



---

# REPORTE DE PRUEBAS

---

Tarea 2 – Taller de Aplicaciones Web 2015



**Integrantes:**

Paulo Hernández  
Rodolfo Guíñez  
Tamara Pueyes

# 1 TABLA DE CONTENIDO

2	Introducción.....	3
2.1	Parámetros para pruebas: .....	3
3	Iteración 0: “Se utiliza Yii Framework” .....	3
3.1	Consulta Básica.....	3
3.2	Consulta Media.....	3
3.3	Consulta Avanzada .....	4
4	Iteración 1 “Se implementa cache” .....	5
4.1	Consulta Básica.....	5
4.2	Consulta Media.....	6
4.3	Consulta Avanzada .....	7
5	Iteración 2: “Quitar componentes” .....	7
5.1	Consulta Básica.....	7
5.2	Consulta Media.....	8
5.3	Consulta Avanzada .....	9
6	Iteración 3: “Paginación” .....	9
6.1	Consulta Básica.....	9
6.2	Consulta Media.....	10
6.3	Consulta Avanzada .....	11
7	Iteración 4: “Indices” .....	11
7.1	Consulta Básica.....	11
7.2	Consulta Media.....	12
7.3	Consulta Avanzada .....	13
8	Tabla comparativa.....	13

## 2 INTRODUCCIÓN

En el siguiente informe desarrollaremos las pruebas realizadas en las consultas de tipo básica, media y avanzada, con el programa JMeter.

### 2.1 PARÁMETROS PARA PRUEBAS:

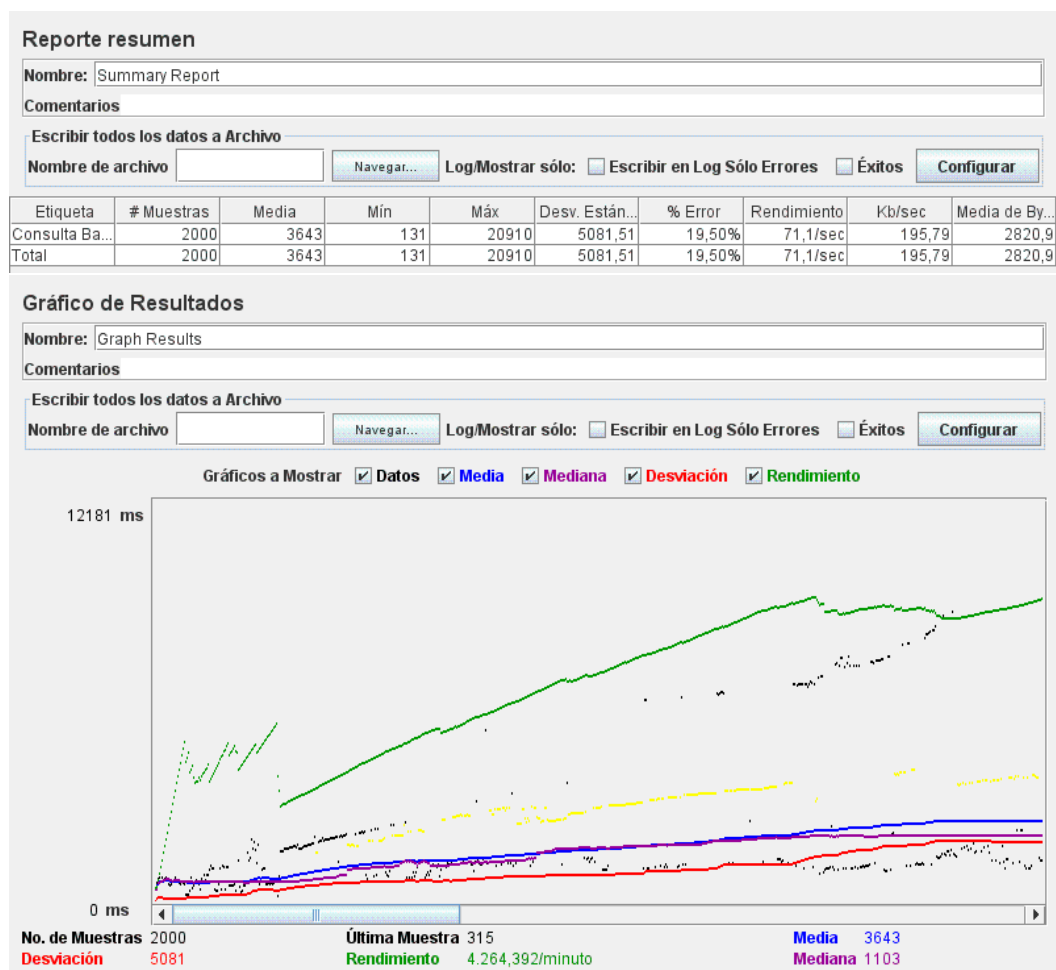
Consulta	Hilos	Contador de bucle
Básica	500	2
Media	30	4
Avanzada	40	2

Tabla 1.

