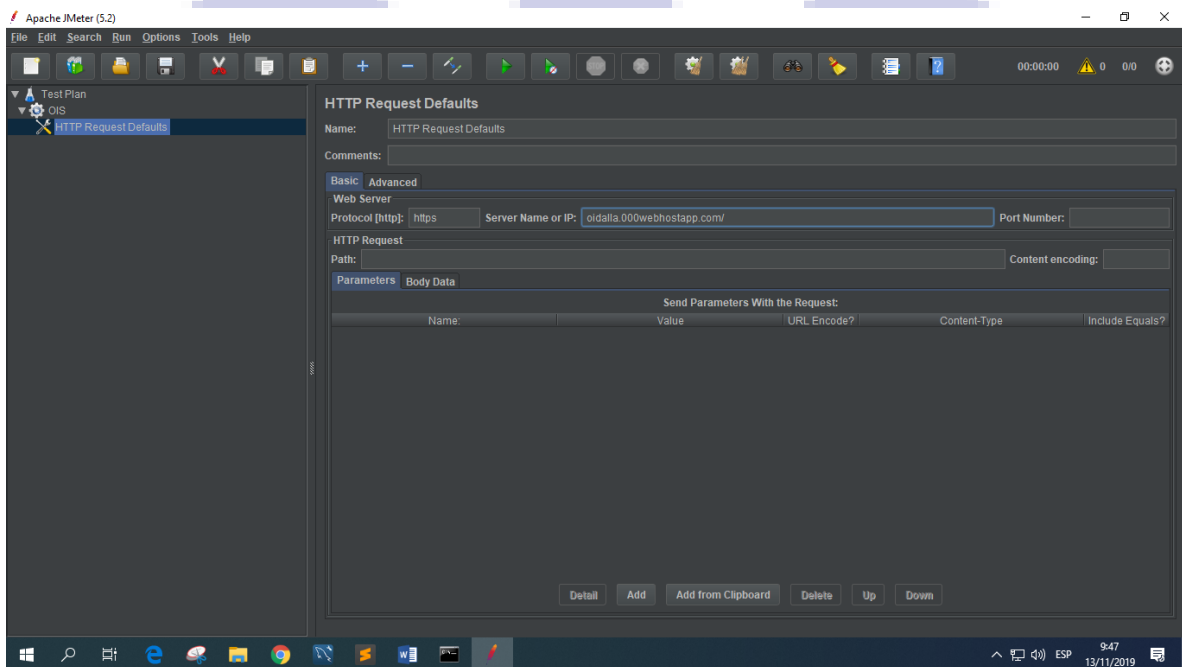
- Una vez abierto clic izquierdo sobre TestPlan luego la opción add pasamos a el apartado threads(users) y por ultimo threads grup.



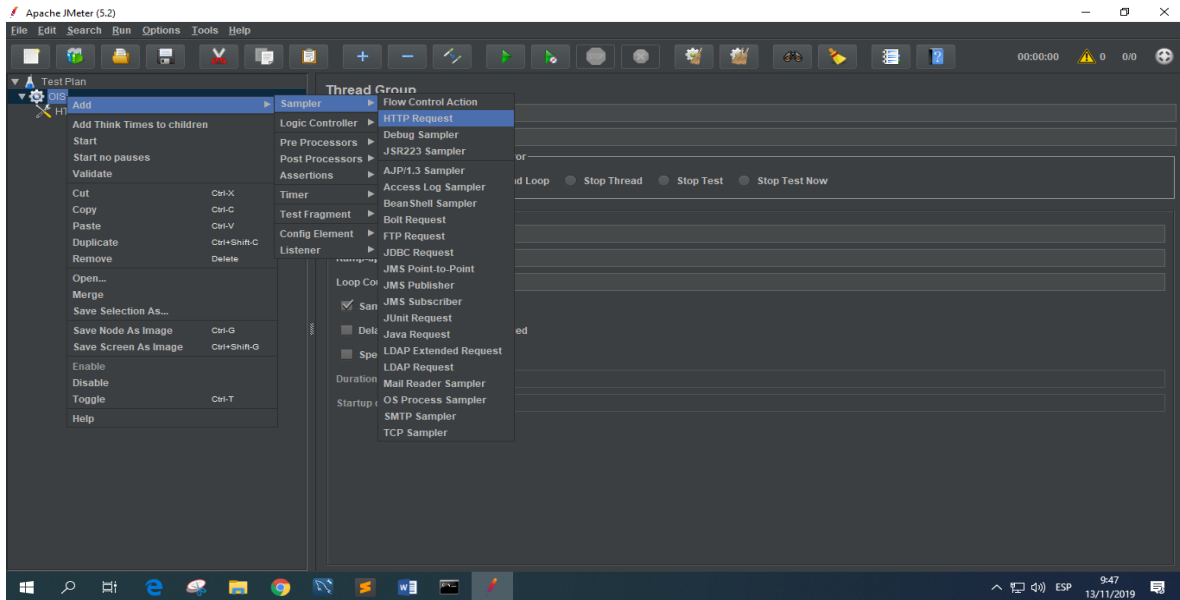
- Una vez creado el archivo le asignamos un nombre clave en el caso (OIS) y seleccionamos la cantidad de usuarios por segundos y los segundos mínimos de carga



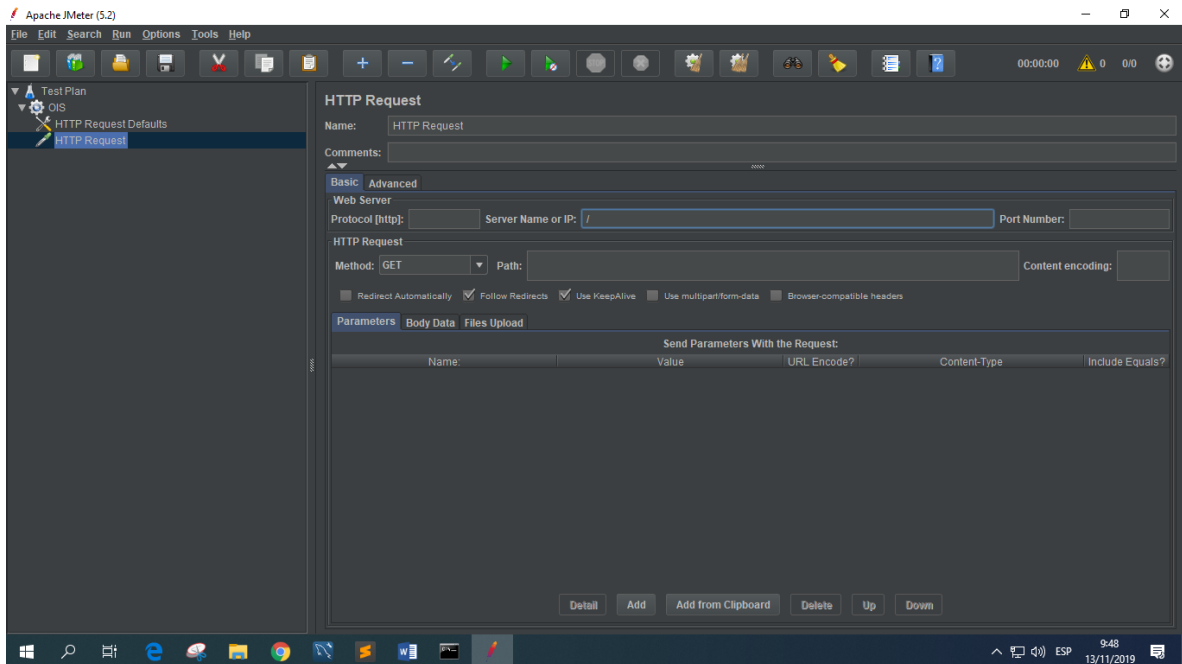
- El siguiente paso es clic derecho en el archivo que cambiamos de nombre seleccionamos add luego config Element y http request default.



