

## Pruebas de rendimiento

Para la realización de las pruebas de rendimiento, vamos a probar aquellos casos de uso que requieren mayor cantidad de operaciones, obviando casos de uso de menos envergadura (por ejemplo listados).

Al igual que en la entrega anterior, vamos a mostrar los resultados de los casos de uso más representativos de entre todos los que hemos probado:

- **AuthorSubmitEssay:** Este caso de uso permite a un autor crear y registrar un ensayo en el sistema.
- **OrganiserCreatePublicSession:** Este caso de uso permite a un organizador crear una sesión pública.
- **OrganiserAddOrganiserToContest:** Este caso de uso permite a un organizador añadir otro organizador a uno de sus concursos.

### 1ª Prueba

La primera prueba se ha realizado de acuerdo a las siguientes condiciones:

- Nº Usuarios: 100
- Nº Bucles (loop): 100
- Resultado
  - AuthorSubmitEssay: Funciona sin problemas.
  - OrganiserCreatePublicSession: Funciona sin problemas.
  - OrganiserAddOrganiserToContest: Funciona sin problemas.

### 2ª Prueba

La segunda prueba se ha realizado de acuerdo a las siguientes condiciones:

- Nº Usuarios: 150
- Nº Bucles (loop): 100
- Resultado
  - AuthorSubmitEssay: Funciona sin problemas.
  - OrganiserCreatePublicSession: Funciona sin problemas.
  - OrganiserAddOrganiserToContest: Funciona sin problemas.

### 3ª Prueba

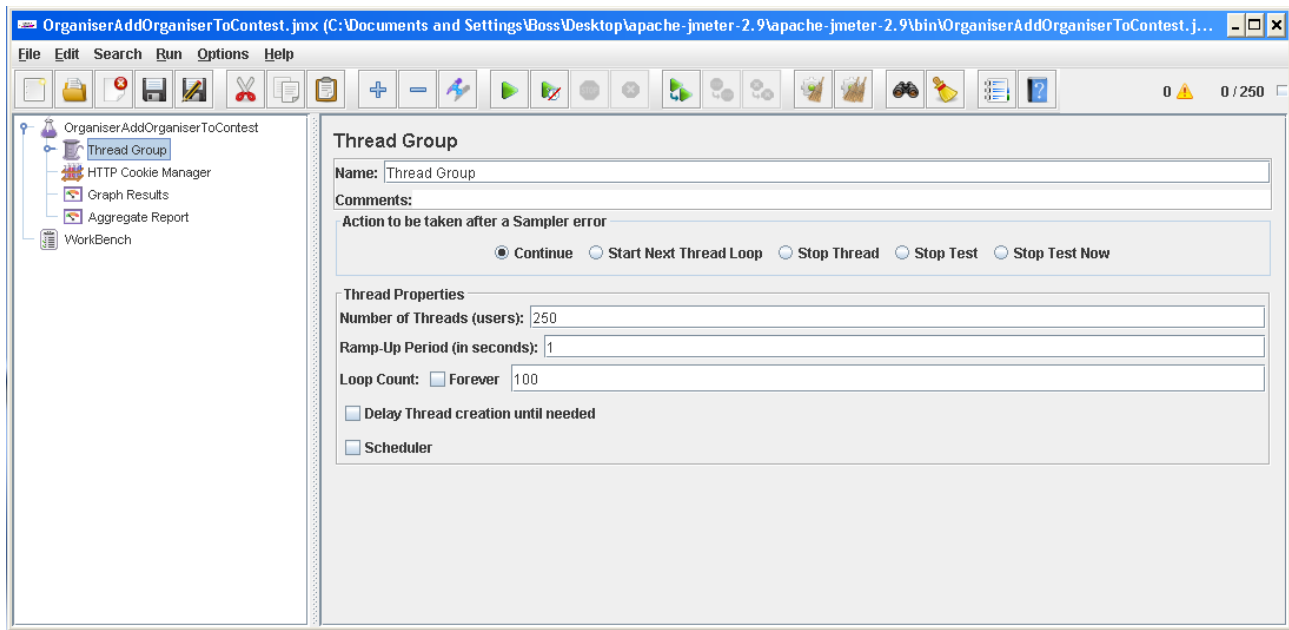
La tercera prueba se ha realizado de acuerdo a las siguientes condiciones:

- Nº Usuarios: 200
- Nº Bucles (loop): 100
- Resultado
  - AuthorSubmitEssay: Funciona sin problemas.
  - OrganiserCreatePublicSession: Funciona sin problemas.
  - OrganiserAddOrganiserToContest: Funciona sin problemas.