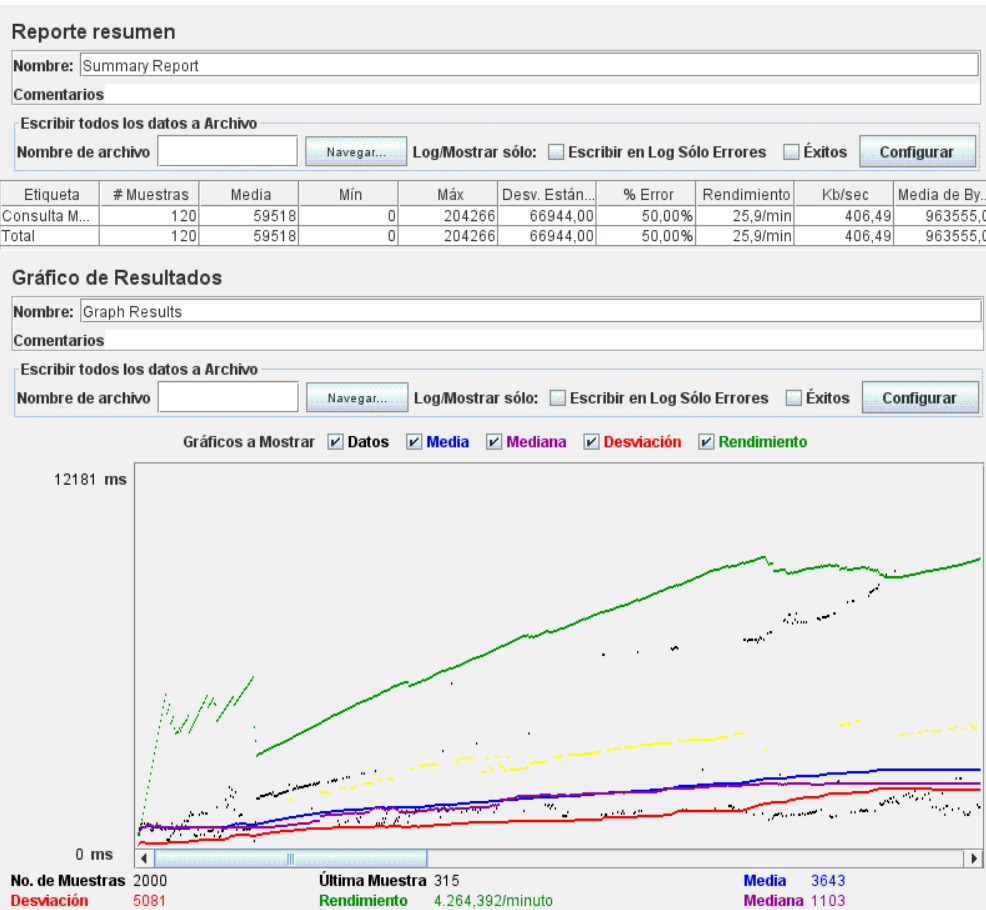
## 3 ITERACIÓN 0: “SE UTILIZA YII FRAMEWORK”

