

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Análisis y Diseño 1

Sección N

Ing. Jose Manuel Ruiz Juarez

Aux. César Dionicio Sazo Mayen

**Proyecto 1**  
**Reporte de Pruebas**

All for one - Grupo No. 7	
Nombre	Carnet
Erick Fernando Sánchez Mejía	201503878
Melyza Alejandra Rodriguez Contreras	201314821
Helmut Efraín Najarro Álvarez	201712350
Christopher Alexander Acajabon Gudiel	201404278

# Reporte de pruebas

## Pruebas unitarias

Por definición, una prueba unitaria es la forma en la cual podemos verificar el correcto funcionamiento de una unidad de código. Es decir, mediante las pruebas unitarias podemos garantizar que cada funcionalidad trabaje de manera correcta por separado, validando su entradas y salidas, nombres, tipos, retornos, estados, entre otros.

## Herramientas

### MOCHA



**Nombre de la herramienta:**

Mocha

**Versión utilizada en este proyecto:**

9.0.1

**Sitio web oficial:**

<https://mochajs.org/>

**Se encuentra alojado en el siguiente repositorio:**

<https://github.com/mochajs>

Mocha es un framework de pruebas de JavaScript que se ejecuta en Node.js. Nos da la posibilidad de crear tanto tests síncronos como asíncronos de una forma muy sencilla. Nos proporciona muchas utilidades para la ejecución y el reporte de los tests.

Para utilizar esta herramienta se debe instalar en nuestro proyecto de la siguiente manera:

```
$ npm install mocha
```

## CHAI



**Nombre de la herramienta:**  
CHAI

**Versión utilizada en este proyecto:**  
4.3.4

**Sitio web oficial:**  
<https://www.chaijs.com/>

**Se encuentra alojado en el siguiente repositorio:**  
<https://github.com/chaijs>

Es una librería de aserciones, la cual se puede emparejar con cualquier marco de pruebas de Javascript. Chai tiene varias interfaces: assert, expect y should, que permiten al desarrollador elegir el estilo que le resulte más legible y cómodo a la hora de desarrollar sus tests.

Debemos instalar esta librería para poder hacer uso de ella.

```
$ npm install chai
```

Además, debemos instalar el plugin que nos permitirá testear nuestra aplicación desde los endpoints creados.

```
$ npm install chai-http
```

## Utilización

Para hacer uso de las herramientas descritas anteriormente debemos incorporarlas dentro de nuestro archivo de test.

```
let chai = require('chai');
let chaiHttp = require('chai-http');
const should = chai.should();
chai.use(chaiHttp);
const url= 'url donde está corriendo nuestra api';
```

Chai tiene varias interfaces que permiten al desarrollador elegir la más cómoda. Los estilos BDD con capacidad de cadena proporcionan un lenguaje expresivo y un estilo legible, mientras que el estilo TDD assert proporciona una sensación más clásica.

<b>Should</b>	<pre>chai.should();  foo.should.be.a('string'); foo.should.equal('bar'); foo.should.have.lengthOf(3); tea.should.have.property('flavors')     .with.lengthOf(3);</pre>
<b>Expect</b>	<pre>var expect = chai.expect;  expect(foo).to.be.a('string'); expect(foo).to.equal('bar'); expect(foo).to.have.lengthOf(3); expect(tea).to.have.property('flavors')     .with.lengthOf(3);</pre>
<b>Assert</b>	<pre>var assert = chai.assert;  assert.typeOf(foo, 'string'); assert.equal(foo, 'bar'); assert.lengthOf(foo, 3); assert.property(tea, 'flavors'); assert.lengthOf(tea.flavors, 3);</pre>

En el presente proyecto se optó por la utilización de la interfaz **SHOULD**, ya que consideramos que permite codificar las pruebas de una manera más sencilla al utilizar instrucciones en un lenguaje muy parecido al natural.

```
describe('Login de usuario: ', () => {
  2 it('[Exitoso] Deberia obtener un JSON con la información del usuario', (done) => {
    const usuario = {
      nombreUsuario: "myUser3",
      contrasenia: "123"
    };
    chai.request(url)
      .post('/login')
      .send(usuario)
      .end((err, res) => {
        5 res.should.have.status(200);
        res.should.be.a('object');
        res.body.should.have.property('nombreusuario').eq(usuario.nombreUsuario);
        res.body.should.have.property('dpi');
        res.body.should.have.property('nombre');
        res.body.should.have.property('contrasenia');
        res.body.should.have.property('tipousuario_codigo');
        done();
      })
  });
  2 it('[Fallido] Deberia obtener la palabra false', (done) => {
    const usuario = {
      nombreUsuario: "myUser3",
      contrasenia: "contraseña incorrecta"
    };
    chai.request(url)
      .post('/login')
      .send(usuario)
      .end((err, res) => {
        5 res.should.have.status(500);
        res.text.should.be.eq('false');
        res.body.should.not.be.a('object');
        done();
      })
  });
});
```

### 1. Describe:

Utilizamos este elemento para definir bloques de pruebas relacionadas entre sí. Podemos concatenar varios "describe" si lo vemos necesario para nuestra estructura de tests.

### 2. It:

Cada elemento IT sería una prueba. Podemos definir todas las pruebas (it) que sean necesarias dentro de un elemento describe. Las pruebas pueden estar divididas entre varios elementos de tipo "describe". Esto es útil si queremos diferenciar varios bloques de pruebas en un mismo fichero.

### 3. Tipo de petición:

Tipo de petición HTTP que se realiza en el endpoint

### 4. Send:

En este apartado podemos enviar propiedades a través del body de la petición.

### 5. Criterios:

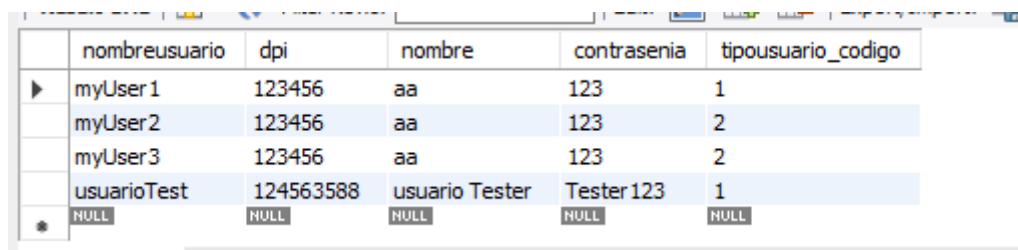
Criterios aplicados para que una prueba sea satisfactoria

## Pruebas realizadas

### 1. Login de usuario

<b>Endpoint:</b>	/login
<b>Método:</b>	POST
<b>Datos enviados:</b>	Credenciales de usuario en formato JSON { "nombreusuario":"usuarioTest", "contrasenia":"Tester123" }

Se realizó una prueba a la funcionalidad de Login de usuario, a continuación se muestra el contenido de la tabla USUARIO.



	nombreusuario	dpi	nombre	contrasenia	tipousuario_codigo
▶	myUser1	123456	aa	123	1
	myUser2	123456	aa	123	2
	myUser3	123456	aa	123	2
	usuarioTest	124563588	usuario Tester	Tester123	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Para el login exitoso se definieron los siguientes criterios:

- El estado de la respuesta debería ser 200.
- La respuesta debería ser un objeto.
- La respuesta debería contener una propiedad denominada nombreusuario, esta a su vez debería corresponder con el nombre de usuario proporcionado para realizar el login.
- La respuesta debería contener una propiedad denominada dpi.
- La respuesta debería contener una propiedad denominada nombre.
- La respuesta debería contener una propiedad denominada contrasenia.
- La respuesta debería contener una propiedad denominada tipousuario\_codigo.

Para el login fallido se definieron los siguientes criterios:

- El estado de la respuesta debería ser 500.
- La respuesta debería ser un texto igual a "false".
- La respuesta no debería ser un objeto.

### Código:

```
describe('Login de usuario: ', () => {
  it('[Exitoso] Deberia obtener un JSON con la información del usuario',
    (done) => {
      const usuario = {
        nombreUsuario: "usuarioTest",
        contrasenia: "Tester123"
      };
      chai.request(url)
        .post('/login')
        .send(usuario)
        .end((err, res) =>{
          res.should.have.status(200);
          res.should.be.a('object');

          res.body.should.have.property('nombreusuario').eq(usuario.nombreUsuario);
          res.body.should.have.property('dpi');
          res.body.should.have.property('nombre');
          res.body.should.have.property('contrasenia');
          res.body.should.have.property('tipousuario_codigo');
          done();
        })
    });
  it('[Fallido] Deberia obtener la palabra false', (done) => {
    const usuario = {
      nombreUsuario: "usuarioTest",
      contrasenia: "Tester123a"
    };
    chai.request(url)
      .post('/login')
      .send(usuario)
      .end((err, res) =>{
        res.should.have.status(500);
        res.text.should.be.eq('false');
        res.body.should.not.be.a('object');
        done();
      })
  });
});
```

```

    });
  });
});

```

El resultado de aplicar las pruebas anteriormente descritas es el siguiente.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file named `api_test.js` open. The code is a Jest test for a login endpoint. It defines a user object with `nombreUsuario: "usuarioTest"` and `contrasenia: "password incorrecto"`, and uses `chai.request` to perform a POST request to `/login`. The terminal output shows the test results:

```

Login de usuario:
✓ [Exitoso] Deberia obtener un JSON con la información del usuario (53ms)
✓ [Fallido] Deberia obtener la palabra false

2 passing (69ms)

```

The terminal also shows the command prompt path: `PS C:\Users\melyza\Downloads\1906\AYD1_Proyecto1_7-develop\server>`.

## 2. Actualización de reporte

<b>Endpoint:</b>	<code>/actualizarReporte/:idReporte</code>
<b>Método:</b>	PUT
<b>Datos enviados:</b>	Datos de actualización del reporte <pre>{   "nuevoEstado": "1",   "encargado": "usuarioTest" }</pre>

Se realizó una prueba a la funcionalidad de actualizar reporte, para ello se tiene la siguiente información en la tabla REPORTE de nuestra base de datos.

	codigo	tiporeporte_codigo	usuario_nombreusuario	fecha	hora	resuelto	encargado
▶	1	1	myUser3	2021-01-01	10:00:00	0	NULL
	2	1	myUser2	2021-01-01	10:00:00	0	myUser3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Para una actualización exitosa se definieron los siguientes criterios:

- La respuesta debería tener un estado 200.
- La respuesta debería ser un texto con la frase “Reporte actualizado”

En el caso de la actualización fallida se definieron los siguientes criterios:

- La respuesta debería tener un estado 500.
- La respuesta debería ser un texto, en esta ocasión, no debería ser la frase “Reporte actualizado”

### Código:

```
describe('Actualizar estado de un reporte: ', () => {
  it('[Exitoso] Deberia obtener Reporte actualizado', (done) => {
    const reporte = {
      nuevoEstado: "1",
      encargado: "usuarioEmpTester"
    };
    const idReporte = 1;
    chai.request(url)
      .put('/actualizarReporte/' + idReporte)
      .send(reporte)
      .end((err, res) =>{
        res.should.have.status(200);
        res.text.should.be.eq('Reporte actualizado');
        done();
      })
  });
  it('[Fallido] Deberia obtener status 500', (done) => {
    const reporte = {
      nuevoEstado: "1",
      encargado: "usuarioEmpTester"
    };
    const idReporte = 1;
    chai.request(url)
      .put('/actualizarReporte/' + idReporte)
      .send(reporte)
      .end((err, res) =>{
        res.should.have.status(500);
        res.text.should.not.be.eq('Reporte actualizado');
        done();
      })
  });
});
```



Al momento de ejecutar dichas pruebas, se obtuvo el siguiente resultado.

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `api_test.js` open. The code is a Jest test for an API endpoint. The test is titled `describe('Actualizar estado de un reporte:')` and contains a `it` block that performs a PUT request to `/actualizarReporte/1` with a body of `{ nuevoEstado: '1', encargado: 'usuarioTest' }`. The test expects a 500 status code and a text that is not `'Reporte actualizado'`. The terminal output shows the test results: `Actualizar estado de un reporte: [Exitoso] Deberia obtener Reporte actualizado (399ms) [Fallido] Deberia obtener status 500 2 passing (416ms)`. The terminal also shows the command `node` being executed.

### 3. Eliminación de reporte

Endpoint:	/eliminarReporte/:idReporte
Método:	DELETE
Datos enviados:	Parámetro idReporte por medio de URL.

Se realizó una prueba para verificar la efectividad de la eliminación de reportes, en este caso, la base de datos contenía la siguiente información en la tabla REPORTE.

	codigo	tiporeporte_codigo	usuario_nombreusuario	fecha	hora	resuelto	encargado
▶	1	1	myUser3	2021-01-01	10:00:00	1	usuarioTest
	2	1	myUser2	2021-01-01	10:00:00	0	myUser3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Para una eliminación exitosa, se definieron los criterios listados a continuación.

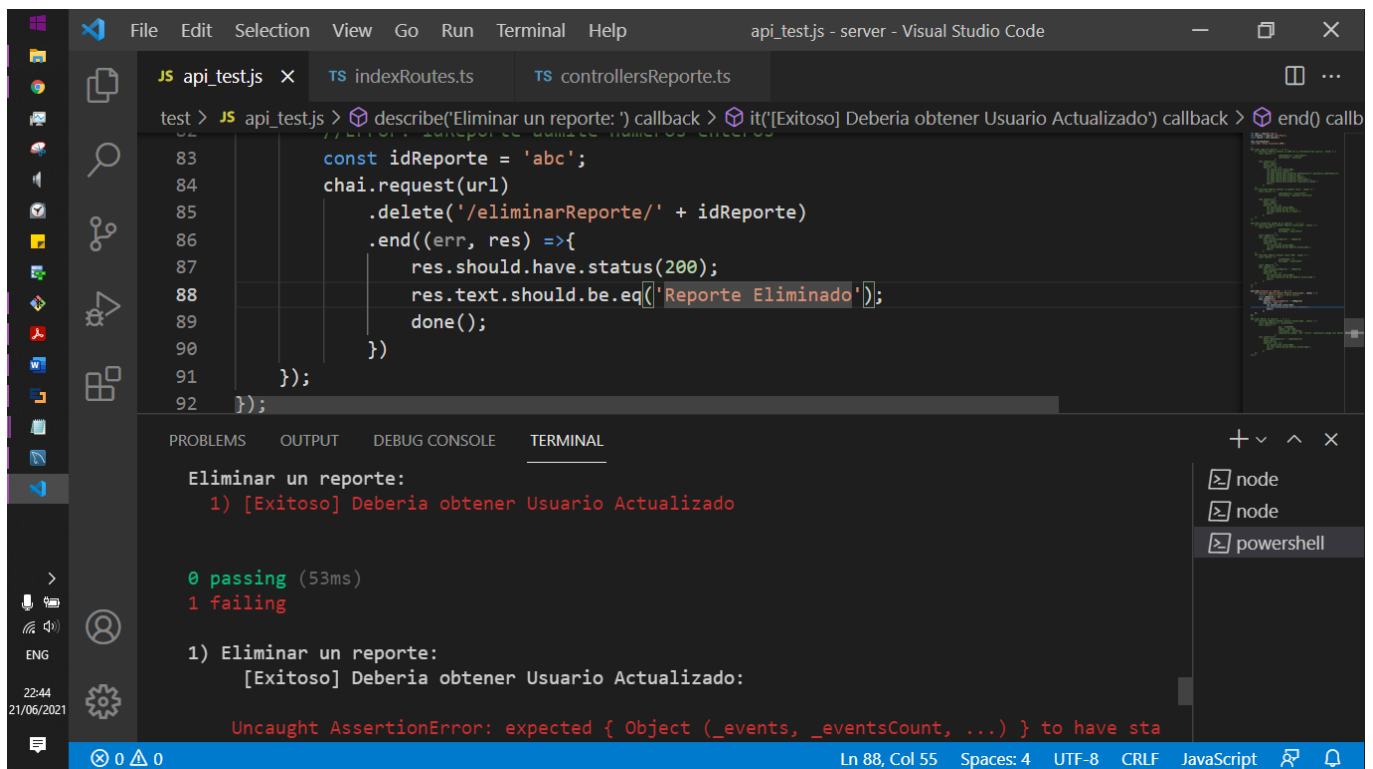
- La respuesta debería tener un estado 200.
- La respuesta debería ser un texto igual a “Reporte Eliminado”

Para este caso en particular, se solicita que la prueba no sea exitosa, para ello, se ingresó en el parámetro idReporte una cadena de caracteres. El parámetro idReporte hace referencia al campo CÓDIGO de la tabla REPORTE, el cual acepta únicamente valores numéricos de tipo entero.

