

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 menor evergadura (por ejemplo, listados).

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

- **ProducerEditItem:** Este caso de uso permite a un fabricante editar los datos de un producto que haya registrado previamente en el sistema.
- **DistributorCreateEntryRegister:** Este caso de uso permite a un distribuidor crear un registro de entrada para un objeto ya existente en el sistema y guardarlo en uno de sus almacenes.
- **CustomerCreateInvoice:** Este caso de uso permite a un cliente generar la factura correspondiente al carrito de compra que tenga en ese momento, al que deberán aplicarse los impuestos y descuentos pertinentes.

1ª Prueba

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

- **Nº Usuarios:** 100
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Funciona sin problemas
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas
 - **CustomerCreateInvoice:** Funciona sin problemas

2ª Prueba

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

- **Nº Usuarios:** 150
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Funciona sin problemas
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas
 - **CustomerCreateInvoice:** Funciona sin problemas

3ª Prueba

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

- **Nº Usuarios:** 200
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Funciona sin problemas
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas
 - **CustomerCreateInvoice:** Funciona sin problemas

4ª Prueba

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

- **Nº Usuarios:** 250
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Funciona sin problemas
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas
 - **CustomerCreateInvoice:** Funciona sin problemas

5ª Prueba

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

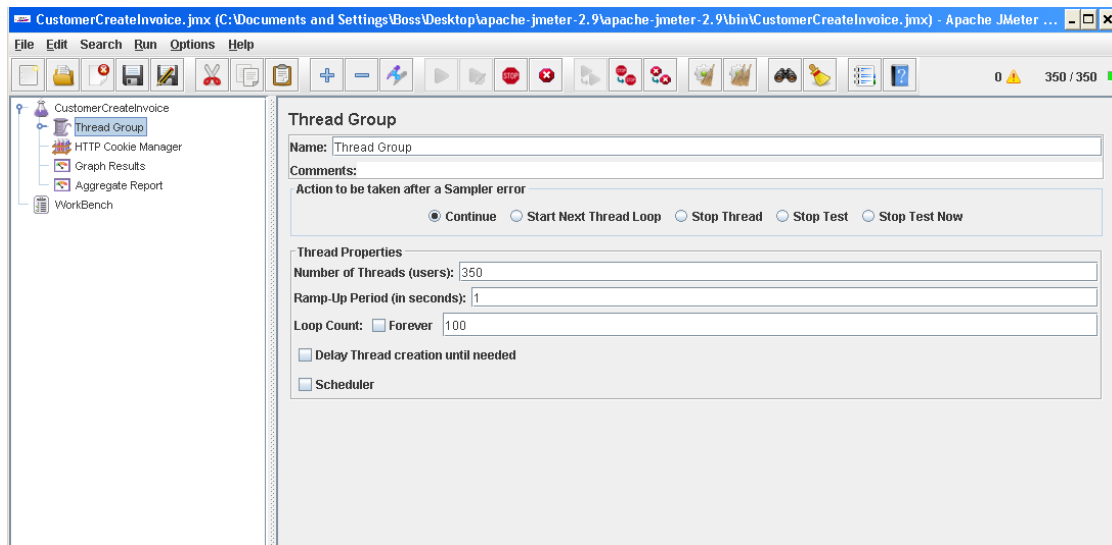
- **Nº Usuarios:** 300
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Funciona sin problemas
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas
 - **CustomerCreateInvoice:** Funciona sin problemas