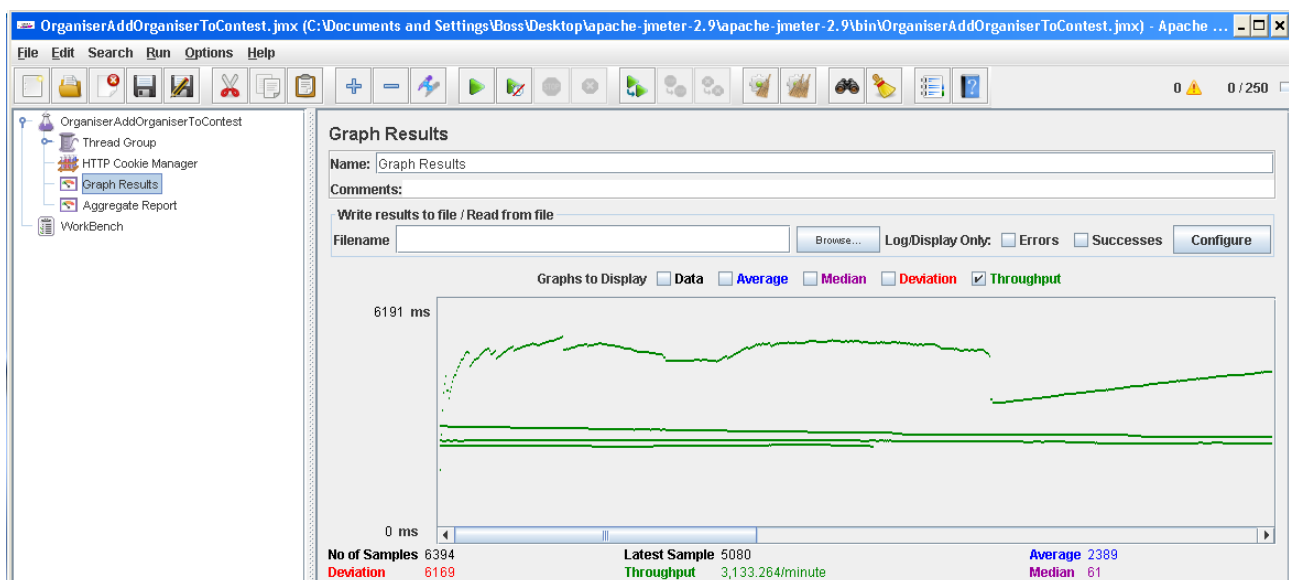
#### 4ª Prueba

La cuarta prueba se ha realizado de acuerdo a las siguientes condiciones:

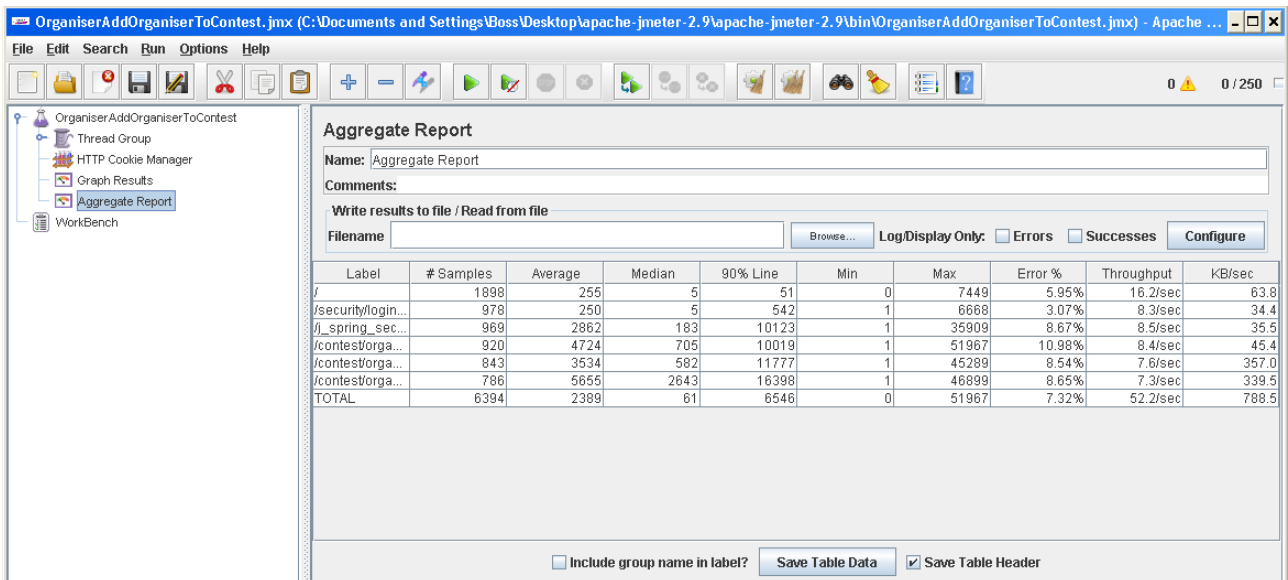
- Nº Usuarios: 250
- Nº Bucles (loop): 100
- Resultado
  - AuthorSubmitEssay: Funciona sin problemas.
  - OrganiserCreatePublicSession: Funciona sin problemas.
  - OrganiserAddOrganiserToContest: Se muestran errores y las salidas por pantalla son las siguientes:



#### Configuración del test



#### Gráfico de resultados



*Informe agregado*

## Diagnosis

A pesar de que el procesador trabaja en muchas ocasiones al 100%, el error es debido al disco duro que, cuando se producen los errores, pasa a un uso del 100%.