### Código:

```
describe('Eliminar un reporte: ', () => {
  it('[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado', (done) => {
    //Error: idReporte admite números enteros
    const idReporte = 'abv';
    chai.request(url)
      .delete('/eliminarReporte/' + idReporte)
      .end((err, res) =>{
        res.should.have.status(200);
        res.text.should.be.eq('Reporte Eliminado');
        done();
      })
  });
});
```

El resultado de aplicar la prueba antes detallada, es el siguiente.



```
test > JS api_test.js > describe('Eliminar un reporte: ') callback > it('[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado') callback > end() callb
```

```
83     const idReporte = 'abv';
84     chai.request(url)
85       .delete('/eliminarReporte/' + idReporte)
86       .end((err, res) =>{
87         res.should.have.status(200);
88         res.text.should.be.eq('Reporte Eliminado');
89         done();
90       })
91   });
92 });
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Eliminar un reporte:  
1) [Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado

0 passing (53ms)  
1 failing

1) Eliminar un reporte:  
[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado:

Uncaught AssertionError: expected { Object (\_events, \_eventsCount, ...) } to have sta

node  
node  
powershell

Ln 88, Col 55 Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript

## 4. Edición de usuario

<b>Endpoint:</b>	/editarUsuario/:nombreUsuario
<b>Método:</b>	POST
<b>Datos enviados:</b>	Datos de actualización de usuario en formato JSON <pre>{   "dpi": "1234563588",   "nombre": "new name",   "contrasenia": "newpassword",   "tipousuario_codigo": "abc" }</pre>

Para la realización de la prueba de la funcionalidad de edición de datos de usuario, se contó con la siguiente información en la tabla USUARIO de nuestra base de datos.

	nombreusuario	dpi	nombre	contrasenia	tipousuario_codigo
▶	myUser1	123456	aa	123	1
	myUser2	123456	aa	123	2
	myUser3	123456	aa	123	2
	usuarioTest	124563588	usuario Tester	Tester123	1
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

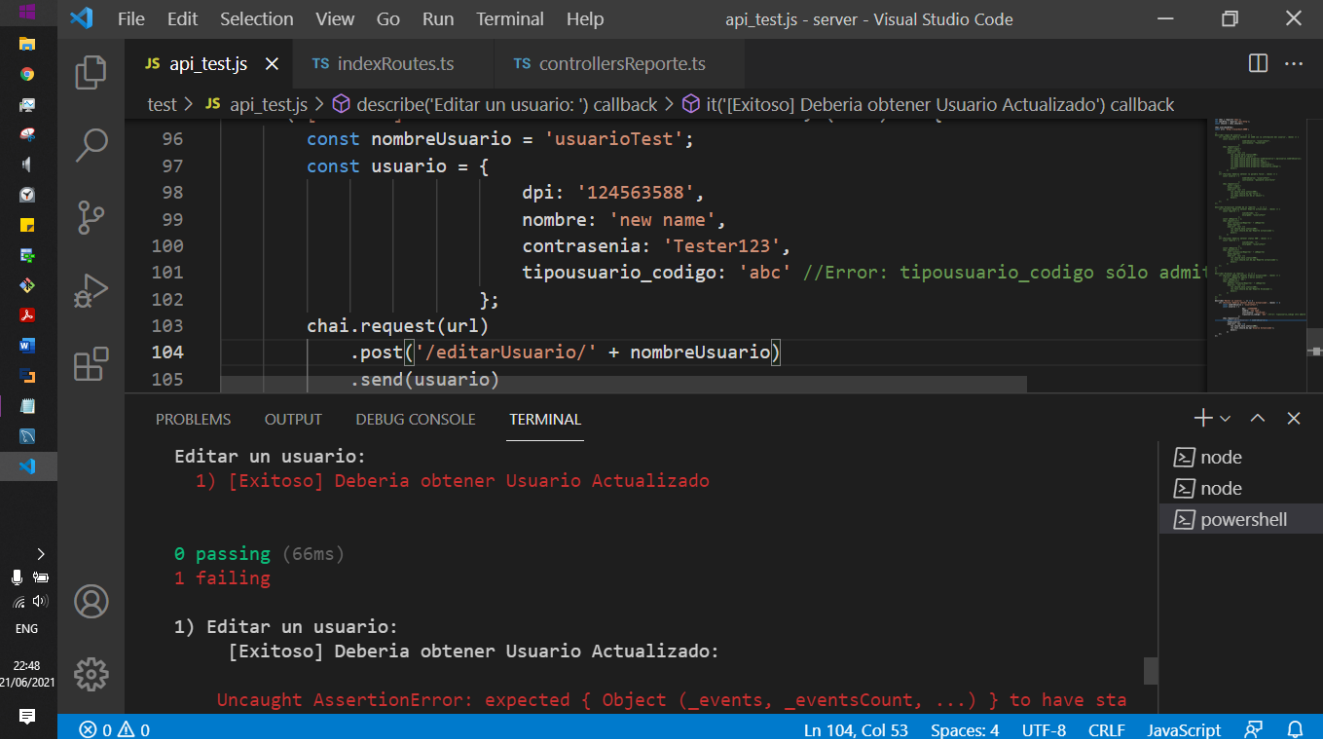
Los criterios definidos para una correcta actualización de datos de usuario son los siguientes.

- La respuesta debería tener un estado 200.
- La respuesta debería ser un texto igual a "Reporte actualizado".

### Código:

```
describe('Editar un usuario: ', () => {
  it('[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado', (done) => {
    const nombreUsuario = 'usuarioTester';
    const usuario = {
      dpi: '124563588',
      nombre: 'new name',
      contrasenia: 'Tester123',
      tipousuario_codigo: 'abc' //Error
    };
    chai.request(url)
      .post('/editarUsuario/' + nombreUsuario)
      .send(usuario)
      .end((err, res) =>{
        res.should.have.status(200);
        res.text.should.be.eq('Usuario Actualizado');
        done();
      })
  });
});
```

Al igual que en la prueba anterior, se solicita que esta prueba falle, para esto se utilizó una cadena de caracteres en la propiedad `tipousuario_codigo`, éste, hace referencia al campo `TIPOUSUARIO_CODIGO` de la tabla `USUARIO`, el cual admite datos numéricos de tipo entero. La utilización de una cadena de caracteres genera un error, el cual se logra observar a continuación.



```
test > JS api_test.js > describe('Editar un usuario: ') callback > it('[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado') callback

96     const nombreUsuario = 'usuarioTest';
97     const usuario = {
98         dpi: '124563588',
99         nombre: 'new name',
100         contrasenia: 'Tester123',
101         tipousuario_codigo: 'abc' //Error: tipousuario_codigo sólo admite números
102     };
103     chai.request(url)
104     .post(['/editarUsuario/' + nombreUsuario])
105     .send(usuario)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Editar un usuario:  
1) [Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado

0 passing (66ms)  
1 failing

1) Editar un usuario:  
[Exitoso] Deberia obtener Usuario Actualizado:  
Uncaught AssertionError: expected { Object (\_events, \_eventsCount, ...) } to have status 200

node  
node  
powershell

Ln 104, Col 53 Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript

# Pruebas de carga

Las pruebas de carga consisten en simular demanda sobre una aplicación y medir el resultado de dicha simulación, estas pruebas se realizan bajo demanda esperada y también en condiciones de sobrecarga (picos de la demanda esperada) y un ejemplo sería de verificar si el software puede soportar una carga de 1000 usuarios de forma simultánea.

## Herramientas

### Apache JMeter

Es un software de código abierto, una aplicación Java 100% pura diseñada para cargar el comportamiento funcional de prueba y medir el rendimiento, originalmente fue diseñado para probar aplicaciones web, pero desde entonces se ha expandido a otras funciones de prueba.



**Nombre de la herramienta:**

Apache JMeter

**Versión utilizada en este proyecto:**

5.3

**Sitio web oficial:**

<https://jmeter.apache.org/>

Para el uso de esta herramienta es necesario tener instalado Java 8+, para comprobar si lo tenemos instalado abrimos la consola de comandos (CMD) y escribimos **java -version**

En dado caso no lo tuvieras instalado, podrás descargarlo desde el siguiente enlace:

- <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>

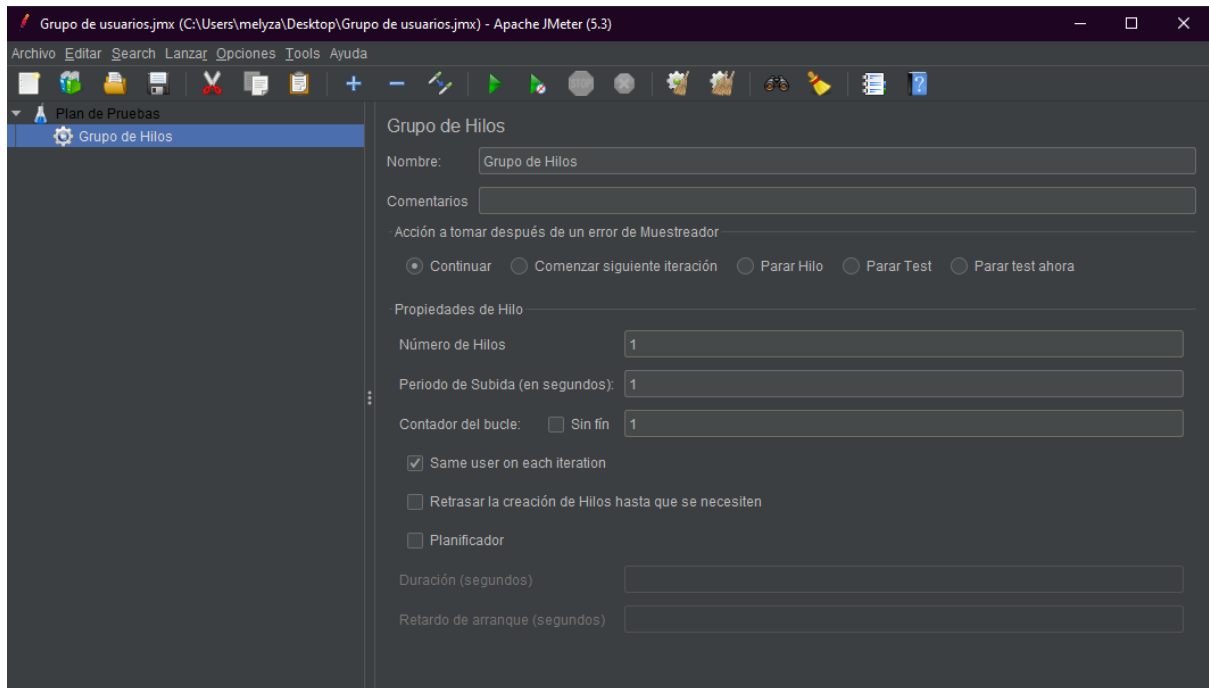
## Planeación de una prueba

### 1. Grupo de usuarios:

- **Número de subprocesos:** representa el número total de usuarios virtuales que realizan la ejecución del script de prueba.
- **Período de aceleración (en segundos):** indica a JMeter cuánto tiempo debe tardar en alcanzar la cantidad total de subprocesos.
- **Recuento de bucles:** es el número de ejecuciones del guión. Si el recuento de bucles se establece "Sin fin", se seguirán iniciando nuevos subprocesos hasta que se detengan las pruebas.
- **Retrasar la creación de subprocesos hasta que sea necesario:** si esta opción está marcada, el retraso de aceleración y el retraso de inicio se realizan antes de que se

creen los datos del subprocesso. Si no se marca, todos los datos necesarios para los subprocessos se crean antes de iniciar la ejecución de una prueba.

- **Programador:** programa las pruebas. Puede establecer una duración personalizada y un retraso de inicio para crear los subprocessos en esta sección.



## 2. Elementos de Configuración

En este caso, se utilizó el elemento HTTP Request Defaults, este permite establecer valores por defecto que se utilizarán posteriormente en cada uno de los requerimientos.

Entre las opciones que podemos definir, se encuentran:

- Protocolo
- Nombre del servidor o IP de este.
- Puerto
- Ruta



### 3. Requerimientos

En este apartado se encuentran diferentes tipos de peticiones, según el sistema en el que se esté trabajando. En este caso, utilizamos el tipo Petición HTTP, misma que obtendrá los valores establecidos previamente en el apartado de configuraciones.

Indicamos el tipo de petición, así como la ruta o endpoint al cual se aplicará la prueba.

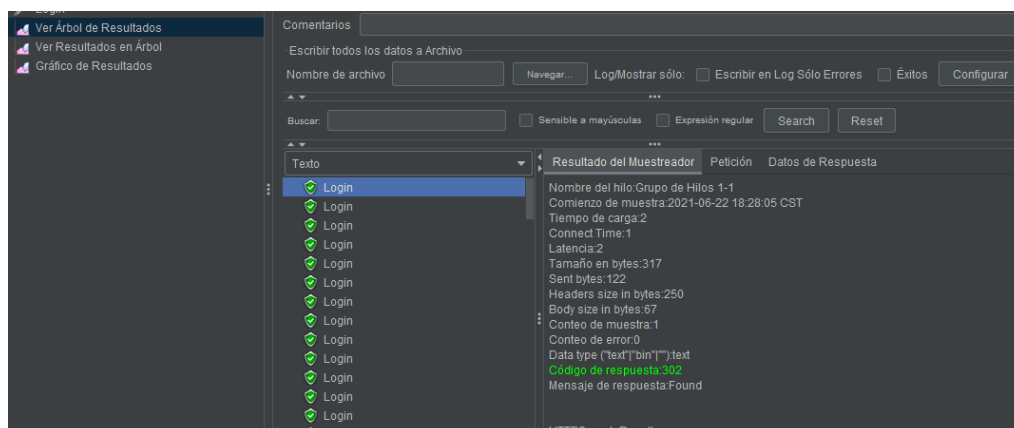
The screenshot shows the 'Petición HTTP' (HTTP Request) configuration window in JMeter. The 'Nombre' (Name) field is set to 'Login'. The 'Comentarios' (Comments) field is empty. The 'Basic' tab is selected, showing the 'Servidor Web' (Web Server) section with fields for 'Protocolo' (Protocol), 'Nombre de Servidor o IP' (Server Name or IP), and 'Puerto' (Port). Below this, the 'Petición HTTP' section shows the 'Método' (Method) set to 'GET' and the 'Ruta' (URL) set to '/auth/login'. There are checkboxes for 'Redirigir Automáticamente' (Automatically Redirect), 'Seguir Redirecciones' (Follow Redirects), 'Utilizar KeepAlive' (Use KeepAlive), 'Usar 'multipart/form-data' para HTTP POST' (Use 'multipart/form-data' for HTTP POST), and 'Cabeceras compatibles con navegadores' (Browser-compatible headers). At the bottom, there are tabs for 'Parameters', 'Body Data', and 'Files Upload'. The 'Parameters' tab is active, showing a table with columns: 'Nombre' (Name), 'Valor' (Value), '¿Codificar?' (Encode?), 'Content-Type', and '¿Incluir Equals?' (Include Equals?).