**Solución:** Se pasa de usar PHP puro, a usar Yii Framework.

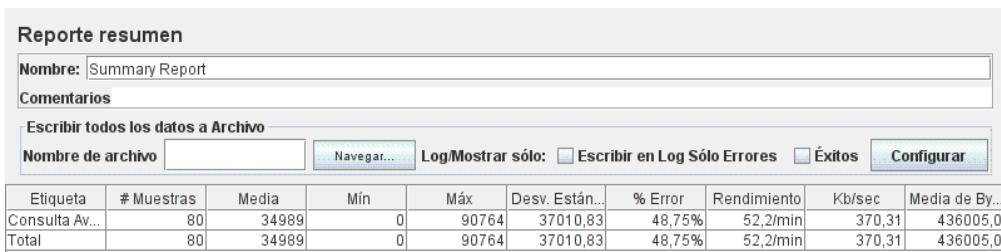
### 3.1 CONSULTA BÁSICA

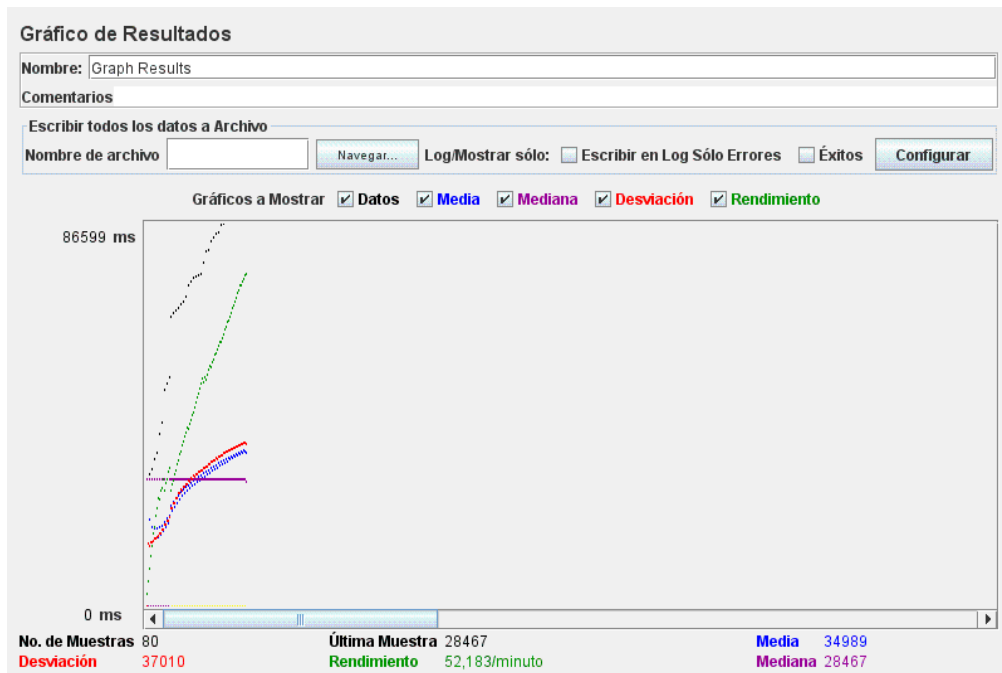


### 3.2 CONSULTA MEDIA



### 3.3 CONSULTA AVANZADA





## 4 ITERACIÓN 1 “SE IMPLEMENTA CACHE”

**Solución:** En la siguiente iteración se utilizó JMeter para las pruebas en las consultas formuladas, pero esta vez las consultas fueron mejoradas con el método de caché. Para obtener los datos y que funcionará este método, primero se hizo una consulta y luego se volvió a hacer la consulta siguiendo el método que toma el uso del caché.

### 4.1 CONSULTA BÁSICA

**Reporte resumen**

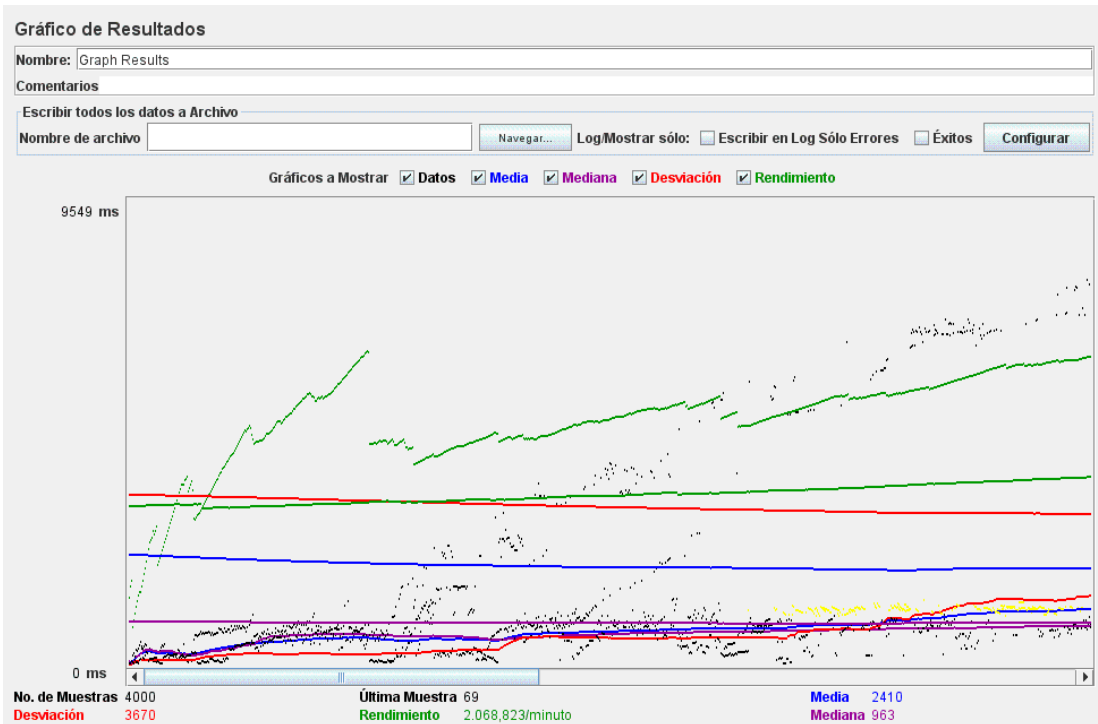
Nombre: Summary Report

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Basica	4000	2410	50	16308	3670,19	15,28%	34,5/sec	96,21	2857,3
Total	4000	2410	50	16308	3670,19	15,28%	34,5/sec	96,21	2857,3