6ª Prueba

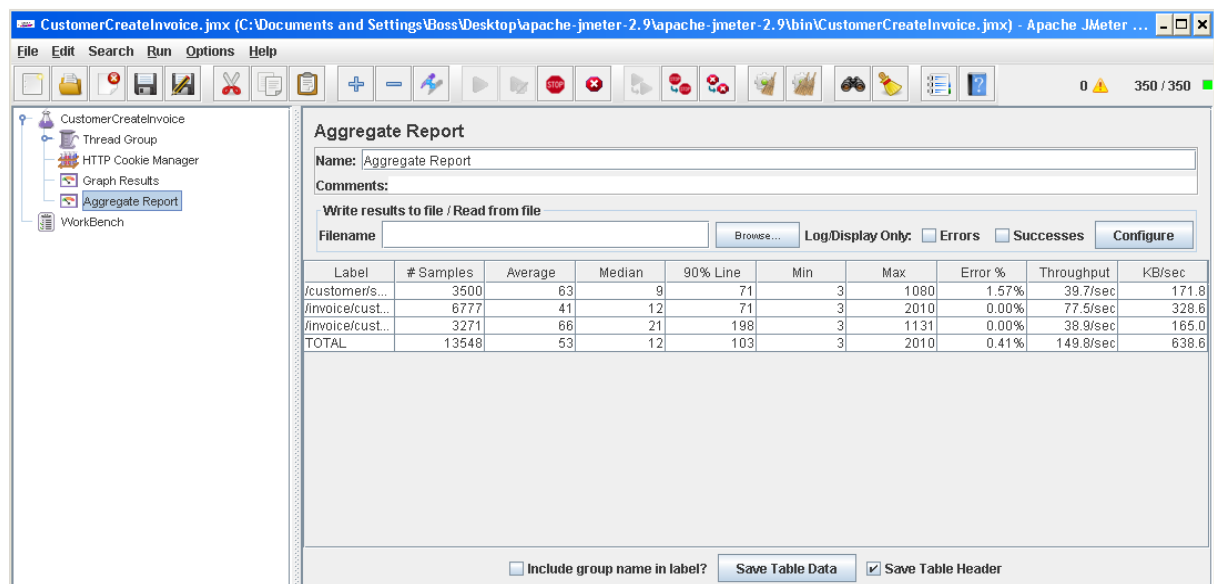
La sexta prueba se ha realizado de acuerdo a las siguientes condiciones:

- **Nº Usuarios:** 350
- **Nº Bucles:** 100
- **Resultado:**
 - **ProducerEditItem:** Se muestran errores.
 - **DistributorCreateEntryRegister:** Funciona sin problemas.
 - **CustomerCreateInvoice:** Se muestran errores.

Las siguientes imágenes pertenecen a la prueba de CustomerCreateInvoice. Sirvan de ejemplo para observar qué ocurre en el resto de casos que con estas condiciones fallan:



Condiciones de la prueba



Reporte agregado

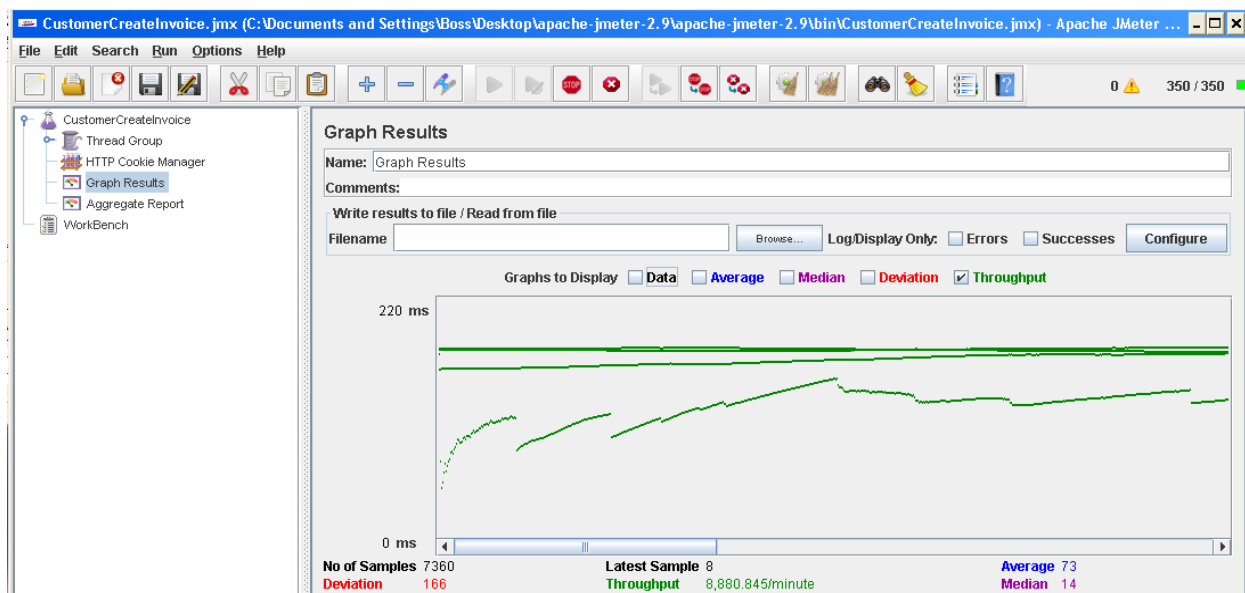


Gráfico de resultados

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%.