### 4. Listeners

Existen diversas formas de poder obtener y visualizar los resultados de una prueba en la herramienta JMeter, entre ellas podemos mencionar las siguientes.

- **Arbol de resultados**

Esta opción nos mostrará los resultados de las pruebas realizadas agrupándolos en grandes categorías, mismas que al ser expandidas mostrarán los detalles identificados.

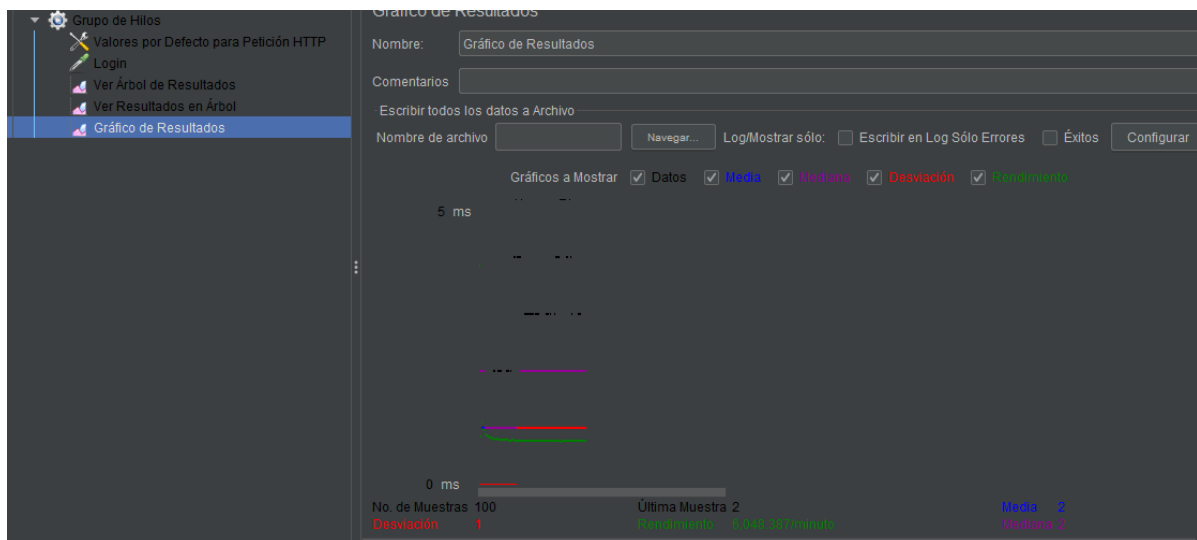


- **Gráfica de resultados**

Esa opción nos muestra de forma gráfica el desarrollo de la prueba realizada, indicando mediante líneas de colores los diferentes parámetros medidos.

Dichos parámetros son:

- No. de muestras
- Desviación
- Última muestra
- Rendimiento
- Media
- Mediana



## • Tabla de resultados

Esta opción permite visualizar los resultados de forma tabulada, facilitando su comprensión y comparación para elaborar conclusiones.

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo  Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos

Muestra #	Tiempo de ...	Nombre del...	Etiqueta	Tiempo de ...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency
1	18:28:05.539	Grupo de Hi...	Login	2	✓	317	122	2
2	18:28:05.555	Grupo de Hi...	Login	2	✓	317	122	2
3	18:28:05.559	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
4	18:28:05.568	Grupo de Hi...	Login	2	✓	317	122	2
5	18:28:05.578	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
6	18:28:05.590	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
7	18:28:05.600	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
8	18:28:05.609	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
9	18:28:05.619	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
10	18:28:05.630	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
11	18:28:05.639	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
12	18:28:05.649	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
13	18:28:05.659	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1
14	18:28:05.668	Grupo de Hi...	Login	2	✓	317	122	2
15	18:28:05.680	Grupo de Hi...	Login	2	✓	317	122	2
16	18:28:05.690	Grupo de Hi...	Login	1	✓	317	122	1

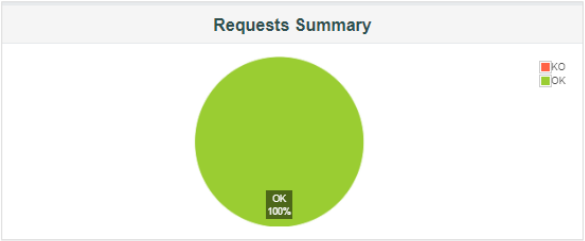


# Prueba No. 1 - Login

Número de usuarios: 10

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:16"
End Time	"23/06/21 04:16"
Filter for display	"^(Login)(-success -failure)?S"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Login



Statistics												
Requests	Executions			Response Times (ms)								Throughput
	Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s
Total		10	0	0.00%	2.00	1	3	2.00	3.00	3.00	3.00	9.92
Login		10	0	0.00%	2.00	1	3	2.00	3.00	3.00	3.00	9.92

solologin.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\solologin.jmx) - Apache JMeter (5.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Valores por Defecto para Petición HTTP
  - Login
    - Ver Árbol de Resultados
    - Gráfico de Resultados
    - Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios

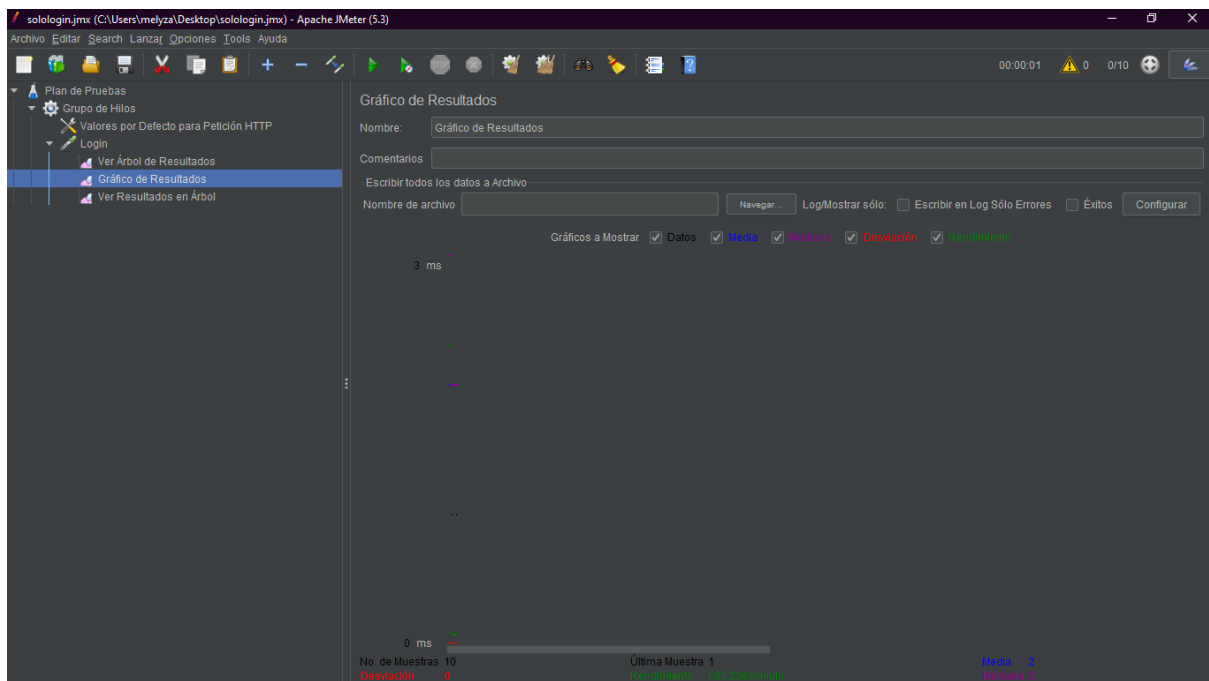
Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: melyza\Desktop\Generados\10Usuarios\archivo.csv Navegar...

Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☒ Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del hi...	Etiqueta	Tiempo de Mu...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	04:16:11.115	Grupo de Hilo...	Login	3	✓	317	122	3	1
2	04:16:11.227	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	0
3	04:16:11.338	Grupo de Hilo...	Login	3	✓	317	122	3	1
4	04:16:11.449	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	1
5	04:16:11.560	Grupo de Hilo...	Login	1	✓	317	122	1	1
6	04:16:11.672	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	0
7	04:16:11.782	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	1
8	04:16:11.894	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	0
9	04:16:12.005	Grupo de Hilo...	Login	2	✓	317	122	2	1
10	04:16:12.122	Grupo de Hilo...	Login	1	✓	317	122	1	0

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras: 10 Última Muestra: 1 Medio: 2 Desviación: 0

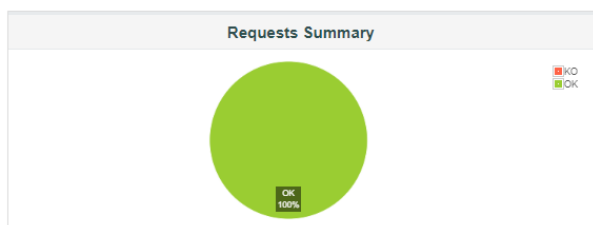


## Prueba No. 2 - Login

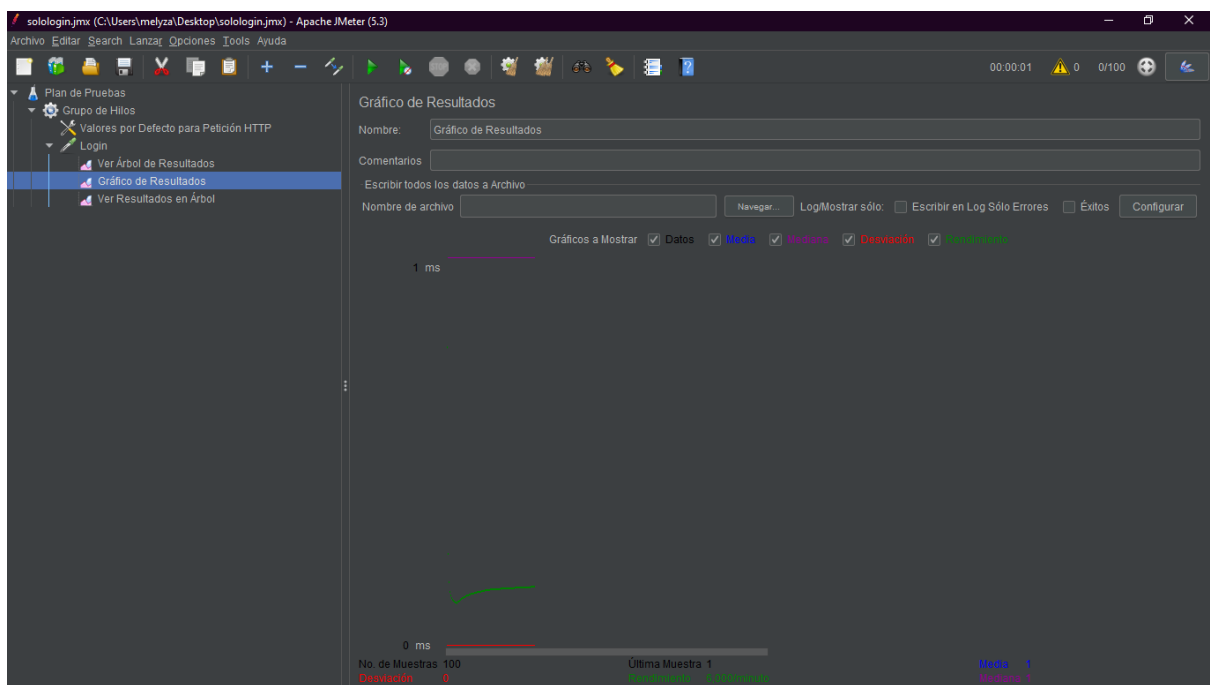
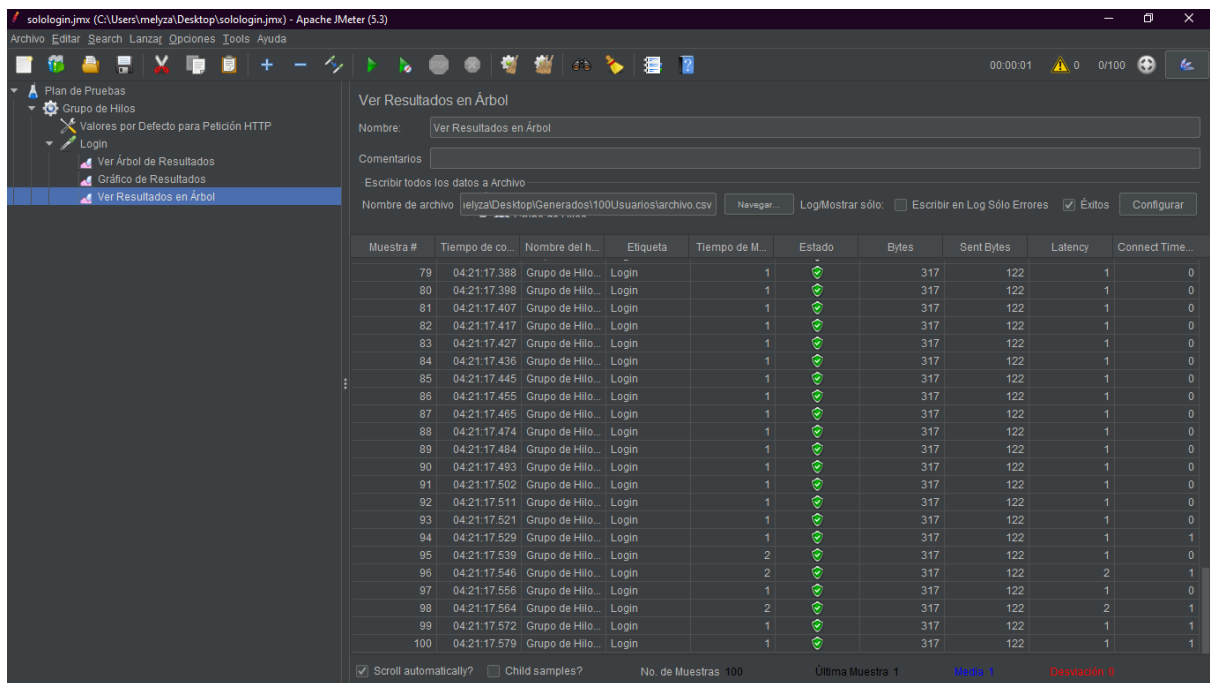
Número de usuarios: 100