## 4.2 CONSULTA MEDIA

**Reporte resumen**

Nombre: Summary Report

Comentarios

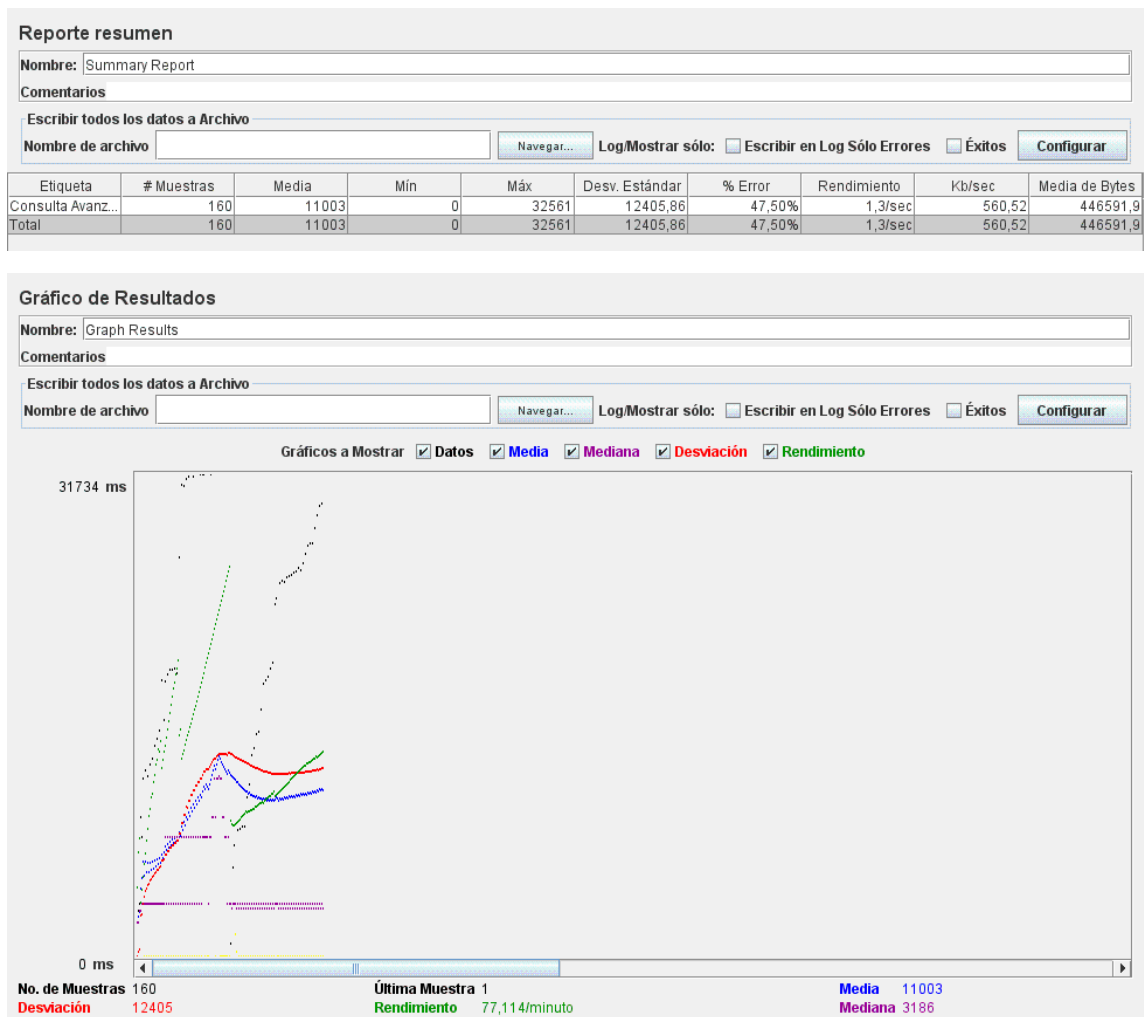
Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Mín	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Media	224	19534	0	89096	26508,71	45,98%	47,8/min	809,04	1040827,7
Total	224	19534	0	89096	26508,71	45,98%	47,8/min	809,04	1040827,7



## 4.3 CONSULTA AVANZADA



## 5 ITERACIÓN 2: “QUITAR COMPONENTES”

**Solución:** Se quitó el componente Semantic UI, el cual era para “adornar” la apariencia de la aplicación web.

### 5.1 CONSULTA BÁSICA

**Reporte resumen**

Nombre: Summary Report

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Mín	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Basica	4000	3326	61	31475	5300,60	26,80%	20,6/sec	53,53	2663,2
Total	4000	3326	61	31475	5300,60	26,80%	20,6/sec	53,53	2663,2