- En el primer archivo http request default seleccionamos el tipo de protocolo http(http o https) en server name o ip: y colocamos o la ip o el nombre web del host/servidor.

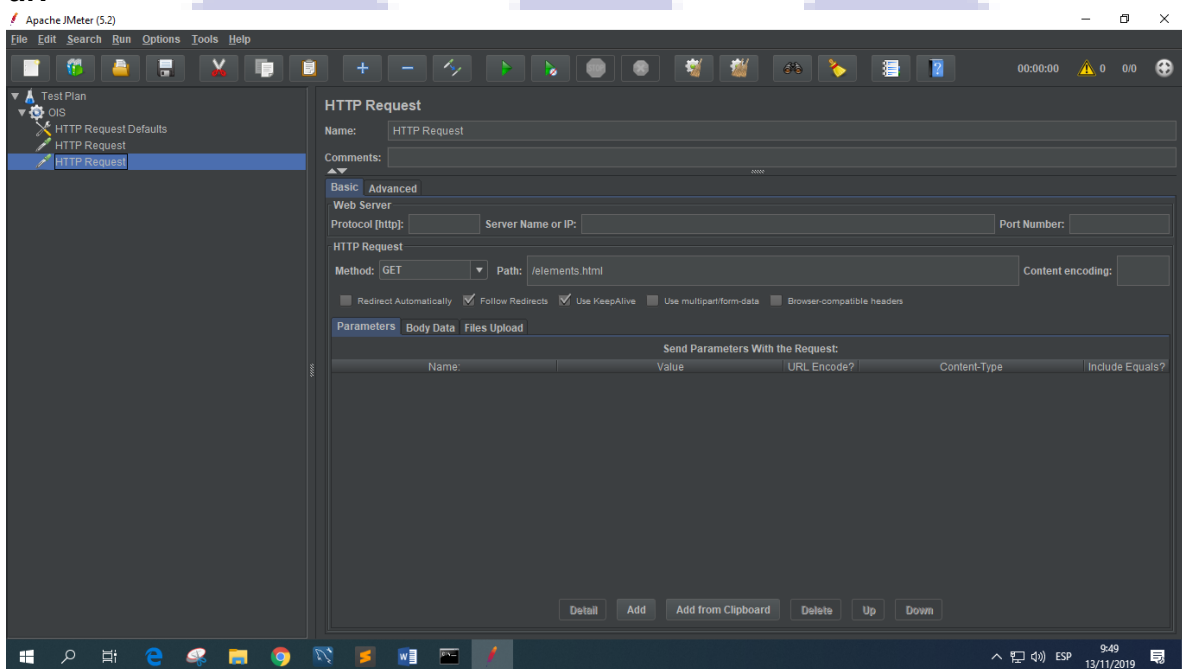


- Aquí damos clic derecho sobre ADD, luego sobre sampler y elegimos la opción de HTTP Request(Hacemos este proceso dos veces).

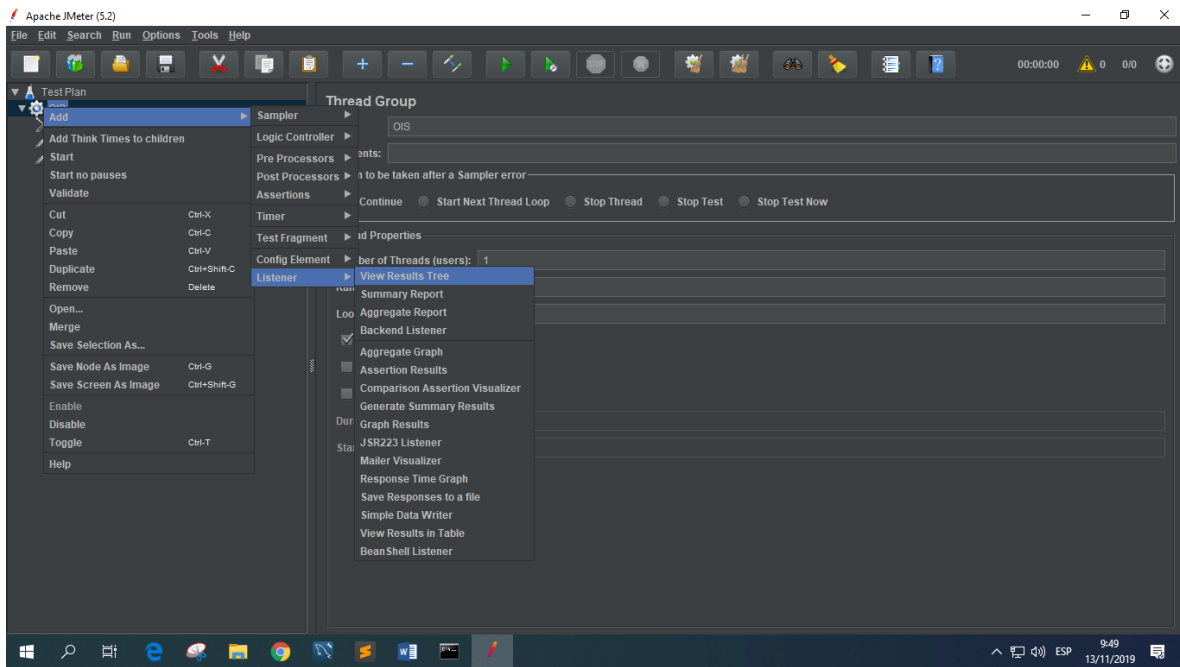


- En la primera configuramos como está separado el link en donde vamos ejecutar la prueba en este caso es “/”.