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:21"
End Time	"23/06/21 04:21"
Filter for display	"^(Login)(-success -failure)?S"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Login



Statistics																											
Requests		Executions			Response Times (ms)							Throughput		Network (KB/sec)													
Label	~	#Samples	+	KO	+	Error %	+	Average	+	Min	+	Max	+	Median	+	90th pct	+	95th pct	+	99th pct	+	Transactions/s	+	Received	+	Sent	+
Total		100		0		0.00%		1.08		1		2		1.00		1.00		2.00		2.00		100.00		30.96		11.91	
Login		100		0		0.00%		1.08		1		2		1.00		1.00		2.00		2.00		100.00		30.96		11.91	

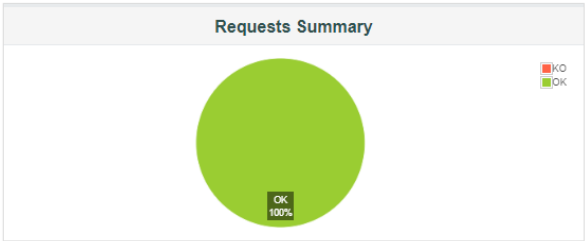


# Prueba No. 3 - Login

Número de usuarios: 1000

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:24"
End Time	"23/06/21 04:24"
Filter for display	"^(Login)(-success -failure)?\$"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
0.936	500 ms	1 sec 500 ms	Total
0.936	500 ms	1 sec 500 ms	Login



Statistics

Requests	Executions			Response Times (ms)							Throughput	Network (KB/sec)	
Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s	Received	Sent
Total	1000	0	0.00%	132.32	1	621	6.00	522.90	573.00	611.00	617.28	191.09	73.54
Login	1000	0	0.00%	132.32	1	621	6.00	522.90	573.00	611.00	617.28	191.09	73.54

solologin.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\solologin.jmx) - Apache JMeter (5.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

Grupo de Hilos

Valores por Defecto para Petición HTTP

Login

Ver Árbol de Resultados

Gráfico de Resultados

Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: \\yza\Desktop\Generados\1000Usuarios\archivo.csv

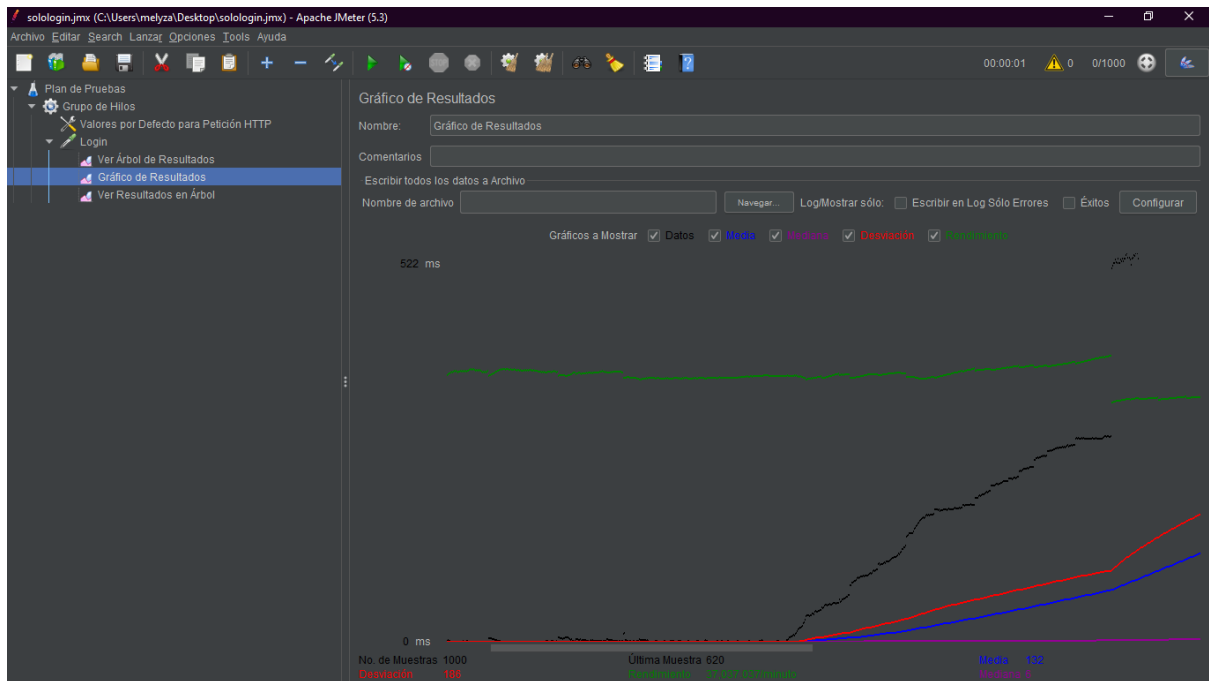
Navegar...

Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☒ Éxitos

Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del h...	Etiqueta	Tiempo de M...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
979	04:24:14.423	Grupo de Hilo...	Login	606	✓	317	122	606	517
980	04:24:14.429	Grupo de Hilo...	Login	601	✓	317	122	601	510
981	04:24:14.424	Grupo de Hilo...	Login	609	✓	317	122	608	516
982	04:24:14.428	Grupo de Hilo...	Login	606	✓	317	122	606	512
983	04:24:14.425	Grupo de Hilo...	Login	611	✓	317	122	611	515
984	04:24:14.432	Grupo de Hilo...	Login	606	✓	317	122	605	508
985	04:24:14.437	Grupo de Hilo...	Login	602	✓	317	122	602	503
986	04:24:14.434	Grupo de Hilo...	Login	606	✓	317	122	606	506
987	04:24:14.437	Grupo de Hilo...	Login	604	✓	317	122	604	503
988	04:24:14.433	Grupo de Hilo...	Login	610	✓	317	122	610	507
989	04:24:14.436	Grupo de Hilo...	Login	608	✓	317	122	607	504
990	04:24:14.436	Grupo de Hilo...	Login	608	✓	317	122	608	504
991	04:24:14.439	Grupo de Hilo...	Login	613	✓	317	122	613	515
992	04:24:14.442	Grupo de Hilo...	Login	611	✓	317	122	611	512
993	04:24:14.440	Grupo de Hilo...	Login	614	✓	317	122	614	514
994	04:24:14.442	Grupo de Hilo...	Login	613	✓	317	122	613	512
995	04:24:14.440	Grupo de Hilo...	Login	616	✓	317	122	616	514
996	04:24:14.441	Grupo de Hilo...	Login	616	✓	317	122	616	513
997	04:24:14.441	Grupo de Hilo...	Login	617	✓	317	122	617	513
998	04:24:14.438	Grupo de Hilo...	Login	621	✓	317	122	621	516
999	04:24:14.442	Grupo de Hilo...	Login	619	✓	317	122	618	513
1000	04:24:14.441	Grupo de Hilo...	Login	620	✓	317	122	620	514

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras: 1000 Última Muestra: 620 6008, 132 Desviación: 169



## Cálculo de máximo número de usuarios

Número de usuarios: 2000

solologin.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\solologin.jmx) - Apache JMeter (5.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Valores por Defecto para Petición HTTP
    - Login
      - Ver Árbol de Resultados
      - Gráfico de Resultados
      - Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios:

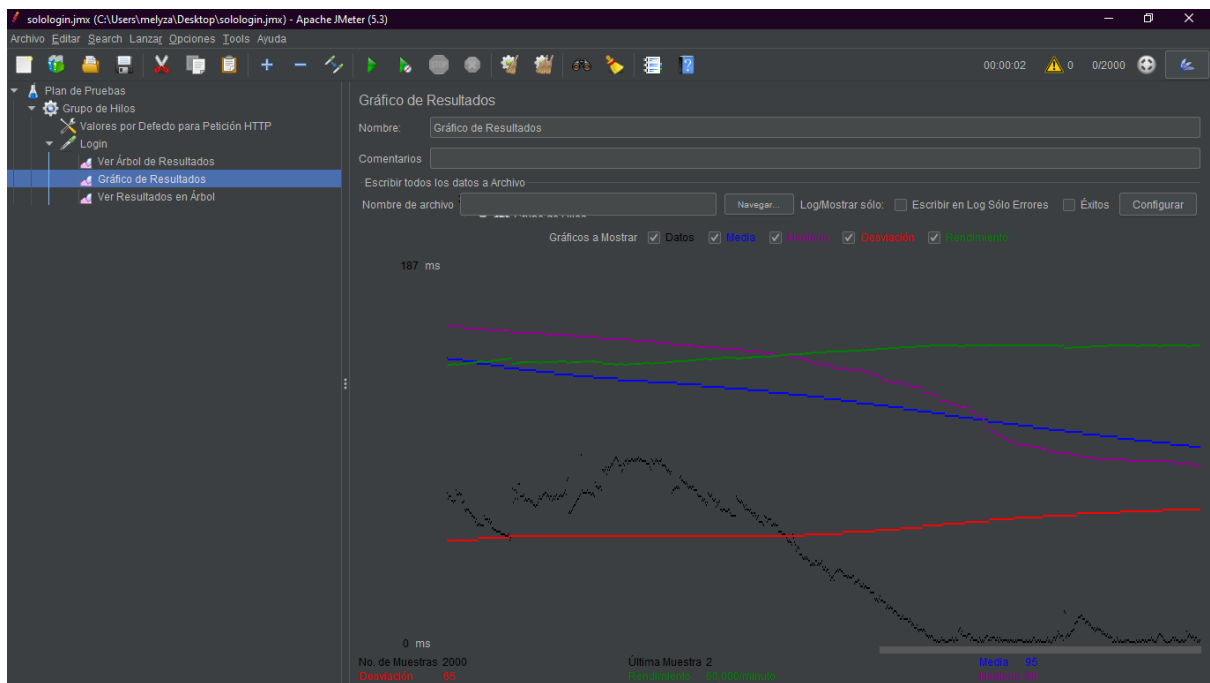
Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: Navegar...

Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del h...	Etiqueta	Tiempo de M...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1979	03:47:18.242	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	0
1980	03:47:18.244	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	1
1981	03:47:18.246	Grupo de Hilos...	Login	1	✓	317	122	1	0
1982	03:47:18.248	Grupo de Hilos...	Login	1	✓	317	122	1	0
1983	03:47:18.246	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	0
1984	03:47:18.246	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	1
1985	03:47:18.248	Grupo de Hilos...	Login	6	✓	317	122	5	1
1986	03:47:18.251	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	0
1987	03:47:18.251	Grupo de Hilos...	Login	4	✓	317	122	4	0
1988	03:47:18.251	Grupo de Hilos...	Login	5	✓	317	122	5	1
1989	03:47:18.254	Grupo de Hilos...	Login	4	✓	317	122	3	0
1990	03:47:18.255	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	0
1991	03:47:18.255	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	0
1992	03:47:18.255	Grupo de Hilos...	Login	4	✓	317	122	4	0
1993	03:47:18.256	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	0
1994	03:47:18.258	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	1
1995	03:47:18.258	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	1
1996	03:47:18.259	Grupo de Hilos...	Login	3	✓	317	122	3	1
1997	03:47:18.261	Grupo de Hilos...	Login	1	✓	317	122	1	0
1998	03:47:18.261	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	1
1999	03:47:18.264	Grupo de Hilos...	Login	1	✓	317	122	0	0
2000	03:47:18.263	Grupo de Hilos...	Login	2	✓	317	122	2	1

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras: 2000 Última Muestra: 2 Media: 95 Desviación: 95



Número de usuarios: 3000

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios:

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: Navegar...

Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del h...	Etiqueta	Tiempo de M...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
2730	03:57:06.845	Grupo de Hilo...	Login	2171	✓	317	122	2171	2034
2731	03:57:06.839	Grupo de Hilo...	Login	2178	✓	317	122	2178	2040
2732	03:57:06.849	Grupo de Hilo...	Login	2169	✓	317	122	2169	2030
2733	03:57:06.847	Grupo de Hilo...	Login	2172	✓	317	122	2172	2032
2734	03:57:06.847	Grupo de Hilo...	Login	2173	✓	317	122	2173	2032
2735	03:57:06.829	Grupo de Hilo...	Login	2192	✓	317	122	2192	2050
2736	03:57:06.833	Grupo de Hilo...	Login	2189	✓	317	122	2189	2047
2737	03:57:06.837	Grupo de Hilo...	Login	2186	✓	317	122	2186	2043
2738	03:57:06.847	Grupo de Hilo...	Login	2176	✓	317	122	2176	2033
2739	03:57:06.847	Grupo de Hilo...	Login	2177	✓	317	122	2177	2033
2740	03:57:05.987	Grupo de Hilo...	Login	4075	✗	2825	0	0	4075
2741	03:57:05.981	Grupo de Hilo...	Login	4081	✗	2825	0	0	4081
2742	03:57:05.988	Grupo de Hilo...	Login	4074	✗	2825	0	0	4074
2743	03:57:05.980	Grupo de Hilo...	Login	4083	✗	2825	0	0	4083
2744	03:57:05.986	Grupo de Hilo...	Login	4077	✗	2825	0	0	4077
2745	03:57:05.981	Grupo de Hilo...	Login	4082	✗	2825	0	0	4082
2746	03:57:05.981	Grupo de Hilo...	Login	4082	✗	2825	0	0	4082
2747	03:57:05.994	Grupo de Hilo...	Login	4068	✗	2825	0	0	4068
2748	03:57:05.989	Grupo de Hilo...	Login	4073	✗	2825	0	0	4073
2749	03:57:05.985	Grupo de Hilo...	Login	4078	✗	2825	0	0	4078
2750	03:57:05.992	Grupo de Hilo...	Login	4071	✗	2825	0	0	4071
2751	03:57:05.995	Grupo de Hilo...	Login	4068	✗	2825	0	0	4068

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras 3000 Última Muestra 4081 Medio 1001 Desviación 988

Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☒ Éxitos

2632	04:11:20.209	Grupo de Usuarios 1-2909	Login	2064	✓	287	114	2064	2019
2633	04:11:20.230	Grupo de Usuarios 1-2950	Login	2064	✓	287	114	2064	2011
2634	04:11:20.232	Grupo de Usuarios 1-2951	Login	2062	✓	287	114	2062	2009

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras 2634 Última Muestra 2952 Medio 1179 Desviación 988

2771	04:17:12.615	Grupo de Usuarios 1-2162	Login	2072	✓	287	114	2072	2024
2772	04:17:12.647	Grupo de Usuarios 1-2168	Login	2070	✓	287	114	2070	2022

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras 2772 Última Muestra 2070 Medio 910 Desviación 618

2572	04:17:47.234	Grupo de Usuarios 1-2931	Login	2031	✓	287	114	2030	2024
2573	04:17:47.236	Grupo de Usuarios 1-2432	Login	2039	✓	287	114	2039	2022
2574	04:17:47.240	Grupo de Usuarios 1-2964	Login	2036	✓	287	114	2035	2018

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras 2574 Última Muestra 2036 Medio 1011 Desviación 606