## 5.2 CONSULTA MEDIA

**Reporte resumen**

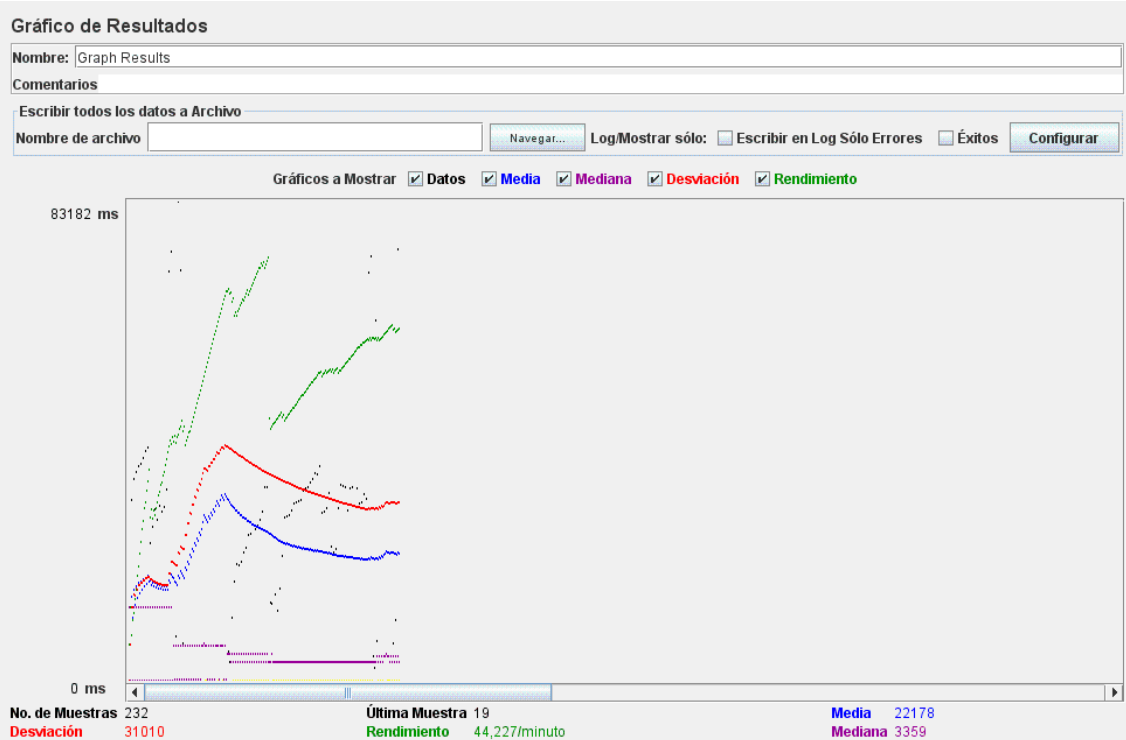
Nombre: Summary Report

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

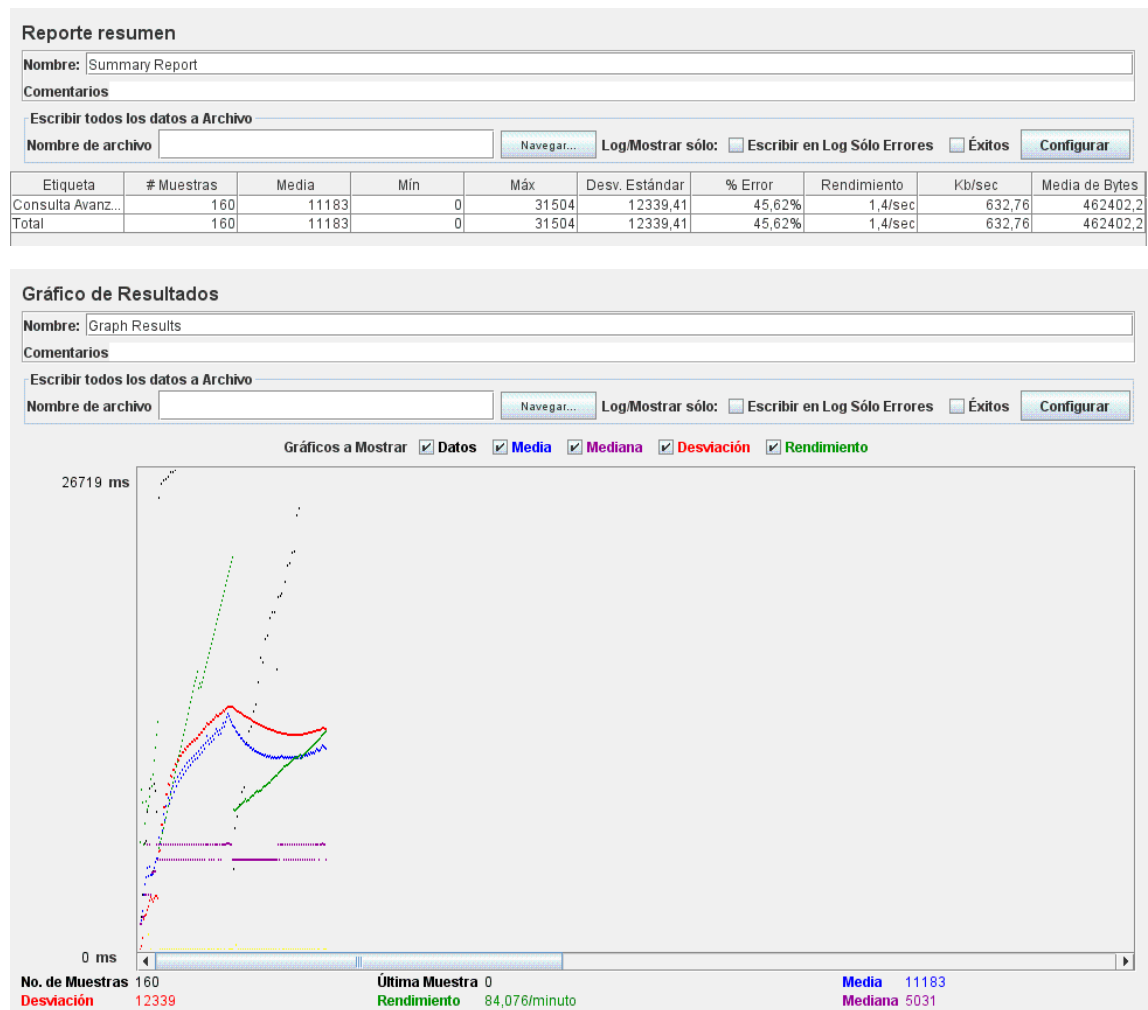
Nombre de archivo  Navegar... Log/Mostrar sólo: ☐ Escribir en Log Sólo Errores ☐ Éxitos