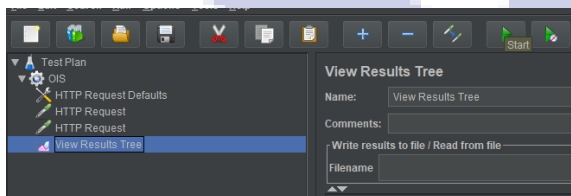
url



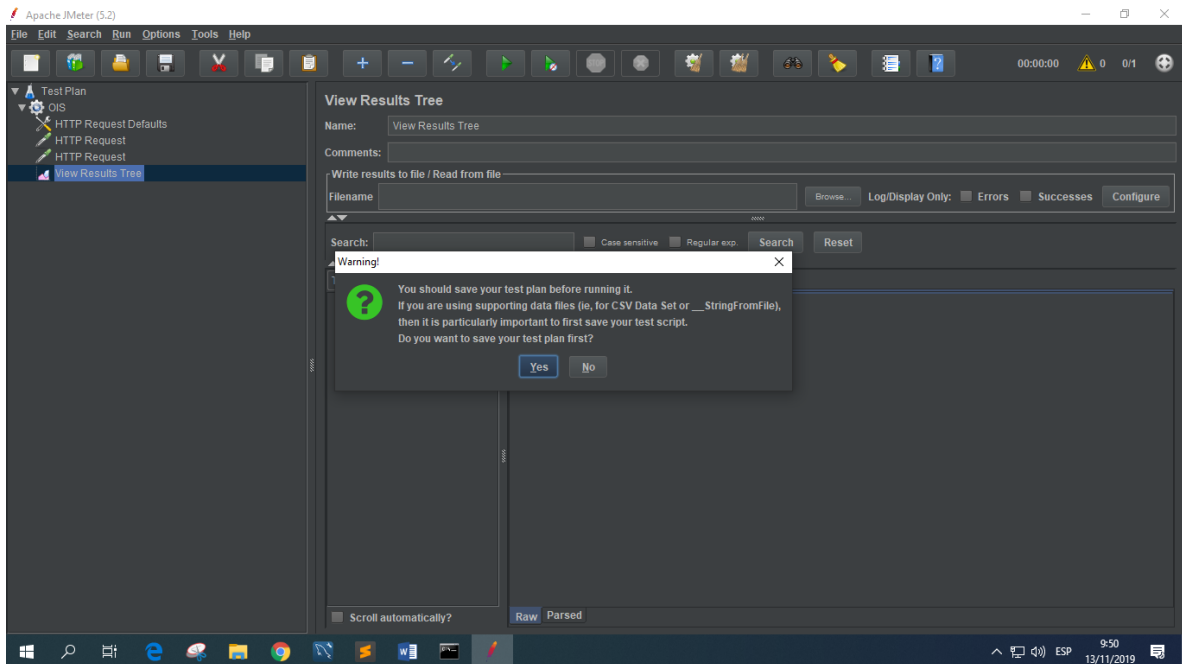
- En la segunda copiamos y pegamos la URL del sitio al que vamos a hacer la prueba.



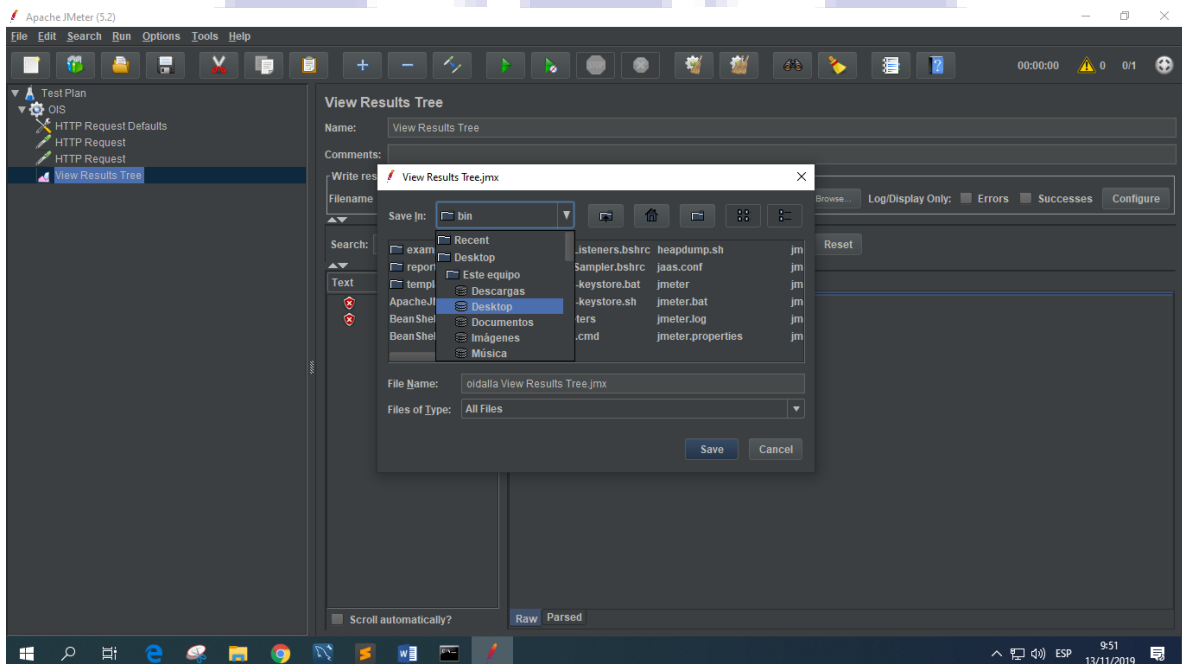
- Aquí seleccionamos el lugar en donde vamos a recibir los resultados dependiendo ya sean buenos o malos.



- Seleccionamos View Results Tree y damos clic izquierdo en la Flecha de color verde para iniciar la prueba.



- Damos clic en “YES” para aceptar los riesgos y los resultados de la prueba.



- **Al dar clic en “YES” se nos abrirá una pestaña en donde vamos a seleccionar y el lugar y el nombre de la prueba.**



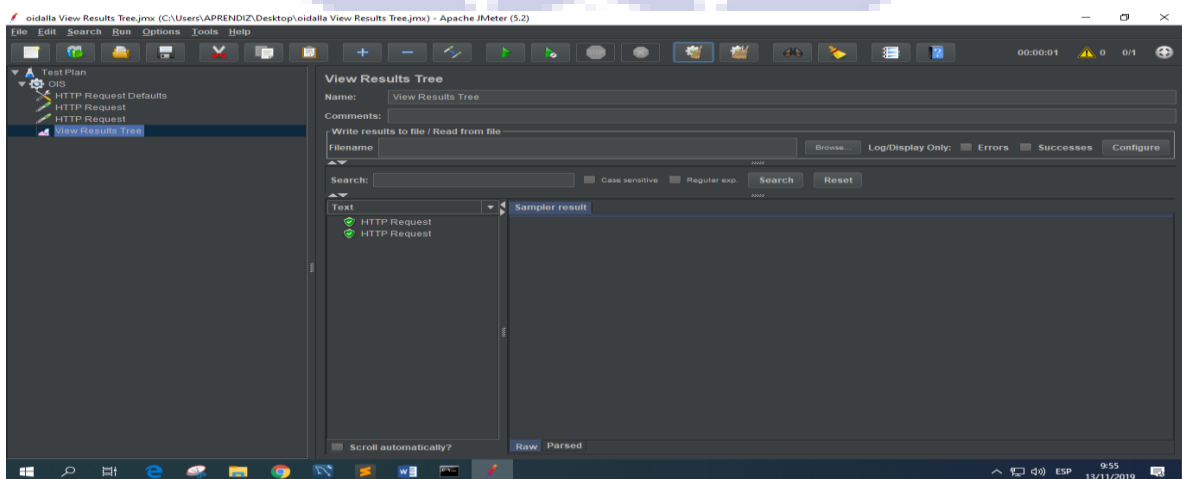
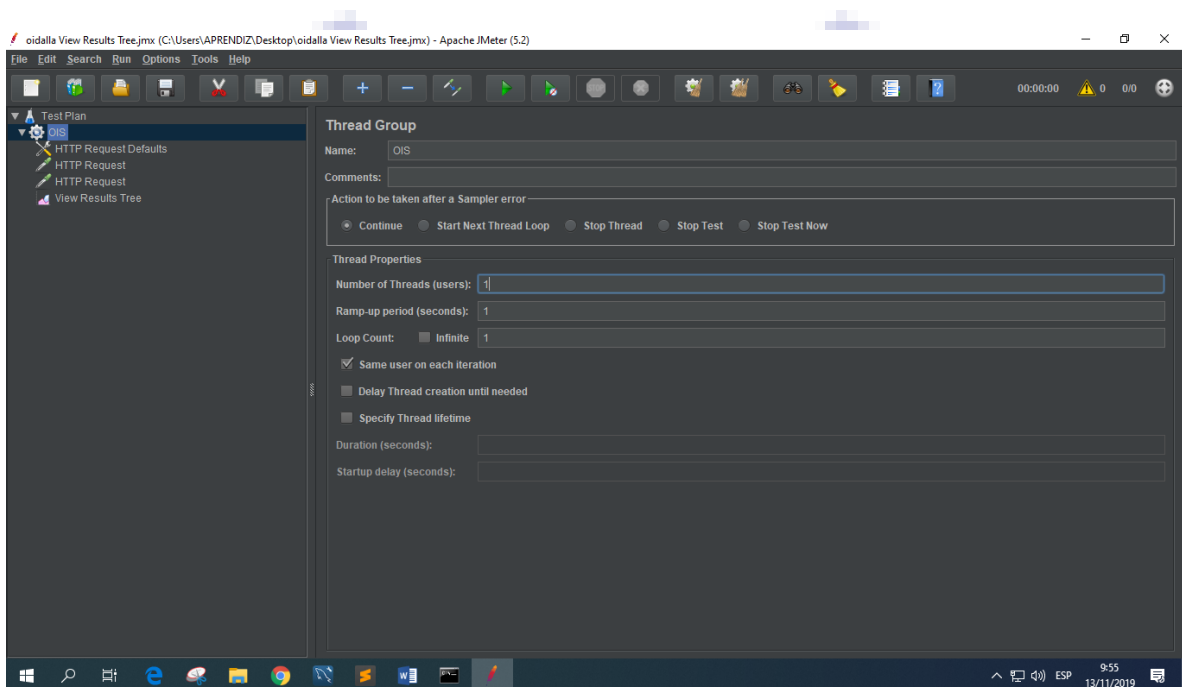
6. Descripción de la prueba