2735	04:18:25.044	Grupo de Usuarios 1-2769	Login	2035	✓	287	114	2035	2034
2734	04:18:25.044	Grupo de Usuarios 1-2769	Login	2036	✓	287	114	2036	2034
2735	04:18:25.045	Grupo de Usuarios 1-2770	Login	2035	✓	287	114	2035	2033
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2735</div> <div>Última Muestra 2035</div> <div>Media 1091</div> <div>Desviación 656</div>									
2701	04:18:32.899	Grupo de Usuarios 1-2973	Login	2073	✓	287	114	2073	2059
2702	04:18:32.901	Grupo de Usuarios 1-2980	Login	2072	✓	287	114	2072	2058
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2702</div> <div>Última Muestra 2072</div> <div>Media 1195</div> <div>Desviación 624</div>									
2980	04:20:29.954	Grupo de Usuarios 1-2950	Login	1570	✓	287	114	1570	1520
2981	04:20:29.955	Grupo de Usuarios 1-2954	Login	1569	✓	287	114	1569	1519
2982	04:20:29.957	Grupo de Usuarios 1-2963	Login	1568	✓	287	114	1568	1517
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2982</div> <div>Última Muestra 1568</div> <div>Media 935</div> <div>Desviación 504</div>									
2676	04:21:02.779	Grupo de Usuarios 1-2359	Login	2069	✓	287	114	2069	2029
2677	04:21:02.784	Grupo de Usuarios 1-2364	Login	2065	✓	287	114	2065	2024
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2677</div> <div>Última Muestra 2065</div> <div>Media 1146</div> <div>Desviación 679</div>									
2878	04:21:44.638	Grupo de Usuarios 1-2701	Login	2204	✓	287	114	2204	2182
2879	04:21:44.641	Grupo de Usuarios 1-2707	Login	2202	✓	287	114	2202	2179
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2879</div> <div>Última Muestra 2202</div> <div>Media 1103</div> <div>Desviación 606</div>									
2591	04:22:23.603	Grupo de Usuarios 1-1443	Login	2251	✓	287	114	2250	2031
2592	04:22:23.604	Grupo de Usuarios 1-1446	Login	2250	✓	287	114	2250	2030
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2592</div> <div>Última Muestra 2250</div> <div>Media 1257</div> <div>Desviación 647</div>									
2513	04:22:49.547	Grupo de Usuarios 1-2998	Login	2031	✓	287	114	2031	2026
2514	04:22:49.549	Grupo de Usuarios 1-2984	Login	2030	✓	287	114	2030	2024
<div><input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically?</div> <div><input type="checkbox"/> Child samples?</div> <div>No. de Muestras 2514</div> <div>Última Muestra 2030</div> <div>Media 1104</div> <div>Desviación 591</div>									

Estimado: 2039 usuarios

## Prueba No. 1 - Empleado municipal

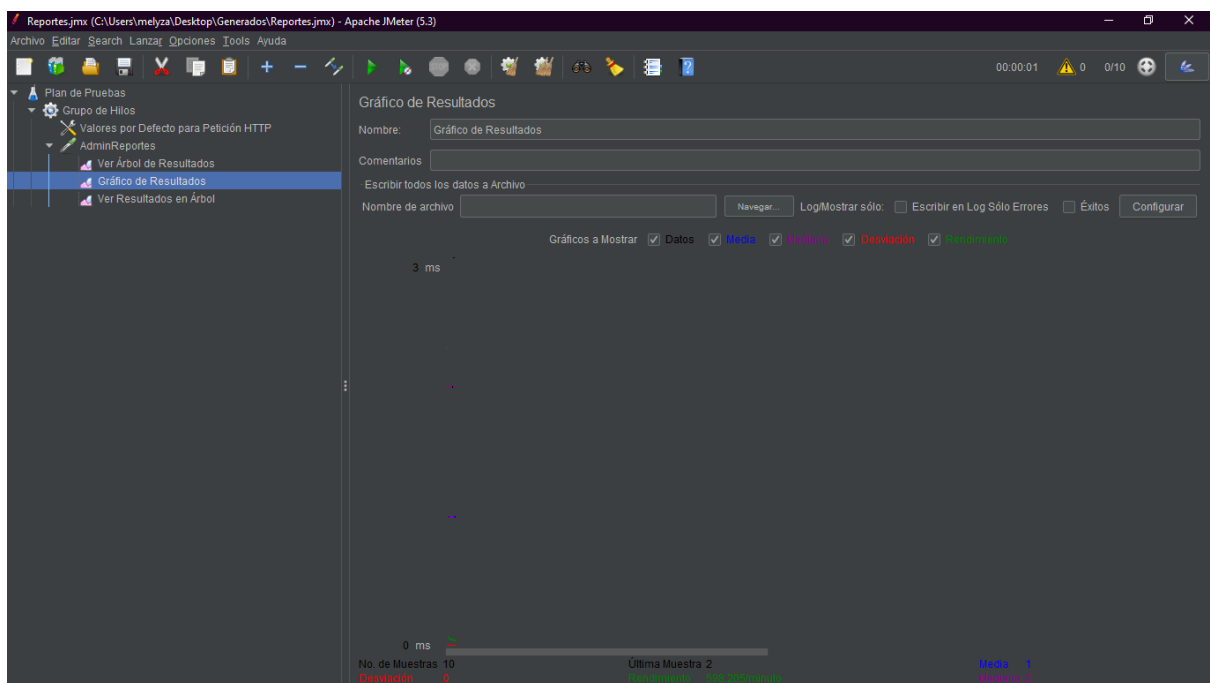
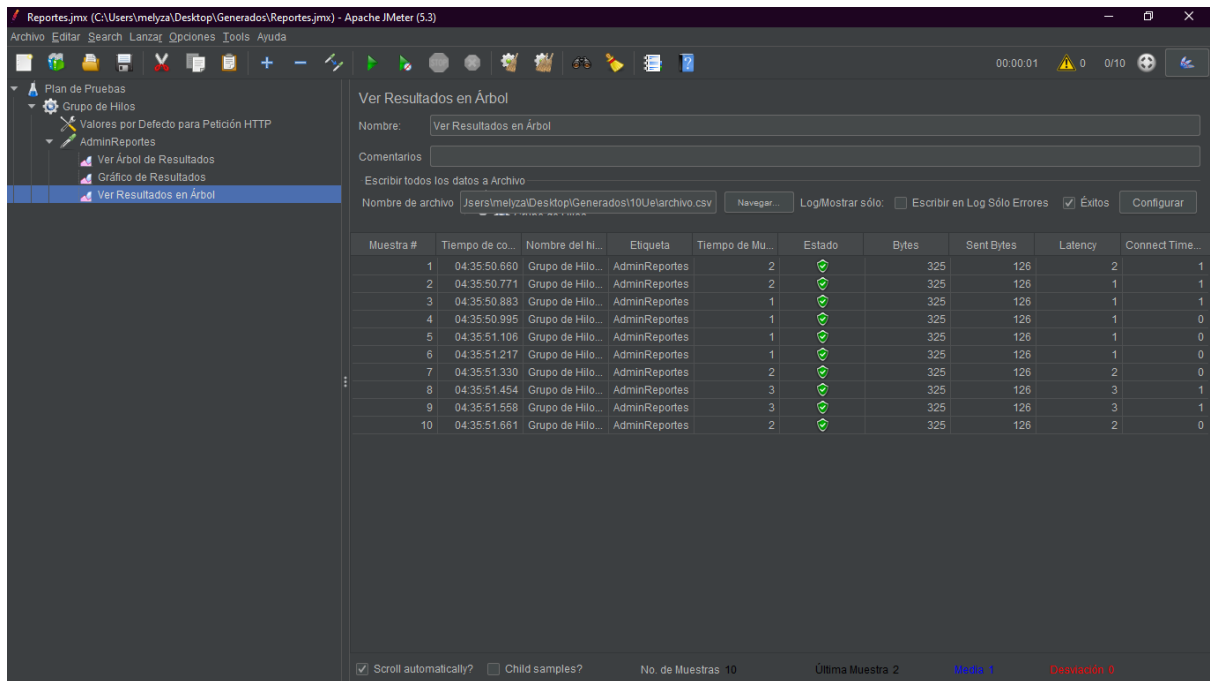
Número de usuarios: 10

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:40"
End Time	"23/06/21 04:40"
Filter for display	""(AdminReportes)(-success -failure)?S"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	AdminReportes

Requests Summary	
<div><div></div><div>OK 100%</div></div>	

Statistics													
Requests		Executions			Response Times (ms)							Throughput	Network (KB/sec)
Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s	Received	Sent
Total	10	0	0.00%	2.60	2	4	2.50	3.90	4.00	4.00	9.99	3.17	1.23
AdminReportes	10	0	0.00%	2.60	2	4	2.50	3.90	4.00	4.00	9.99	3.17	1.23



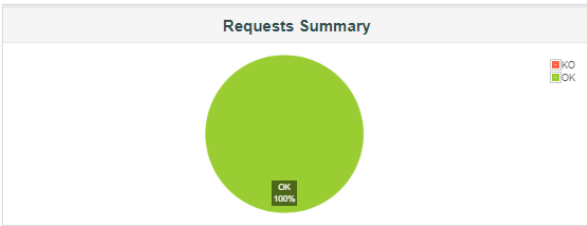
## Prueba No. 2 - Empleado municipal

Número de usuarios: 100



Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:41"
End Time	"23/06/21 04:41"
Filter for display	"*(AdminReportes);(-success;-failure)?S"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	AdminReportes



Statistics													
Requests		Executions			Response Times (ms)							Throughput	Network (KB/sec)
Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s	Received	Sent
Total	100	0	0.00%	1.62	1	5	1.00	3.00	3.95	4.99	99.80	31.67	12.28
AdminReportes	100	0	0.00%	1.62	1	5	1.00	3.00	3.95	4.99	99.80	31.67	12.28

Reportes.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\Generados\Reportes.jmx) - Apache JMeter (5.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Valores por Defecto para Petición HTTP
    - AdminReportes
      - Ver Árbol de Resultados
      - Gráfico de Resultados
      - Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

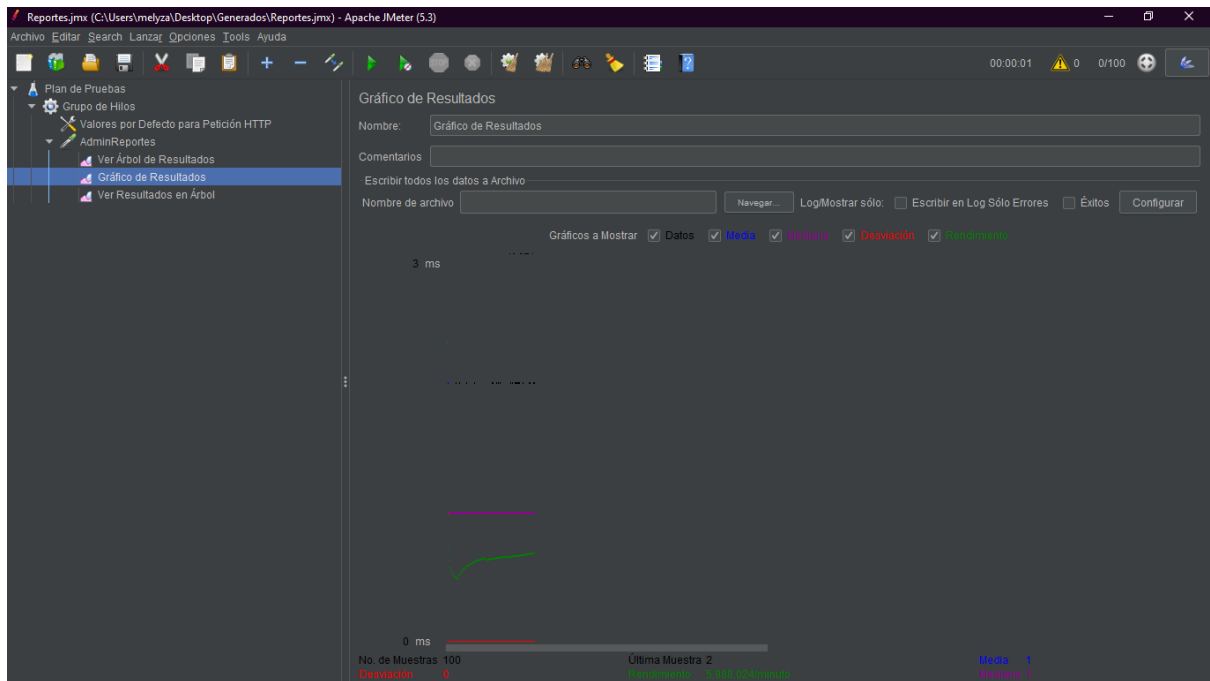
Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: bers/melyza/Desktop/Generados/100Uelarchivo.csv Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log ☐ Sólo Errores ☒ Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del h...	Etiqueta	Tiempo de M...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
79	04:41:45.152	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
80	04:41:45.161	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
81	04:41:45.170	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
82	04:41:45.180	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
83	04:41:45.189	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
84	04:41:45.197	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	2	1
85	04:41:45.206	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
86	04:41:45.216	Grupo de Hil...	AdminReport...	4	✓	325	126	4	1
87	04:41:45.224	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	0
88	04:41:45.232	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
89	04:41:45.241	Grupo de Hil...	AdminReport...	5	✓	325	126	5	1
90	04:41:45.249	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
91	04:41:45.258	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	0
92	04:41:45.268	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
93	04:41:45.275	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
94	04:41:45.284	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	1
95	04:41:45.293	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	0
96	04:41:45.302	Grupo de Hil...	AdminReport...	4	✓	325	126	4	1
97	04:41:45.315	Grupo de Hil...	AdminReport...	4	✓	325	126	3	1
98	04:41:45.319	Grupo de Hil...	AdminReport...	3	✓	325	126	3	1
99	04:41:45.326	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	0
100	04:41:45.332	Grupo de Hil...	AdminReport...	2	✓	325	126	2	0

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras 100 Última Muestra 2 Media 1 Desviación 0