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Media	232	22178	0	102739	31010,11	48,28%	44,2/min	717,42	996647,4
Total	232	22178	0	102739	31010,11	48,28%	44,2/min	717,42	996647,4





## 5.3 CONSULTA AVANZADA



## 6 ITERACIÓN 3: “PAGINACIÓN”

**Solución:** Se paginaron los datos entregados. Cada página mostrará 20 registros.

### 6.1 CONSULTA BÁSICA

**Reporte resumen**

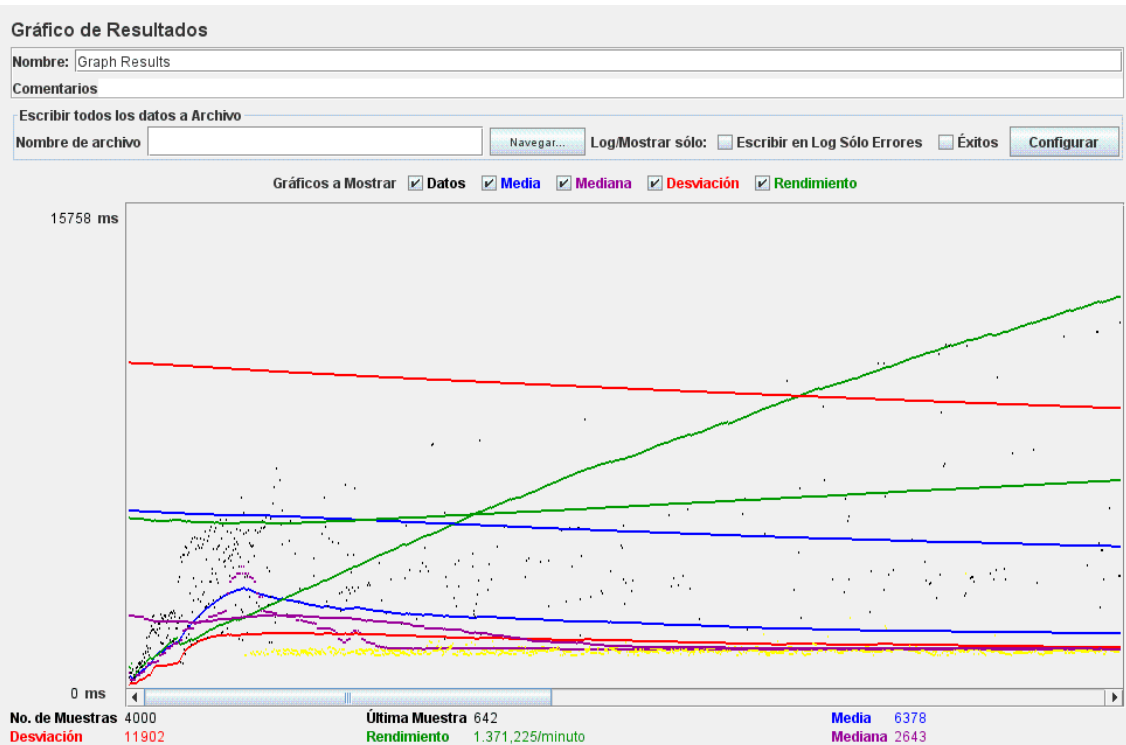
Nombre: Summary Report

Comentarios

Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Mín	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Basica	4000	6378	182	61066	11902,52	45,42%	22,9/sec	53,18	2382,7
Total	4000	6378	182	61066	11902,52	45,42%	22,9/sec	53,18	2382,7