Los responsables son Luis Felipe Gamba y Luis gabriel Ramirez

7. Resultados obtenidos

Prueba 0

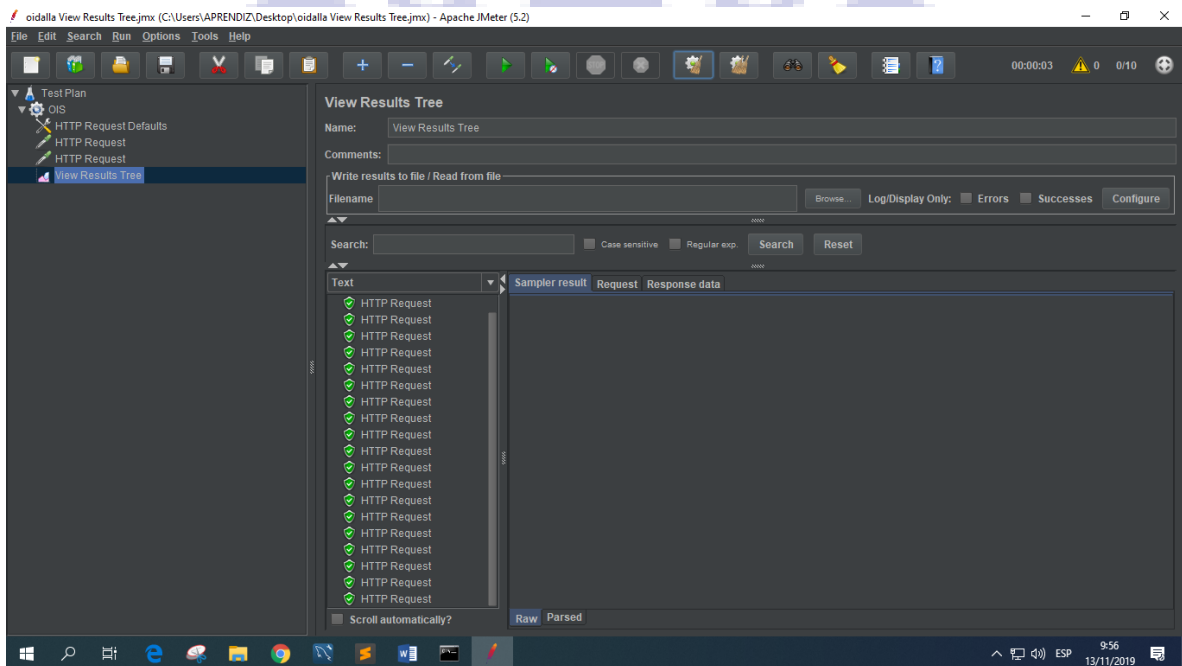
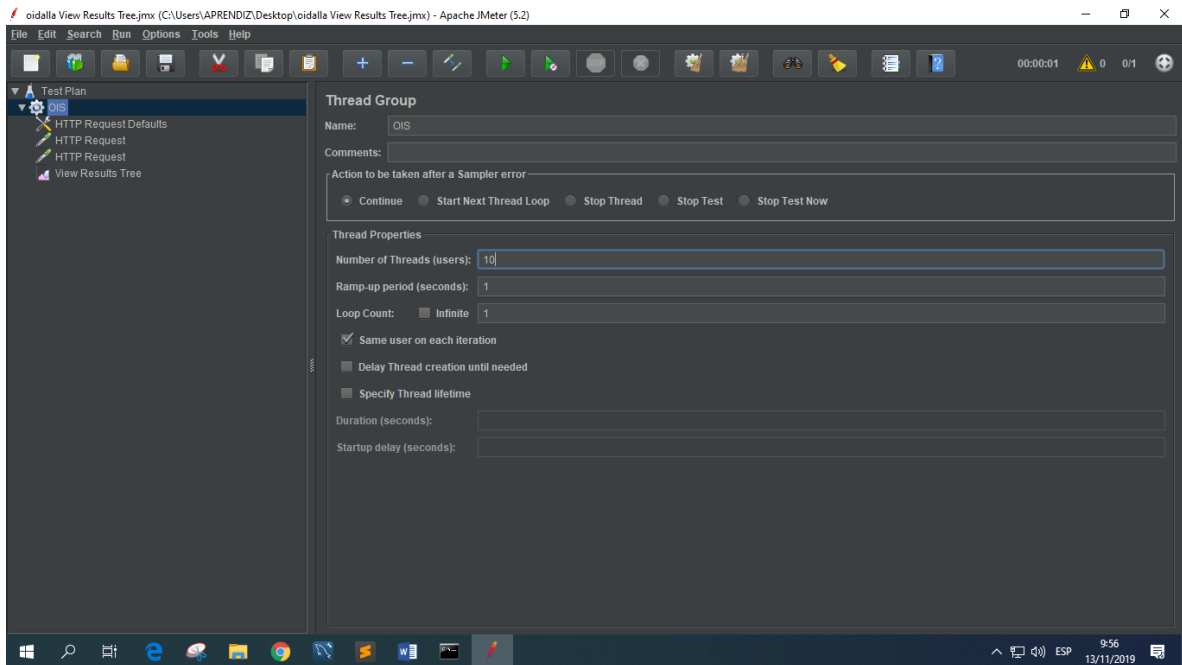
1-1