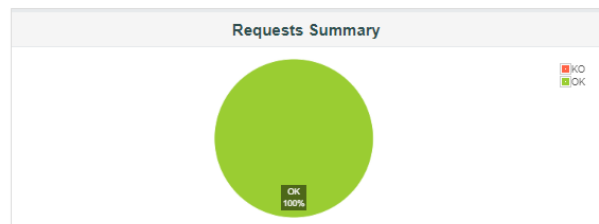


## Prueba No. 3 - Empleado municipal

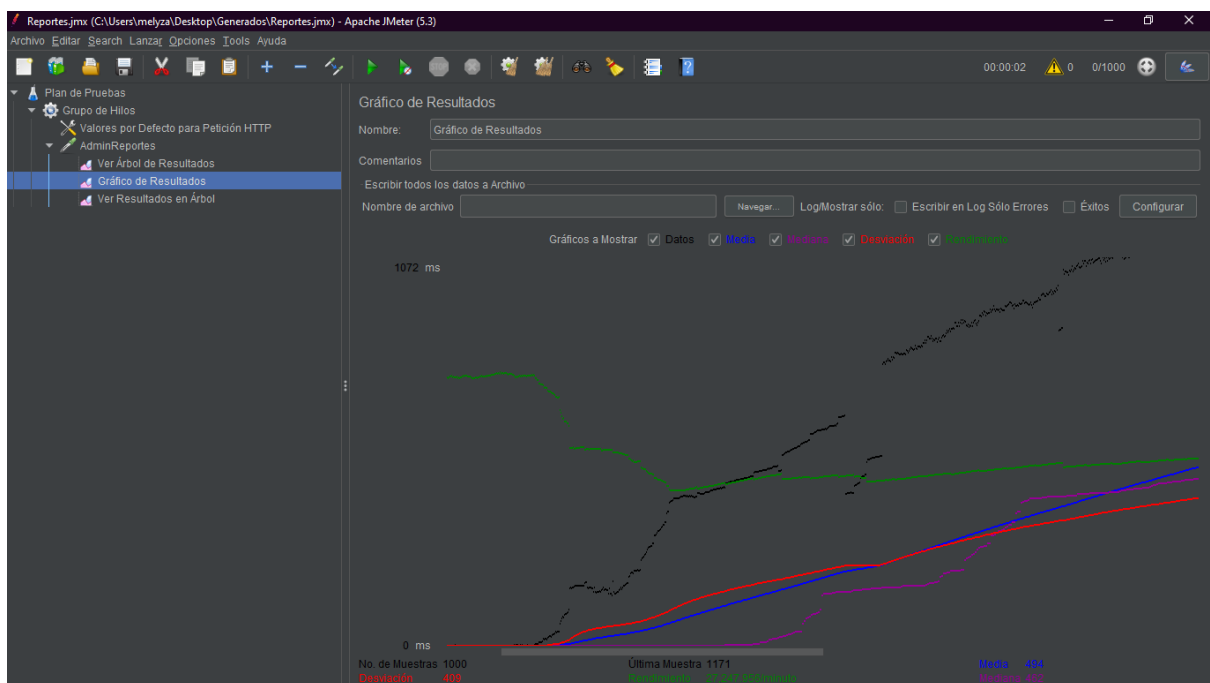
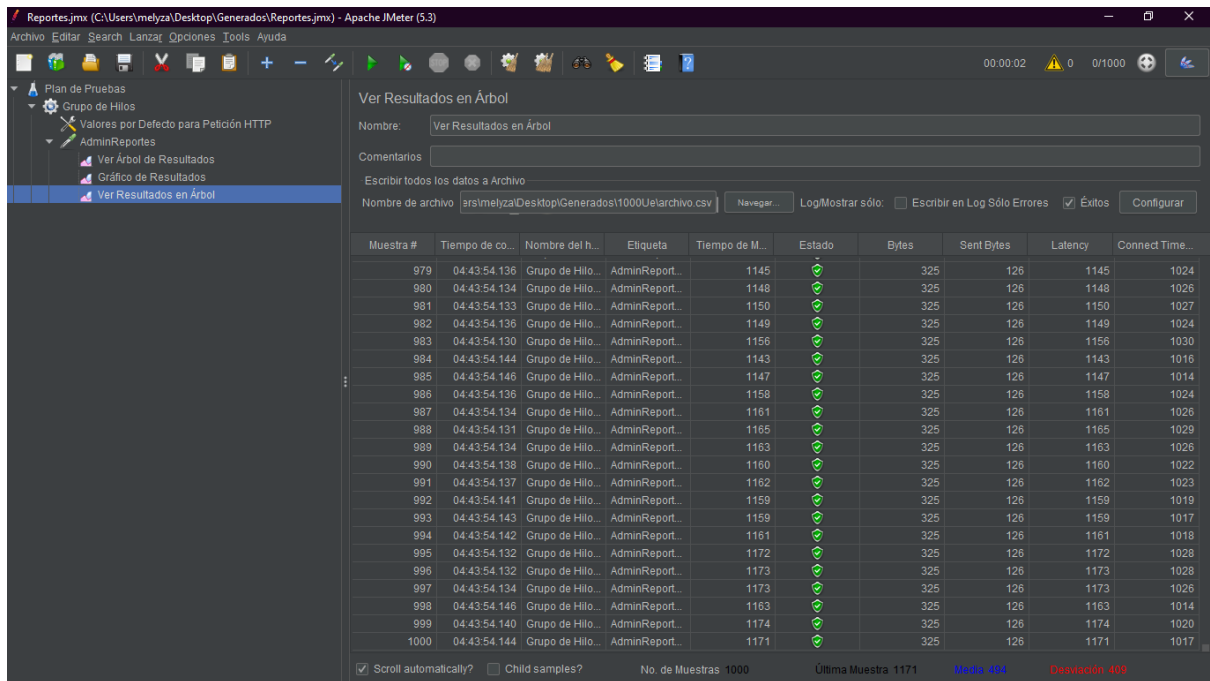
Número de usuarios: 1000

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:43"
End Time	"23/06/21 04:43"
Filter for display	"^(AdminReportes)(-success -failure)?\$"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
0.775	500 ms	1 sec 500 ms	Total
0.775	500 ms	1 sec 500 ms	AdminReportes



Statistics																											
Requests		Executions			Response Times (ms)							Throughput	Network (KB/sec)														
Label	^	#Samples	^	KO	^	Error %	^	Average	^	Min	^	Max	^	Median	^	90th pct	^	95th pct	^	99th pct	^	Transactions/s	^	Received	^	Sent	^
Total		1000		0		0.00%		494.91		1		1174		462.00		1072.00		1114.00		1161.00		454.13		144.13		55.88	
AdminReportes		1000		0		0.00%		494.91		1		1174		462.00		1072.00		1114.00		1161.00		454.13		144.13		55.88	



## Cálculo de máximo número de usuarios

Número de usuarios: 2000

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Pruebas de Carga - Página Empleados Municipales

Grupo de Usuarios

Reportes

View Results Tree

View Results in Table

Summary Report

Graph Results

Valores por Defecto para Petición HTTP

### Ver Resultados en Árbol

Nombre: View Results in Table

Comentarios

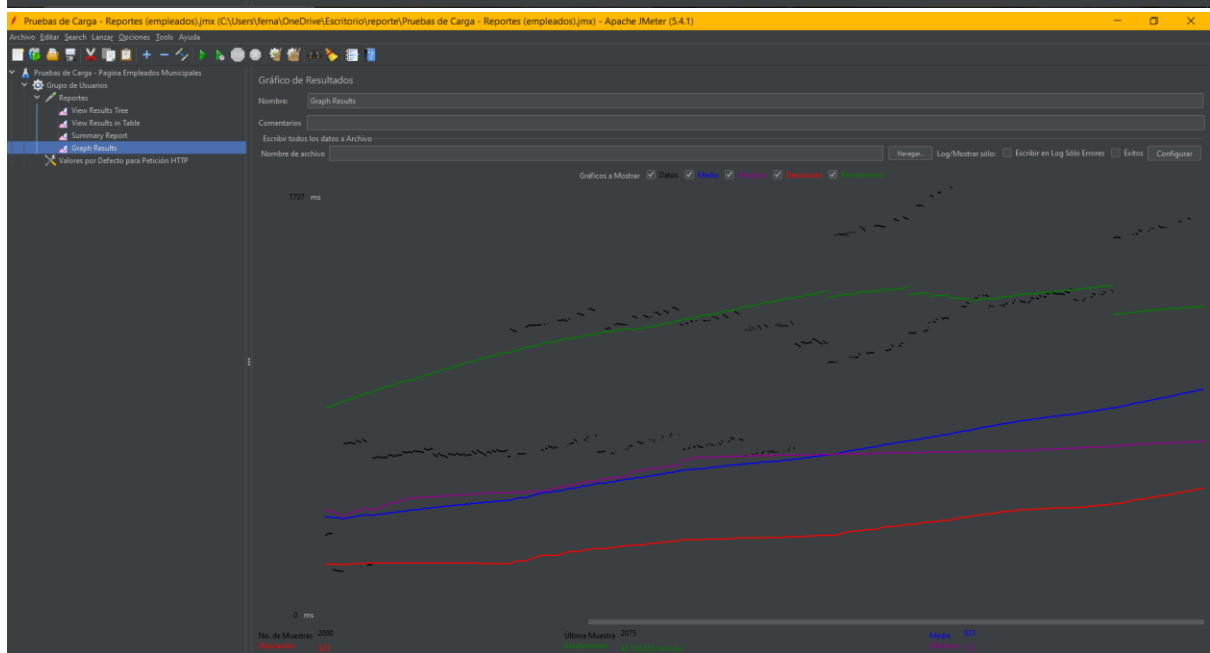
Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo

Buscar... Log/Mostrar sólo: Escribir en Log Sólo Errores Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de comienzo	Nombre del hilo	Etiqueta	Tiempo de Muestra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1966	04-56-12.881	Grupo de Usuarios 1-812	Reportes	2115	✓	325	128	2115	2038
1967	04-56-12.883	Grupo de Usuarios 1-814	Reportes	2114	✓	325	128	2114	2036
1968	04-56-12.885	Grupo de Usuarios 1-822	Reportes	2113	✓	325	128	2113	2034
1969	04-56-12.885	Grupo de Usuarios 1-916	Reportes	2113	✓	325	128	2113	2034
1970	04-56-12.888	Grupo de Usuarios 1-826	Reportes	2111	✓	325	128	2111	2031
1971	04-56-12.889	Grupo de Usuarios 1-831	Reportes	2116	✓	325	128	2116	2039
1972	04-56-12.872	Grupo de Usuarios 1-831	Reportes	2111	✓	325	128	2110	2027
1973	04-56-12.873	Grupo de Usuarios 1-937	Reportes	2110	✓	325	128	2110	2026
1974	04-56-12.874	Grupo de Usuarios 1-942	Reportes	2110	✓	325	128	2110	2025
1975	04-56-12.876	Grupo de Usuarios 1-945	Reportes	2106	✓	325	128	2106	2023
1976	04-56-13.371	Grupo de Usuarios 1-1021	Reportes	1814	✓	325	128	1814	1528
1977	04-56-13.374	Grupo de Usuarios 1-1023	Reportes	1611	✓	325	128	1611	1525
1978	04-56-13.376	Grupo de Usuarios 1-1030	Reportes	1610	✓	325	128	1610	1521
1979	04-56-13.377	Grupo de Usuarios 1-1033	Reportes	1609	✓	325	128	1609	1522
1980	04-56-12.883	Grupo de Usuarios 1-979	Reportes	2122	✓	325	128	2122	2034
1981	04-56-12.886	Grupo de Usuarios 1-953	Reportes	2121	✓	325	128	2121	2033
1982	04-56-12.888	Grupo de Usuarios 1-938	Reportes	2120	✓	325	128	2120	2031
1983	04-56-12.873	Grupo de Usuarios 1-935	Reportes	2116	✓	325	128	2115	2028
1984	04-56-12.870	Grupo de Usuarios 1-932	Reportes	2119	✓	325	128	2119	2029
1985	04-56-12.874	Grupo de Usuarios 1-940	Reportes	2116	✓	325	128	2115	2025
1986	04-56-12.875	Grupo de Usuarios 1-944	Reportes	2122	✓	325	128	2122	2034
1987	04-56-12.875	Grupo de Usuarios 1-945	Reportes	2123	✓	325	128	2123	2034
1988	04-56-12.876	Grupo de Usuarios 1-947	Reportes	2122	✓	325	128	2122	2033
1989	04-56-12.826	Grupo de Usuarios 1-1033	Reportes	2073	✓	325	128	2073	2029
1990	04-56-12.827	Grupo de Usuarios 1-1031	Reportes	2072	✓	325	128	2072	2028
1991	04-56-12.833	Grupo de Usuarios 1-1051	Reportes	2067	✓	325	128	2067	2022
1992	04-56-12.838	Grupo de Usuarios 1-1029	Reportes	2073	✓	325	128	2073	2031
1993	04-56-12.826	Grupo de Usuarios 1-1030	Reportes	2075	✓	325	128	2075	2033
1994	04-56-12.827	Grupo de Usuarios 1-1034	Reportes	2075	✓	325	128	2075	2032
1995	04-56-12.829	Grupo de Usuarios 1-1038	Reportes	2075	✓	325	128	2074	2030
1996	04-56-12.838	Grupo de Usuarios 1-1037	Reportes	2076	✓	325	128	2076	2031
1997	04-56-12.833	Grupo de Usuarios 1-1052	Reportes	2072	✓	325	128	2071	2026
1998	04-56-12.833	Grupo de Usuarios 1-1039	Reportes	2072	✓	325	128	2072	2025
1999	04-56-12.838	Grupo de Usuarios 1-1026	Reportes	2077	✓	325	128	2077	2032
2000	04-56-12.831	Grupo de Usuarios 1-1040	Reportes	2075	✓	325	128	2075	2029

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras: 2000 Última Muestra: 2075 **Ver** **Ver** **Ver** **Ver**