## 6.2 CONSULTA MEDIA

**Reporte resumen**

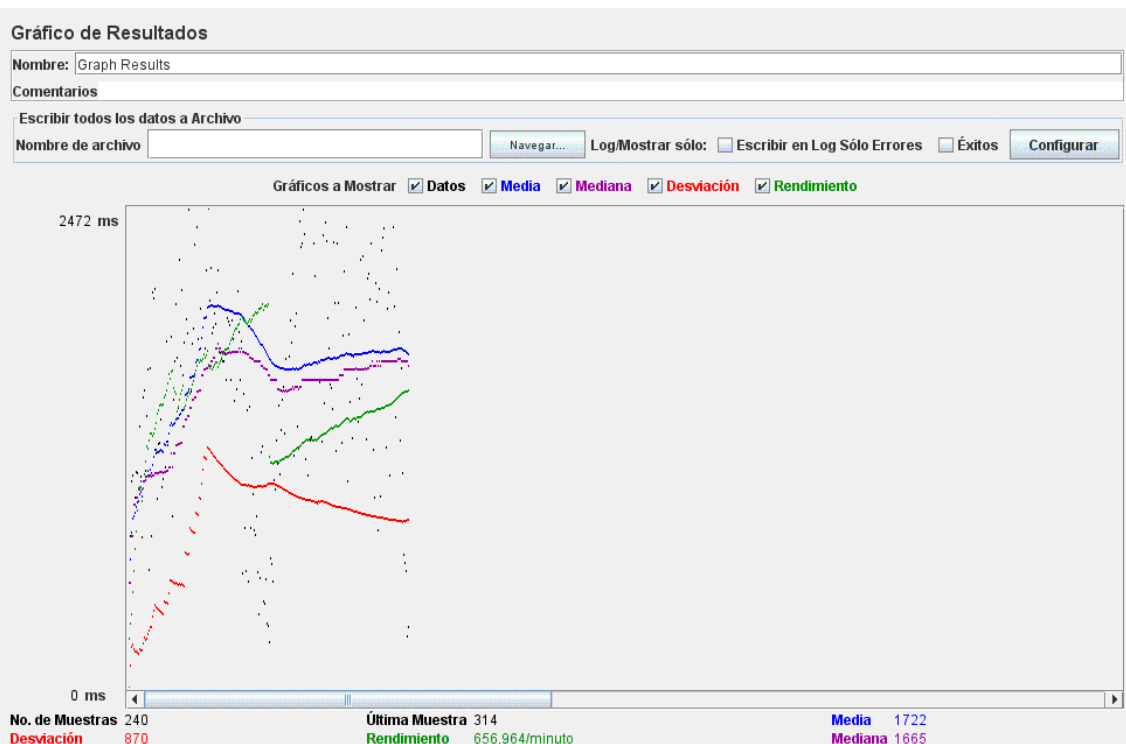
Nombre:

Comentarios

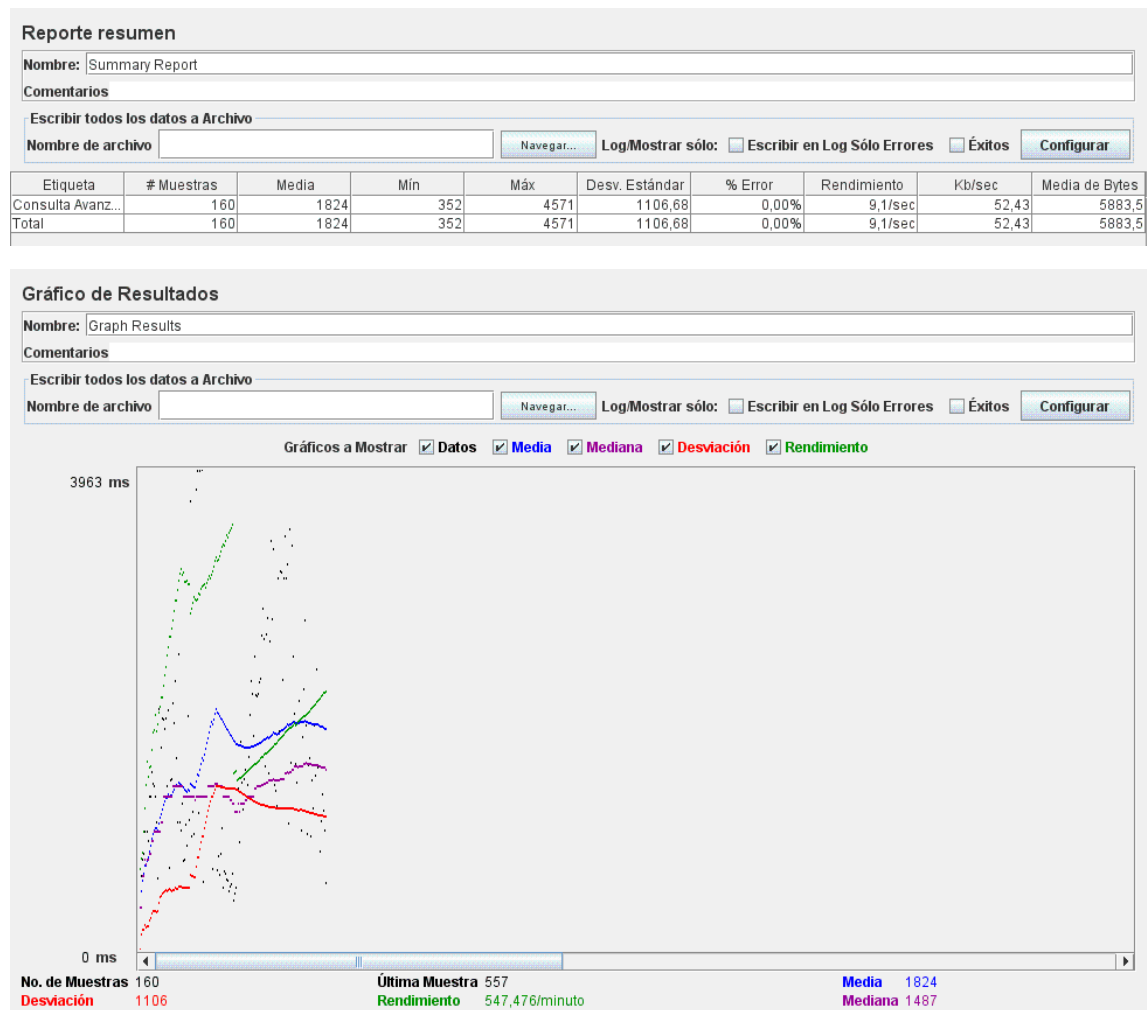
Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Media	240	1722	235	5421	870,66	0,00%	10,9/sec	62,84	5877,2
Total	240	1722	235	5421	870,66	0,00%	10,9/sec	62,84	5877,2