Prueba 2

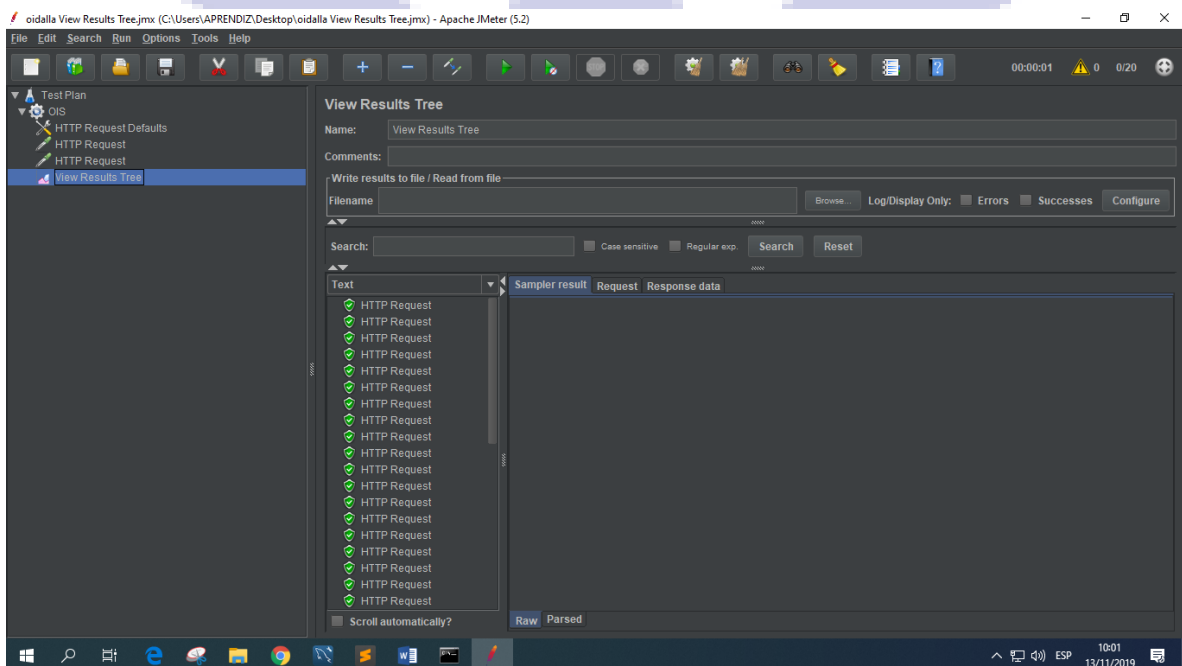
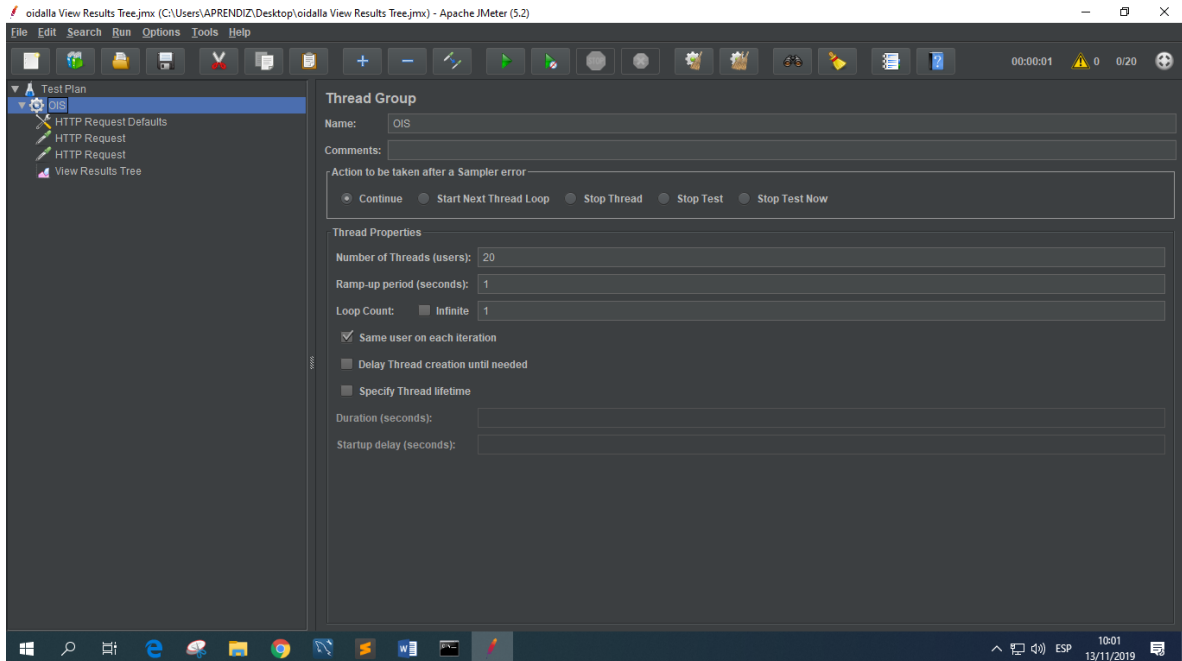
Cl. 69 #20-36, Bogotá

10-1



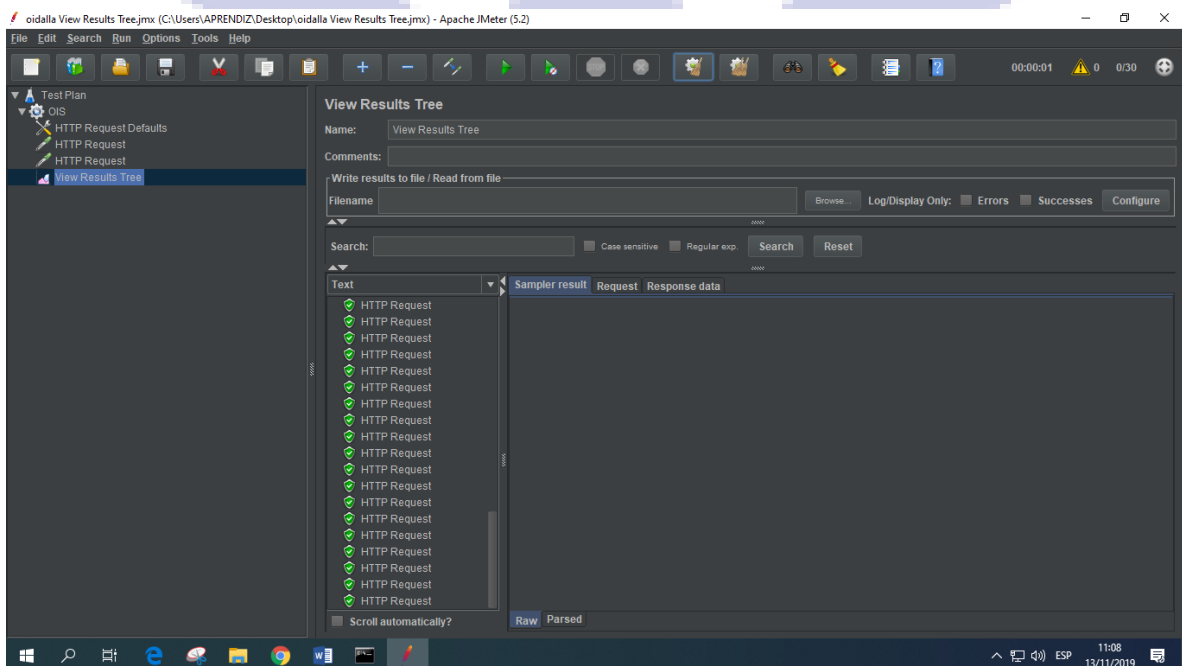
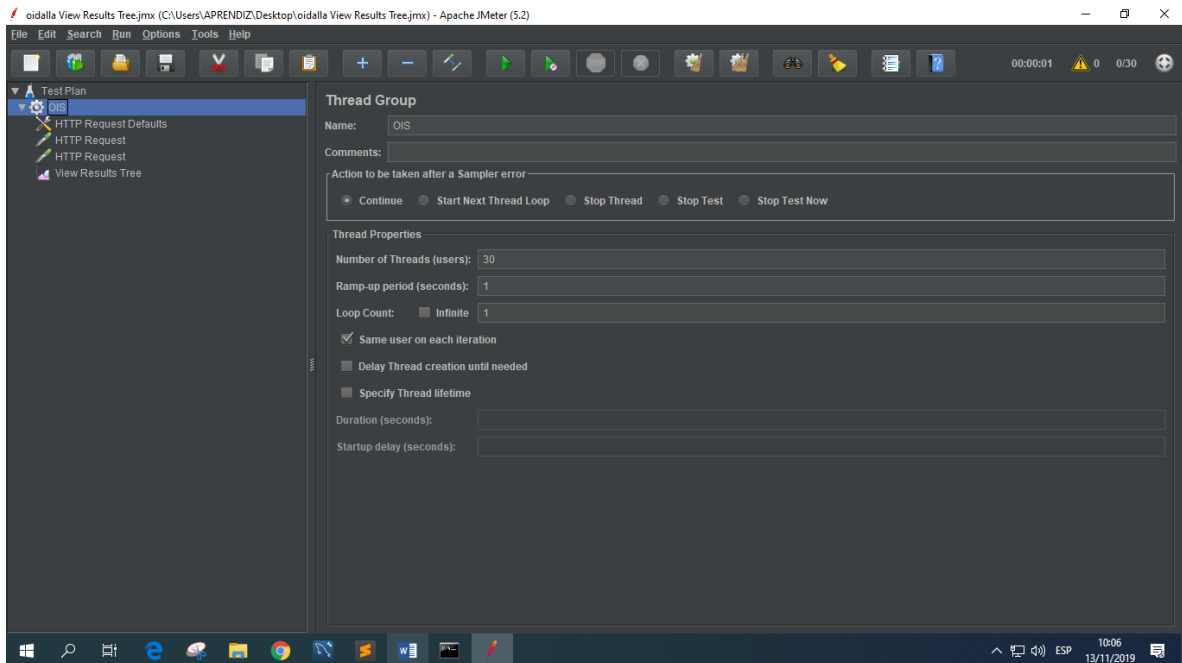
Prueba 3