Número de usuarios: 3000

Pruebas de Carga - Reportes [empleados.jmx (C:\Users\Jenna\OneDrive\Escritorio\reporte\Pruebas de Carga - Reportes (empleados.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)]										
Ver Resultados en Árbol										
Nombre: View Results in Table										
Comentarios										
Escribir todos los datos a Archivo										
Nombre de archivo										
Log/Mostrar sólo: <input type="checkbox"/> Escribir en Log Sólo Errores <input checked="" type="checkbox"/> Éxitos <input type="checkbox"/> Configurar										
Muestra #	Tempo de comienzo	Nombre del hilo	Etiqueta	Tempo de Muestra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)	
2629	04:59:33.238	Grupo de Usuarios 1-2281	Reportes	2052		325	128	2052	2028	
2630	04:59:33.239	Grupo de Usuarios 1-2284	Reportes	2051		325	128	2051	2023	
2631	04:59:33.263	Grupo de Usuarios 1-2282	Reportes	1546		325	128	1548	1534	
2632	04:59:33.233	Grupo de Usuarios 1-2268	Reportes	2059		325	128	2058	2034	
2633	04:59:33.234	Grupo de Usuarios 1-2277	Reportes	2058		325	128	2058	2033	
2634	04:59:33.237	Grupo de Usuarios 1-2278	Reportes	2056		325	128	2056	2030	
2635	04:59:33.228	Grupo de Usuarios 1-2286	Reportes	2055		325	128	2055	2029	
2636	04:59:33.236	Grupo de Usuarios 1-2283	Reportes	2055		325	128	2053	2039	
2637	04:59:33.787	Grupo de Usuarios 1-1714	Reportes	1547		325	128	1547	1530	
2638	04:59:33.789	Grupo de Usuarios 1-1834	Reportes	1545		325	128	1545	1518	
2639	04:59:31.882	Grupo de Usuarios 1-440	Reportes	4065		2741	0	0	4065	
2640	04:59:31.886	Grupo de Usuarios 1-373	Reportes	4061		2741	0	0	4061	
2641	04:59:31.899	Grupo de Usuarios 1-376	Reportes	4058		2741	0	0	4058	
2642	04:59:31.888	Grupo de Usuarios 1-436	Reportes	4069		2741	0	0	4069	
2643	04:59:31.893	Grupo de Usuarios 1-444	Reportes	4065		2741	0	0	4065	
2644	04:59:31.893	Grupo de Usuarios 1-374	Reportes	4065		2741	0	0	4065	
2645	04:59:31.887	Grupo de Usuarios 1-417	Reportes	4071		2741	0	0	4071	
2646	04:59:31.888	Grupo de Usuarios 1-449	Reportes	4060		2741	0	0	4060	
2647	04:59:31.899	Grupo de Usuarios 1-450	Reportes	4059		2741	0	0	4059	
2648	04:59:31.893	Grupo de Usuarios 1-441	Reportes	4065		2741	0	0	4065	
2649	04:59:31.898	Grupo de Usuarios 1-442	Reportes	4060		2741	0	0	4060	
2650	04:59:31.895	Grupo de Usuarios 1-446	Reportes	4063		2741	0	0	4063	
2651	04:59:31.894	Grupo de Usuarios 1-445	Reportes	4064		2741	0	0	4064	
2652	04:59:31.890	Grupo de Usuarios 1-439	Reportes	4068		2741	0	0	4068	
2653	04:59:31.892	Grupo de Usuarios 1-442	Reportes	4067		2741	0	0	4067	
2654	04:59:31.891	Grupo de Usuarios 1-431	Reportes	4058		2741	0	0	4058	
2655	04:59:31.863	Grupo de Usuarios 1-532	Reportes	4056		2741	0	0	4056	
2656	04:59:31.962	Grupo de Usuarios 1-531	Reportes	4057		2741	0	0	4057	
2657	04:59:31.964	Grupo de Usuarios 1-533	Reportes	4055		2741	0	0	4055	
2658	04:59:31.964	Grupo de Usuarios 1-535	Reportes	4056		2741	0	0	4056	
2659	04:59:32.000	Grupo de Usuarios 1-563	Reportes	4065		2741	0	0	4065	
2660	04:59:32.008	Grupo de Usuarios 1-633	Reportes	4057		2741	0	0	4057	
2661	04:59:32.002	Grupo de Usuarios 1-568	Reportes	4063		2741	0	0	4063	
2662	04:59:32.010	Grupo de Usuarios 1-625	Reportes	4056		2741	0	0	4056	
2663	04:59:32.003	Grupo de Usuarios 1-569	Reportes	4063		2741	0	0	4063	
No. de Muestras: 3000				Última Muestra: 4062	Media: 1207	Desviación: 619				
Log/Mostrar sólo: <input type="checkbox"/> Escribir en Log Sólo Errores <input checked="" type="checkbox"/> Éxitos <input type="checkbox"/> Configurar										
2659	05:01:26.131	Grupo de Usuarios 1-2371	Reportes	2069		325	128	2069	2030	
2659	05:01:26.133	Grupo de Usuarios 1-2373	Reportes	2068		325	128	2068	2028	
2660	05:01:26.135	Grupo de Usuarios 1-2377	Reportes	2067		325	128	2067	2026	
No. de Muestras: 2660				Última Muestra: 2067	Media: 1200	Desviación: 634				
2567	05:02:02.405	Grupo de Usuarios 1-2636	Reportes	2143		325	128	2143	2067	
2568	05:02:02.407	Grupo de Usuarios 1-2636	Reportes	2141		325	128	2141	2023	
2569	05:02:02.410	Grupo de Usuarios 1-2638	Reportes	2139		325	128	2139	2020	
No. de Muestras: 2569				Última Muestra: 2139	Media: 1100	Desviación: 626				
2904	05:02:38.018	Grupo de Usuarios 1-2938	Reportes	1580		325	128	1580	1527	
2905	05:02:38.022	Grupo de Usuarios 1-2946	Reportes	1577		325	128	1577	1523	
2906	05:02:38.019	Grupo de Usuarios 1-2941	Reportes	1581		325	128	1580	1526	
No. de Muestras: 2906				Última Muestra: 1581	Media: 917	Desviación: 631				
2706	05:03:09.325	Grupo de Usuarios 1-2640	Reportes	1727		325	128	1727	1699	
2709	05:03:09.325	Grupo de Usuarios 1-1171	Reportes	1726		325	128	1726	1524	
2710	05:03:09.326	Grupo de Usuarios 1-2641	Reportes	1727		325	128	1727	1523	
No. de Muestras: 2710				Última Muestra: 1727	Media: 1135	Desviación: 617				
2718	05:03:33.663	Grupo de Usuarios 1-2767	Reportes	2058		325	128	2058	2029	
2720	05:03:33.665	Grupo de Usuarios 1-2770	Reportes	2057		325	128	2057	2027	
2721	05:03:33.667	Grupo de Usuarios 1-2774	Reportes	2055		325	128	2055	2025	
No. de Muestras: 2721				Última Muestra: 2055	Media: 1093	Desviación: 670				
2618	05:05:09.965	Grupo de Usuarios 1-2275	Reportes	2224		325	128	2224	2027	
2619	05:05:09.965	Grupo de Usuarios 1-2255	Reportes	2224		325	128	2224	2029	
No. de Muestras: 2619				Última Muestra: 2224	Media: 1246	Desviación: 655				
2674	05:05:37.499	Grupo de Usuarios 1-2931	Reportes	2049		325	128	2049	2022	
2675	05:05:37.500	Grupo de Usuarios 1-2938	Reportes	2049		325	128	2049	2021	
No. de Muestras: 2675				Última Muestra: 2049	Media: 1244	Desviación: 642				
2841	05:06:02.494	Grupo de Usuarios 1-1910	Reportes	2120		325	128	2120	2028	
2842	05:06:02.492	Grupo de Usuarios 1-1907	Reportes	2122		325	128	2122	2030	
No. de Muestras: 2842				Última Muestra: 2122	Media: 1061	Desviación: 617				
2903	05:06:58.471	Grupo de Usuarios 1-2046	Reportes	2078		325	128	2078	2031	
2904	05:06:58.469	Grupo de Usuarios 1-2046	Reportes	2080		325	128	2080	2033	
2905	05:06:58.475	Grupo de Usuarios 1-2059	Reportes	2075		325	128	2075	2027	
No. de Muestras: 2905				Última Muestra: 2075	Media: 1018	Desviación: 610				
2736	05:07:24.743	Grupo de Usuarios 1-2532	Reportes	2082		325	128	2082	2040	
2737	05:07:24.747	Grupo de Usuarios 1-2722	Reportes	2078		325	128	2078	2036	
No. de Muestras: 2737				Última Muestra: 2078	Media: 1140	Desviación: 616				

Estimado: 2010 usuarios

# Prueba No. 1 - Admin Registro

Número de usuarios: 10

Test and Report information

Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:56"
End Time	"23/06/21 04:56"
Filter for display	"*(RegistroAdmin)-success-failure)?S"

APDEX (Application Performance Index)

Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	RegistroAdmin

Requests Summary

OK 100%

KO

OK

Statistics

Requests	Executions	Response Times (ms)								Throughput	Network (KB/sec)		
Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s	Received	Sent
Total	10	0	0.00%	2.60	2	4	2.00	4.00	4.00	4.00	9.98	3.17	1.23
RegistroAdmin	10	0	0.00%	2.60	2	4	2.00	4.00	4.00	4.00	9.98	3.17	1.23

RegistroAdmin.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\Generados\RegistroAdmin.jmx) - Apache JMeter (3.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Valores por Defecto para Petición HTTP
    - RegistroAdmin
      - Ver Árbol de Resultados
      - Gráfico de Resultados
      - Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo J:\Users\melyza\Desktop\Generados\10R\archivo.csv Navegar... LogMostrar sólo: Escribir en Log Sólo Errores Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del hi...	Etiqueta	Tiempo de Mu...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
1	04:56:25.692	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	4	✓	325	126	4	2
2	04:56:25.810	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	4	✓	325	126	4	1
3	04:56:25.924	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	3	✓	325	126	3	1
4	04:56:26.033	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	3	✓	325	126	3	1
5	04:56:26.144	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	1
6	04:56:26.253	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	1
7	04:56:26.366	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	1
8	04:56:26.474	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	1
9	04:56:26.584	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	0
10	04:56:26.692	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	2	✓	325	126	2	1

✓ Scroll automatically?

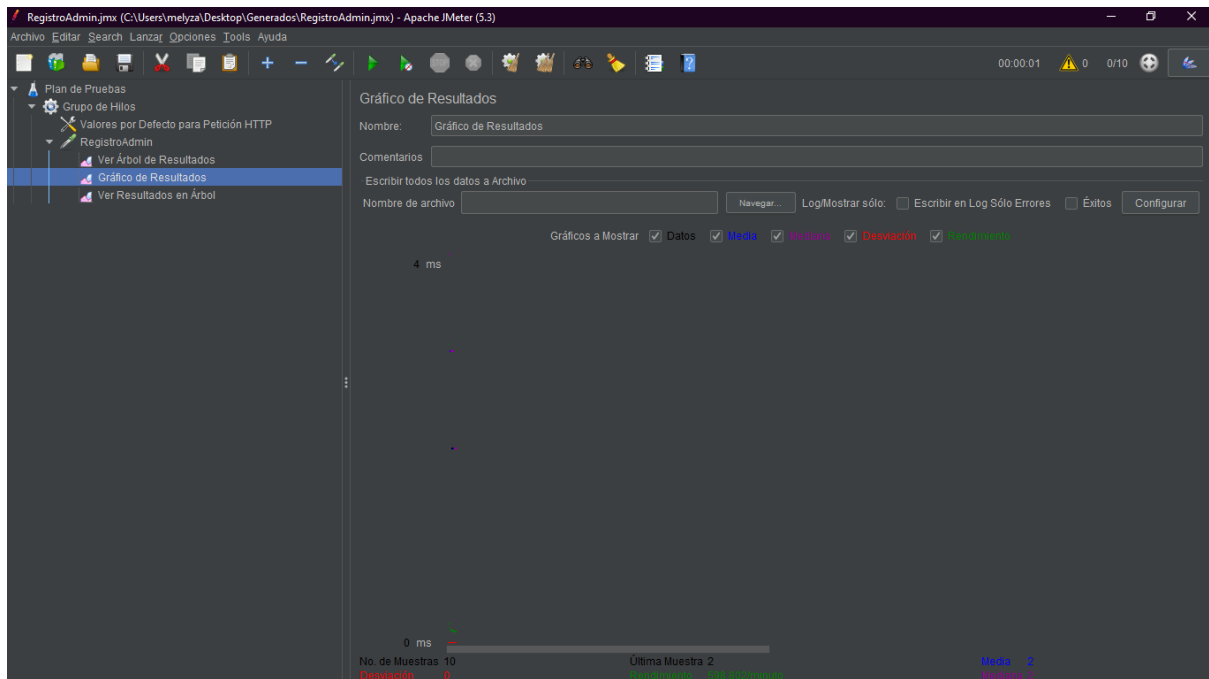
Child samples?

No. de Muestras 10

Última Muestra 2

Media 2

Desviación 0

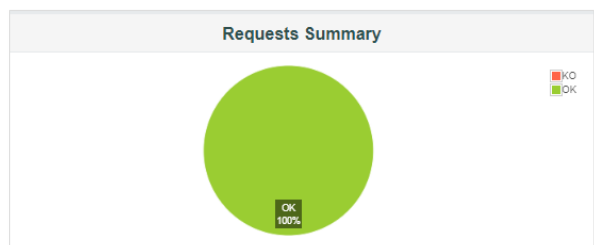


## Prueba No. 2 - Admin Registro

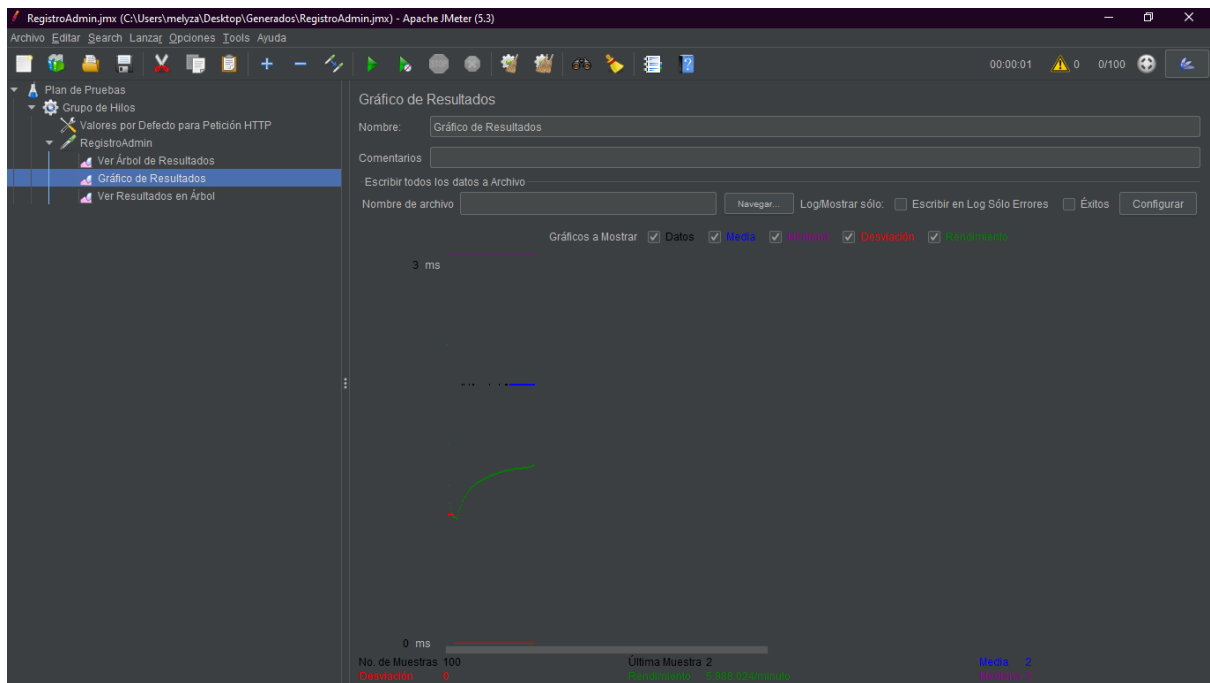
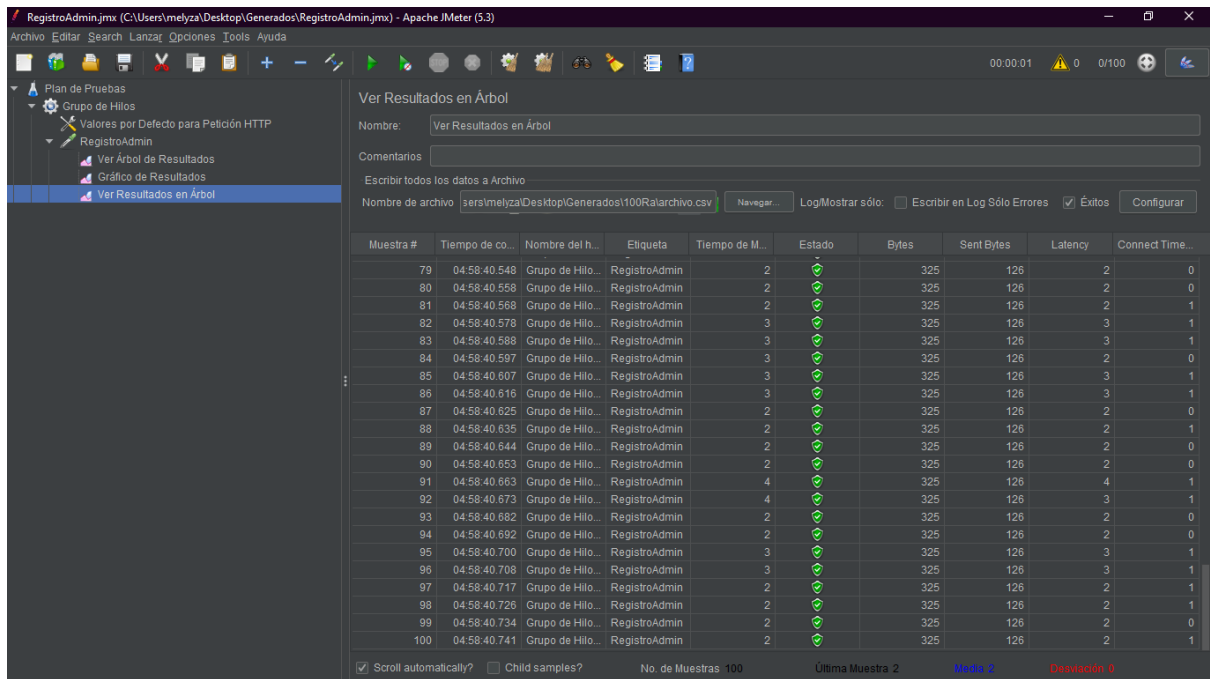
Número de usuarios: 100