20-1



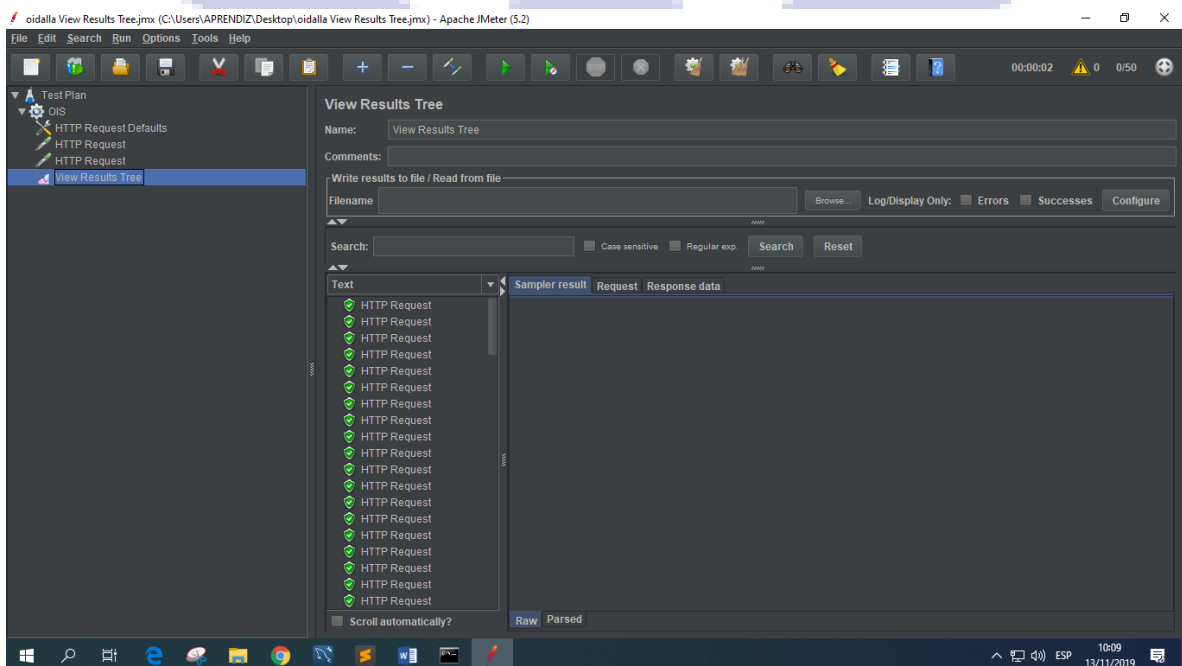
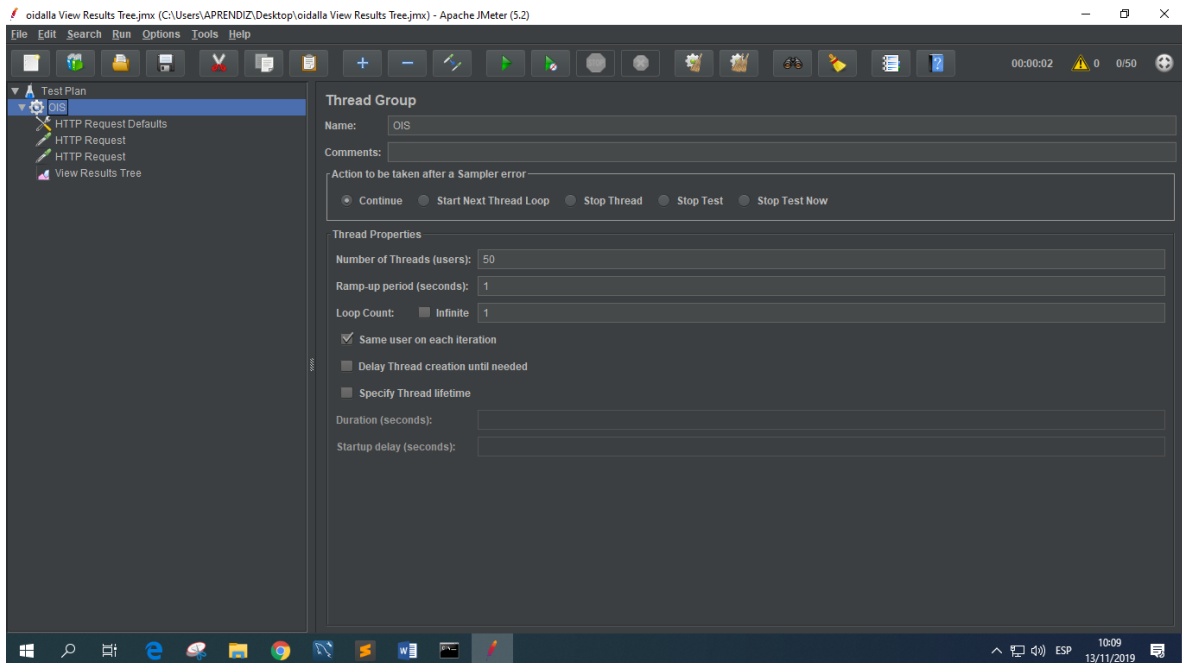
Prueba 4

30-1



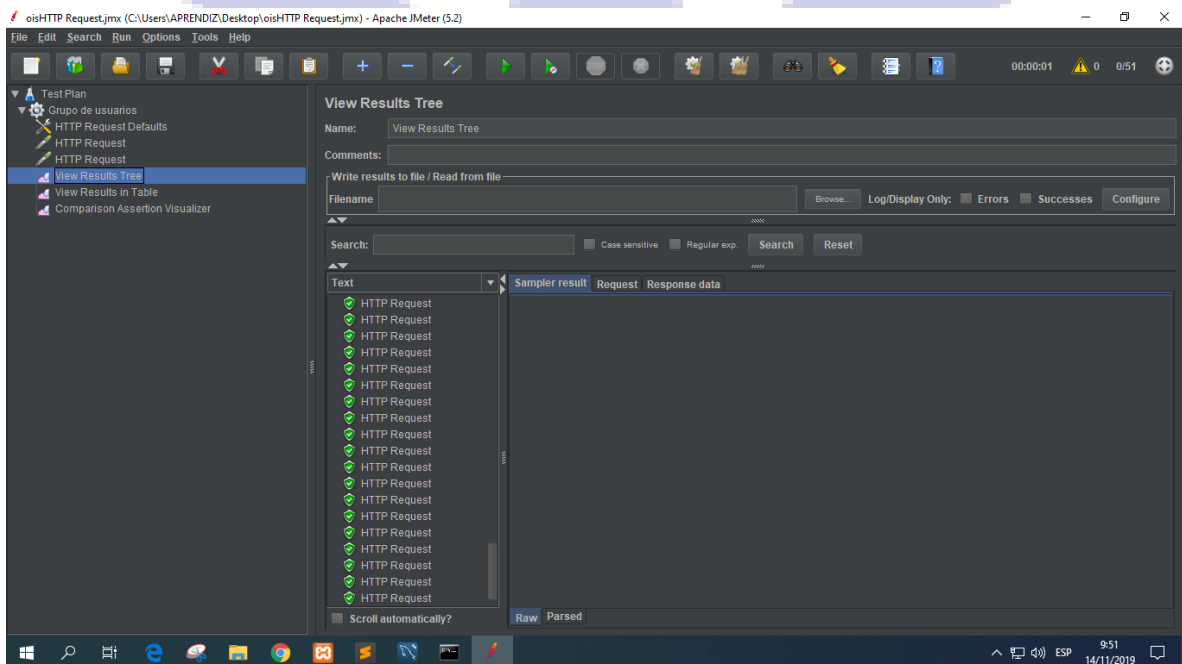
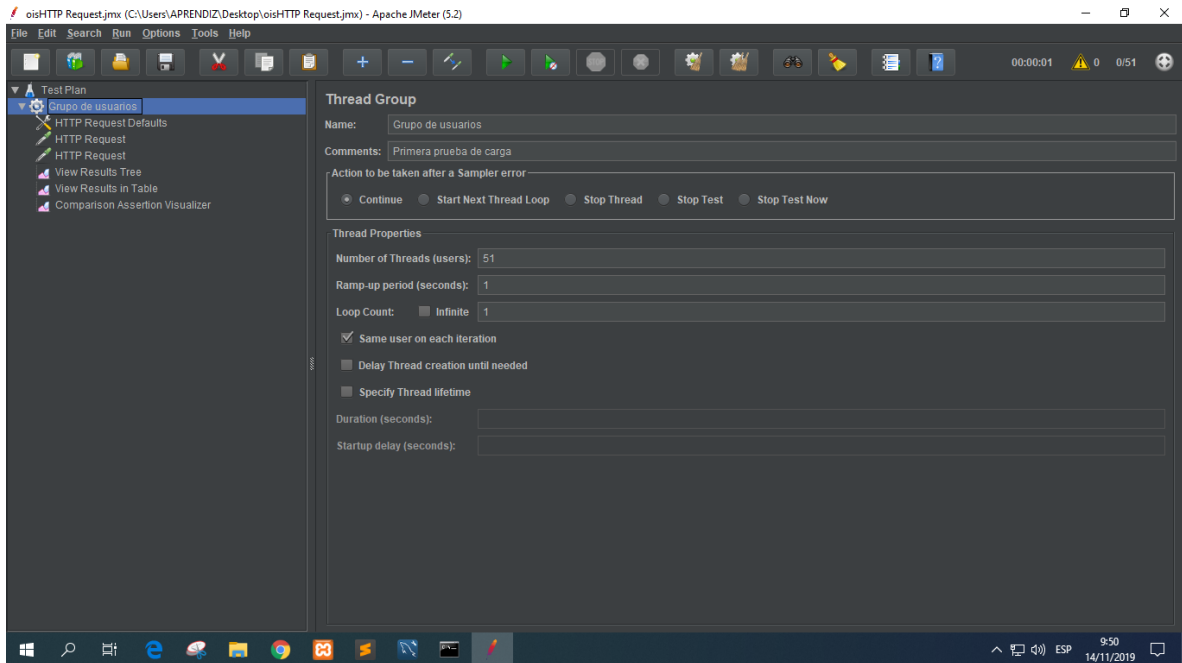
Prueba 5

50-1



Prueba 6

51-1



53-1

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the HTTP Request Inspector tool open. The 'View Results in Table' tab is active, displaying a detailed log of network traffic. The table contains 102 rows of data, each representing an HTTP request. Key details include:

- Columns:** Sample #, Start Time, Thread Name, Label, Sample Time(m), Status, Bytes, Sent Bytes, Latency, and Connect Time(u).
- Data Rows:** All 102 samples show successful HTTP requests (Status: green checkmark) originating from the 'Grupo de usuarios...' thread.
- Summary:** At the bottom, it indicates 'No of Samples: 102', 'Latest Sample: 140', 'Average: 525', and 'Deviation: 224'.

The screenshot displays the Apache JMeter 3.2 application window. The title bar indicates the file path: "oisHTTP Request.jmx (C:\Users\APRENDIZ\Desktop\oisHTTP Request.jmx) - Apache JMeter (3.2)". The menu bar includes File, Edit, Search, Run, Options, Tools, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and execution. The left sidebar shows the Test Plan structure, with "Comparison Assertion Visualizer" selected. The main area displays the "Comparison Assertion Visualizer" configuration, showing a list of "HTTP Request" assertions, all marked with green checkmarks, indicating successful comparisons. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom.

8. Reporte de Hallazgos

Al sobrepasar el número de grupos de usuarios genera el error 404 NOT FOUND

Thread Group

Name: OIS

Comments:

Action to be taken after a Sampler error:

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users): 200

Ramp-up period (seconds): 1

Loop Count: ☐ Infinite 1

☒ Same user on each iteration

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Specify Thread lifetime

Duration (seconds):

Startup delay (seconds):

Text

Sampler result Request Response data

Thread Name: OIS 1-169

Sample Start: 2019-11-13 11:14:16 COT

Load time: 839

Connect Time: 626

Latency: 839

Size in bytes: 20503

Sent bytes: 130

Headers size in bytes: 286

Body size in bytes: 20217

Sample Count: 1

Error Count: 1

Data type ("text"|"bin"|""): text

Response code: 404

Response message: Not Found

HTTPSampleResult fields:

ContentType: text/html

DataEncoding: null

Los responsables son Luis Felipe Gamba y Luis Gabriel Ramirez Molina

1. Resultados obtenidos (Prueba de base de datos)

Prueba 0 (Inner Mobiliario)

```
Query
SELECT m.id, m.NombreMobiliario, m.CodigoMobiliario, a.NombreAula, m.VidaUtilMobiliario, m.VidaUtilMobiliarioFinal, em.NombreEstadoMobiliario
FROM MobiliarioAula m
INNER JOIN Aula a ON a.id = m.idAula
INNER JOIN EstadoMobiliario em ON em.id = m.idNombreEstadoMobiliario
ORDER BY m.NombreMobiliario ASC;
```