Test and Report information	
Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 04:58"
End Time	"23/06/21 04:58"
Filter for display	"^(RegistroAdmin)(-success -failure)?\$"

APDEX (Application Performance Index)			
Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	Total
1.000	500 ms	1 sec 500 ms	RegistroAdmin



Statistics																											
Requests		Executions			Response Times (ms)							Throughput		Network (KB/sec)													
Label	^	#Samples	^	KO	^	Error %	^	Average	^	Min	^	Max	^	Median	^	90th pct	^	95th pct	^	99th pct	^	Transactions/s	^	Received	^	Sent	^
Total		100		0		0.00%		2.84		2		6		3.00		3.90		4.00		5.98		99.80		31.67		12.28	
RegistroAdmin		100		0		0.00%		2.84		2		6		3.00		3.90		4.00		5.98		99.80		31.67		12.28	





# Prueba No. 3 - Admin Registro

Número de usuarios: 1000

Test and Report information

Source file	"archivo.csv"
Start Time	"23/06/21 05:01"
End Time	"23/06/21 05:01"
Filter for display	"^(RegistroAdmin)(-success -failure)?\$"

APDEX (Application Performance Index)

Apdex	T (Toleration threshold)	F (Frustration threshold)	Label
0.669	500 ms	1 sec 500 ms	Total
0.669	500 ms	1 sec 500 ms	RegistroAdmin

Requests Summary

OK 100%

KO

OK

Statistics

Requests	Executions	Response Times (ms)								Throughput	Network (KB/sec)		
Label	#Samples	KO	Error %	Average	Min	Max	Median	90th pct	95th pct	99th pct	Transactions/s	Received	Sent
Total	1000	0	0.00%	612.77	2	1416	637.00	1168.00	1295.80	1392.94	390.32	123.88	48.03
RegistroAdmin	1000	0	0.00%	612.77	2	1416	637.00	1168.00	1295.80	1392.94	390.32	123.88	48.03

RegistroAdmin.jmx (C:\Users\melyza\Desktop\Generados\RegistroAdmin.jmx) - Apache JMeter (3.3)

Archivo Editar Search Lanzar Opciones Tools Ayuda

Plan de Pruebas

- Grupo de Hilos
  - Valores por Defecto para Petición HTTP
    - RegistroAdmin
      - Ver Árbol de Resultados
      - Gráfico de Resultados
      - Ver Resultados en Árbol

Ver Resultados en Árbol

Nombre: Ver Resultados en Árbol

Comentarios

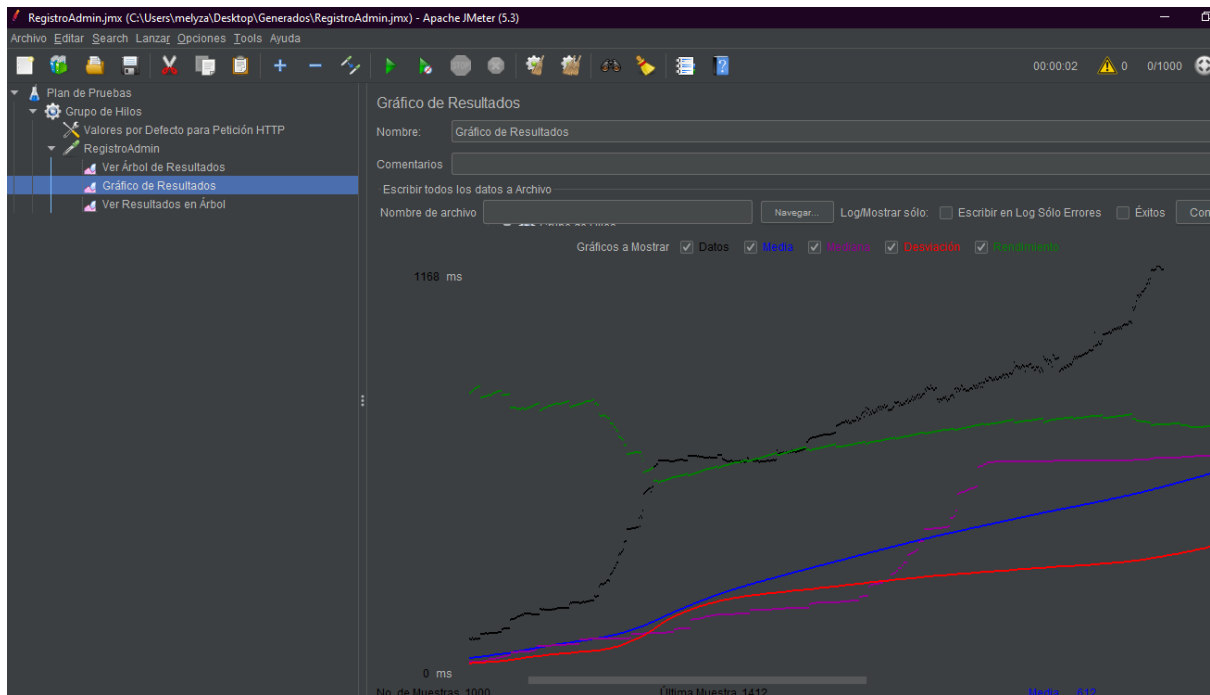
Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo: C:\Users\melyza\Desktop\Generados\1000R\archivo.csv Navegar...

LogMostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☒ Éxitos Configurar

Muestra #	Tiempo de co...	Nombre del h...	Etiqueta	Tiempo de M...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time...
979	05:01:40.548	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1368	✓	325	126	1368	1017
980	05:01:40.556	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1362	✓	325	126	1362	1007
981	05:01:40.547	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1373	✓	325	126	1373	1018
982	05:01:40.552	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1370	✓	325	126	1369	1014
983	05:01:40.556	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1367	✓	325	126	1367	1007
984	05:01:40.552	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1381	✓	325	126	1381	1014
985	05:01:40.554	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1381	✓	325	126	1381	1009
986	05:01:40.556	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1381	✓	325	126	1381	1007
987	05:01:40.554	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1384	✓	325	126	1384	1012
988	05:01:40.556	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1384	✓	325	126	1384	1007
989	05:01:40.554	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1387	✓	325	126	1387	1009
990	05:01:40.555	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1387	✓	325	126	1387	1011
991	05:01:40.550	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1394	✓	325	126	1394	1016
992	05:01:40.552	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1395	✓	325	126	1395	1014
993	05:01:40.556	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1393	✓	325	126	1393	1011
994	05:01:40.548	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1402	✓	325	126	1402	1019
995	05:01:40.552	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1400	✓	325	126	1400	1015
996	05:01:40.550	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1404	✓	325	126	1404	1022
997	05:01:40.550	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1408	✓	325	126	1408	1022
998	05:01:40.551	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1413	✓	325	126	1413	1022
999	05:01:40.552	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1416	✓	325	126	1416	1021
1000	05:01:40.557	Grupo de Hilo...	RegistroAdmin	1412	✓	325	126	1412	1015

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples? No. de Muestras: 1000 Última Muestra: 1412 Media: 812 Desviación: 394



## Cálculo de máximo número de usuarios

Número de usuarios: 2000

Pruebas de Carga - Registro (admin.jmx) (C:\Users\tema\OneDrive\Escritorio\reporte\Pruebas de Carga - Registro (admin.jmx) - Apache JMeter (5.4.1)

Ver Resultados en Tabla

Nombre: View Results in Table

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

Nombre de archivo [ ] Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos ☐ Configurar

Muestra #	Tiempo de comienzo	Nombre del hilo	Etiqueta	Tiempo de Muestra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1996	05/14/2024 10:14:29.436	Grupo de Usuarios 1-941	Registro	2081	✓	325	128	2081	2029
1997	05/14/2024 10:14:29.440	Grupo de Usuarios 1-940	Registro	2077	✓	325	128	2077	2025
1998	05/14/2024 10:14:29.442	Grupo de Usuarios 1-955	Registro	2076	✓	325	128	2076	2023
1999	05/14/2024 10:14:29.444	Grupo de Usuarios 1-953	Registro	2073	✓	325	128	2073	2021
1990	05/14/2024 10:14:29.445	Grupo de Usuarios 1-961	Registro	2074	✓	325	128	2074	2020
1971	05/14/2024 10:14:29.544	Grupo de Usuarios 1-1057	Registro	1576	✓	325	128	1576	1521
1972	05/14/2024 10:14:29.546	Grupo de Usuarios 1-1063	Registro	1574	✓	325	128	1574	1519
1973	05/14/2024 10:14:29.547	Grupo de Usuarios 1-1066	Registro	1579	✓	325	128	1579	1518
1974	05/14/2024 10:14:29.548	Grupo de Usuarios 1-1080	Registro	1586	✓	325	128	1586	1525
1975	05/14/2024 10:14:29.549	Grupo de Usuarios 1-1092	Registro	1586	✓	325	128	1586	1524
1976	05/14/2024 10:14:29.544	Grupo de Usuarios 1-1088	Registro	1584	✓	325	128	1584	1521
1977	05/14/2024 10:14:29.431	Grupo de Usuarios 1-912	Registro	2098	✓	325	128	2098	2034
1978	05/14/2024 10:14:29.434	Grupo de Usuarios 1-937	Registro	2095	✓	325	128	2095	2031
1979	05/14/2024 10:14:29.437	Grupo de Usuarios 1-944	Registro	2093	✓	325	128	2093	2029
1980	05/14/2024 10:14:29.438	Grupo de Usuarios 1-947	Registro	2092	✓	325	128	2092	2027
1981	05/14/2024 10:14:29.481	Grupo de Usuarios 1-952	Registro	2090	✓	325	128	2090	2024
1982	05/14/2024 10:14:29.435	Grupo de Usuarios 1-940	Registro	2097	✓	325	128	2097	2030
1983	05/14/2024 10:14:29.483	Grupo de Usuarios 1-954	Registro	2090	✓	325	128	2090	2022
1984	05/14/2024 10:14:29.485	Grupo de Usuarios 1-960	Registro	2086	✓	325	128	2086	2020
1985	05/14/2024 10:14:29.546	Grupo de Usuarios 1-1092	Registro	1586	✓	325	128	1586	1520
1986	05/14/2024 10:14:29.486	Grupo de Usuarios 1-963	Registro	2088	✓	325	128	2088	2019
1987	05/14/2024 10:14:29.547	Grupo de Usuarios 1-1093	Registro	1588	✓	325	128	1588	1518
1988	05/14/2024 10:14:29.538	Grupo de Usuarios 1-1026	Registro	1597	✓	325	128	1597	1541
1989	05/14/2024 10:14:29.540	Grupo de Usuarios 1-1020	Registro	1596	✓	325	128	1596	1540
1990	05/14/2024 10:14:29.544	Grupo de Usuarios 1-1084	Registro	1592	✓	325	128	1592	1536
1991	05/14/2024 10:14:29.432	Grupo de Usuarios 1-931	Registro	2105	✓	325	128	2105	2048
1992	05/14/2024 10:14:29.434	Grupo de Usuarios 1-936	Registro	2103	✓	325	128	2103	2046
1993	05/14/2024 10:14:29.435	Grupo de Usuarios 1-935	Registro	2103	✓	325	128	2103	2045
1994	05/14/2024 10:14:29.437	Grupo de Usuarios 1-943	Registro	2102	✓	325	128	2102	2043
1995	05/14/2024 10:14:29.438	Grupo de Usuarios 1-948	Registro	2101	✓	325	128	2101	2042
1996	05/14/2024 10:14:29.440	Grupo de Usuarios 1-951	Registro	2100	✓	325	128	2100	2040
1997	05/14/2024 10:14:29.443	Grupo de Usuarios 1-953	Registro	2097	✓	325	128	2097	2037
1998	05/14/2024 10:14:29.444	Grupo de Usuarios 1-959	Registro	2097	✓	325	128	2097	2036
1999	05/14/2024 10:14:29.546	Grupo de Usuarios 1-1097	Registro	1596	✓	325	128	1596	1534
2000	05/14/2024 10:14:29.547	Grupo de Usuarios 1-1094	Registro	1596	✓	325	128	1595	1533

☒ Scroll automatically? ☐ Child samples?

No. de Muestras: 2000 Último Muestra: 1996 1542 427 1996 495



2648	05:19:18.473	Grupo de Usuarios 1-2856	Registro	2038	325	128	2038	2022
2649	05:19:18.475	Grupo de Usuarios 1-2850	Registro	2037	325	128	2037	2020
<input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples?         No. de Muestras 2649 Última Muestra 2037 Medios 1081 Desviación 686								
2677	05:19:42.633	Grupo de Usuarios 1-2926	Registro	2061	325	128	2061	2020
2678	05:19:42.635	Grupo de Usuarios 1-2931	Registro	2060	325	128	2060	2018
<input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples?         No. de Muestras 2678 Última Muestra 2060 Medios 1207 Desviación 680								
2633	05:20:06.708	Grupo de Usuarios 1-2863	Registro	2043	325	128	2043	2024
2634	05:20:06.712	Grupo de Usuarios 1-2760	Registro	2041	325	128	2041	2038
2635	05:20:06.714	Grupo de Usuarios 1-2015	Registro	2040	325	128	2040	2036
<input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples?         No. de Muestras 2635 Última Muestra 2040 Medios 1181 Desviación 612								
2831	05:20:45.270	Grupo de Usuarios 1-2977	Registro	2065	325	128	2065	2029
2832	05:20:45.271	Grupo de Usuarios 1-2981	Registro	2065	325	128	2065	2029
<input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples?         No. de Muestras 2832 Última Muestra 2065 Medios 1295 Desviación 600								
2980	05:21:18.750	Grupo de Usuarios 1-1529	Registro	2188	325	128	2188	2029
2981	05:21:18.750	Grupo de Usuarios 1-362	Registro	2189	325	128	2189	2026
2982	05:21:18.751	Grupo de Usuarios 1-1523	Registro	2188	325	128	2188	2025
<input checked="" type="checkbox"/> Scroll automatically? <input type="checkbox"/> Child samples?         No. de Muestras 2982 Última Muestra 2188 Medios 1190 Desviación 359								

**Estimado:** 2073 usuarios

- ✓ Los reportes generados y archivos correspondientes a las pruebas de carga se encuentran en la siguiente dirección:



<https://drive.google.com/drive/folders/1T3ZJMfJBT15CG30IjI7Gqrqnp0WV4Hpt?usp=sharing>