Find <input type="checkbox"/> Case sensitive <input type="checkbox"/> Regular exp.						
id	NombreMobiliario	CodigoMobiliario	NombreAula	VidaUtilMobiliario	VidaUtil	
obiliarioFinal	NombreEstadoMobiliario					
6	ARCHIVADOR METALICO 2 CAJONES C. NEGRO .74X.70X.47	1806	Pagaduria	2018-06-01	2028-01	
01	Bueno					
2	ARMARIO PAPELERO METALICO 2 PUERTA GRIS 1.85X.90X.44	1802	Pagaduria	2018-06-01	2028-01	
01	Bueno					
14	COMP. TODO EN UNO LENOVO 520 WIN 10CPU A6 -9220 HDD: 2T. RAM: 8G. MOD- MPNXS831203F S/N MP1ALP82					
2198	Pagaduria	2018-06-01	2023-06-01	Bueno		
13	COMP. TODO EN UNO LENOVO 520 WIN 10CPU A6 -9220 HDD: 2T. RAM: 8G. MOD- MPNXS831203F S/N MP1ALP9C					
2196	Pagaduria	2018-06-01	2023-06-01	Bueno		
10	COMPUTADOR TODO EN UNO COMPAQ WIN7 PROFESIONAL PROCESADOR AMD 1.65 GHZ. MEMORIA RAM 6 GB. SIS					
OPERATIVO 64 BIT S/N 5CM211015R	1810	Pagaduria	2018-06-01	2023-06-01	Bueno	
5	ESCRITORIO EN L ESCR METALICA Y AGLOMERADO C. MIEL 1,70X1.50X,60	1805	Pagaduria	2018-01	2018-01	
01	2028-06-01	Bueno				
11	IMPRESORA EPSON L200 S/N PRFK127107	1811	Pagaduria	2018-06-01	2028-06-01	Bueno
15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CANON G4110PIXMA S/N KLHV01098	2190	Pagaduria	2018-01	2018-01	
01	2028-06-01	Bueno				
4	MESA RECTANGULAR ESTRC METALICA Y AGLOMERADO C.MIEL 1.50X.72X.60		1804	Pagadu		
a	2018-06-01	2028-06-01	Bueno			

Prueba 1

```
1 select Nombre, Apellido from usuario where Nombre like 'Ana%' or Apellido like 'Ana%';
```

Nombre	Apellido
ana maria	navarro
ana belen	ortega morcillo

Prueba 2

```
1  
2 SELECT a.id,a.NombreAula,a.EstadoAula  
3 FROM aula as a  
4 ORDER BY a.id ASC;
```

id	nombreaula	estadoaula
1	Rectoria	1
2	Secretaria / Rectoria	1
3	Secretaria /academica	1
4	Secretaria Academica 2	1
5	Pagaduria	1
6	Orientacion escolar	1
7	Coordinacion 1	1
8	Coordinacion 2	1
9	Coordinacion 3	1
10	Coordinacion 4	1
11	Sala de Profesores	1
12	Biblioteca	1
13	Tables	1
14	Sala/Tecnologia/Ciencia	1
15	Ludoteca	1
16	Porteria	1
17	Banda	1
18	Corredor	1

Prueba 3

```
1
2      SELECT n.id, u.Nombre, u.Apellido, n.DescripcionNovedad, m.NombreMobiliario
3 FROM novedad n
4 INNER JOIN usuario u
5     ON u.id = n.idUsuario
6 INNER JOIN mobiliarioaula m
7     ON m.id = n.idMobiliarioAula
8 Order by n.id ASC;
```

id	nombre	apellido	descripcionnovedad	nombremobiliario	
1	admin	admin	se daño una silla azul después de 5 largos meses de uso intensivo	SILLA PO	
2	admin	admin	se reparo el armario metálico dañado hace un mes	ARMARIO PAPELERO ME	
TALICO 2 PUERTA GRIS 1.85X.90X.44					

Prueba 4

```

1 SELECT u.id,u.Nombre,u.Apellido,cg.NombreCargo,td.NombreTipoDocumento,
2       u.NoDocumento,u.CorreoElectronico,u.UltimoLogin,
3       u.Estado
4 FROM Usuario u
5 INNER JOIN tipodocumento td
6 ON td.id = u.idTipoDocumento
7 INNER JOIN cargousuario cg
8 ON cg.NivelVisibilidad=u.idCargoUsuario group by u.id order by u.Nombre ASC;

```

									Find	Case sens
id	Nombre	Apellido	NombreCargo	NombreTipoDocumento	NoDocumento	CorreoElectronico	UltimoLogin	Estado		
18	maria llanos	cano garrido	Docente	Pasaporte	895r44dgjf566	maria_123llanos@hotmail.com	null	0		
1	admin	admin	Rector	Cedula de Ciudadania	0000	admin_admin@gmail.com	2019-09-26 07:11:11.0	1		
17	ana belen	ortega morcillo	Rector	Pasaporte	70GH54692BFF	ana_belen_@hotmail.com	null	0		
10	ana maria	navarro	Rector	Cedula de Ciudadania	455713579	anamaria@gmail.com	null	0		
7	francisco javier	fernandez moreno	Rector	Cedula de Ciudadania	46348546499	franciscojavier@gmail.com	null	0		
14	francisco jose	saez gualter	Rector	Cedula de Ciudadania	88974812599	franciscojose@yahoo.com	null	0		
4	jose antonio	garcia martinez	Docente	Cedula de Ciudadania	89978523999	joseantonio@hotmail.com	null	0		
5	jose luis	lopez sanchez	Rector	Cedula de Ciudadania	42760431299	miguel_0875431@gmail.com	null	0		
12	jose manuel	diaz serrano	Rector	Cedula de Ciudadania	31477403699	josemanuela@gmail.com	null	0		
13	jose maria	hernandez ardila	Rector	Cedula de Ciudadania	5987456299	jose maria@gmail.com	null	0		
15	jose miguel	rubio alfar	Rector	Cedula de Ciudadania	20377726522	joseluis@gmail.com	null	0		
19	juan jose	cuenca ortega	Rector	Pasaporte	AE6788AAKIRJNR	juanchito2019@outlook.com	null	0		
8	juan jose	jimenes perez	Rector	Cedula de Ciudadania	19795981299	juajoses@gmail.com	null	0		
9	maria angeles	rodriguez garcia	Rector	Cedula de Ciudadania	40464467299	mariaangeles@gmail.com	null	0		
2	maria carmen	martinez	Rector	Cedula de Ciudadania	71699503799	mariaacarmen@gmail.com	null	0		
3	maria dolores	gonzalez gomez	Jefe de Inventario	Cedula de Ciudadania	74567543622	mariaadolores@gmail.com	null	0		
16	maria jesus	molino picazo	Rector	Pasaporte	40444224550	mariajesus@hotmail.com	null	0		
11	maria llanos	ruiz serrano	Rector	Cedula de Ciudadania	76242950899	mariallanos@gmail.com	null	0		
21	maria rosario	romero	Rector	Cedula de Ciudadania	13453352899	mariarosariooooo@yahoo.com	null	0		
20	mateo	rubio alfar	Rector	Cedula de Ciudadania	45579204899	mateo2019@hotmail.com	null	0		
6	miguel angel	gonzalez gomez	Rector	Cedula de Ciudadania	9369394699	miguelangel@gmail.com	null	0		