## 6.3 CONSULTA AVANZADA

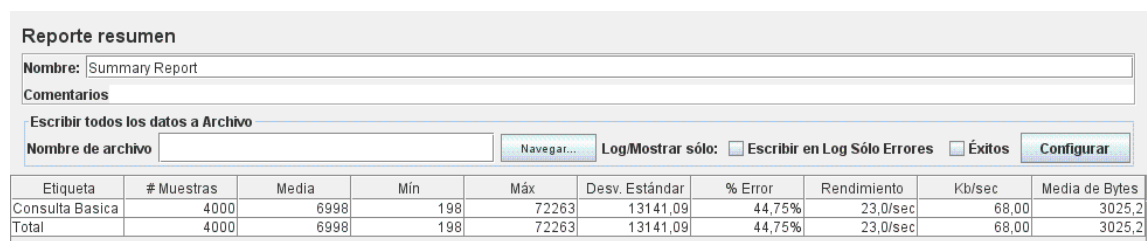


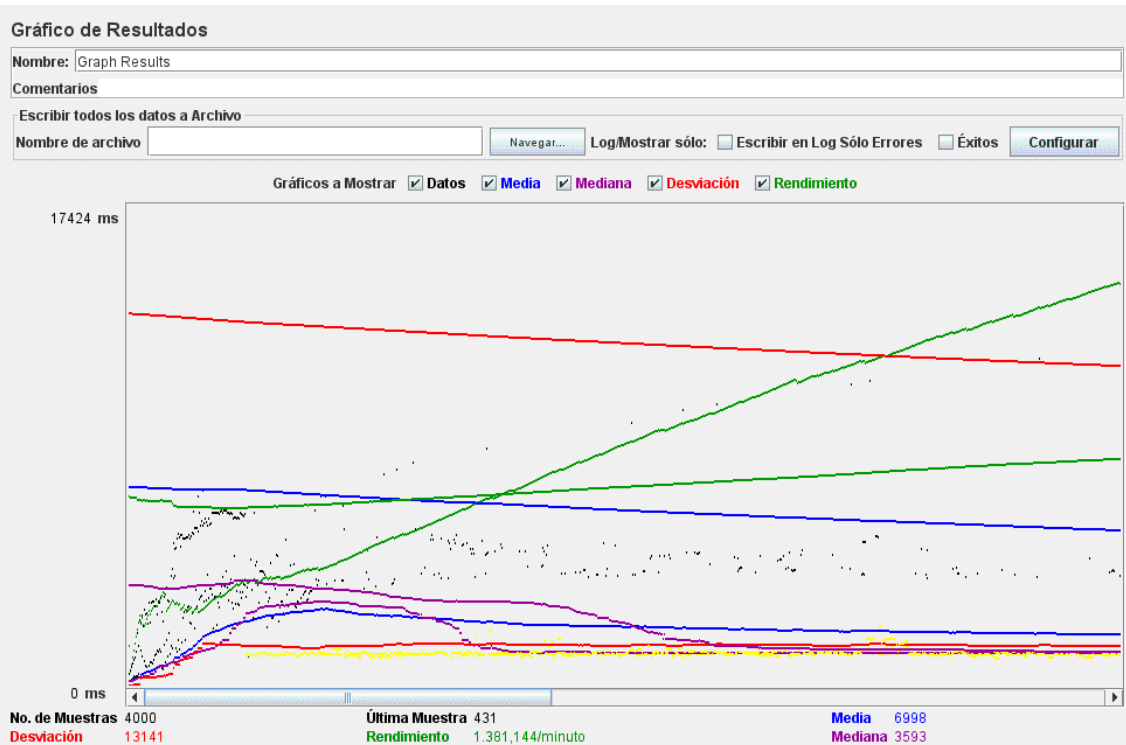
## 7 ITERACIÓN 4: “INDICES”

**Solución:** Se implementaron índices en las tablas correspondientes de la BD.

Dado que la base de datos no está en el repositorio, se adjuntó el archivo “índices.sql” en GitHub con el script correspondiente.

### 7.1 CONSULTA BÁSICA





## 7.2 CONSULTA MEDIA

**Reporte resumen**

Nombre:

Comentarios

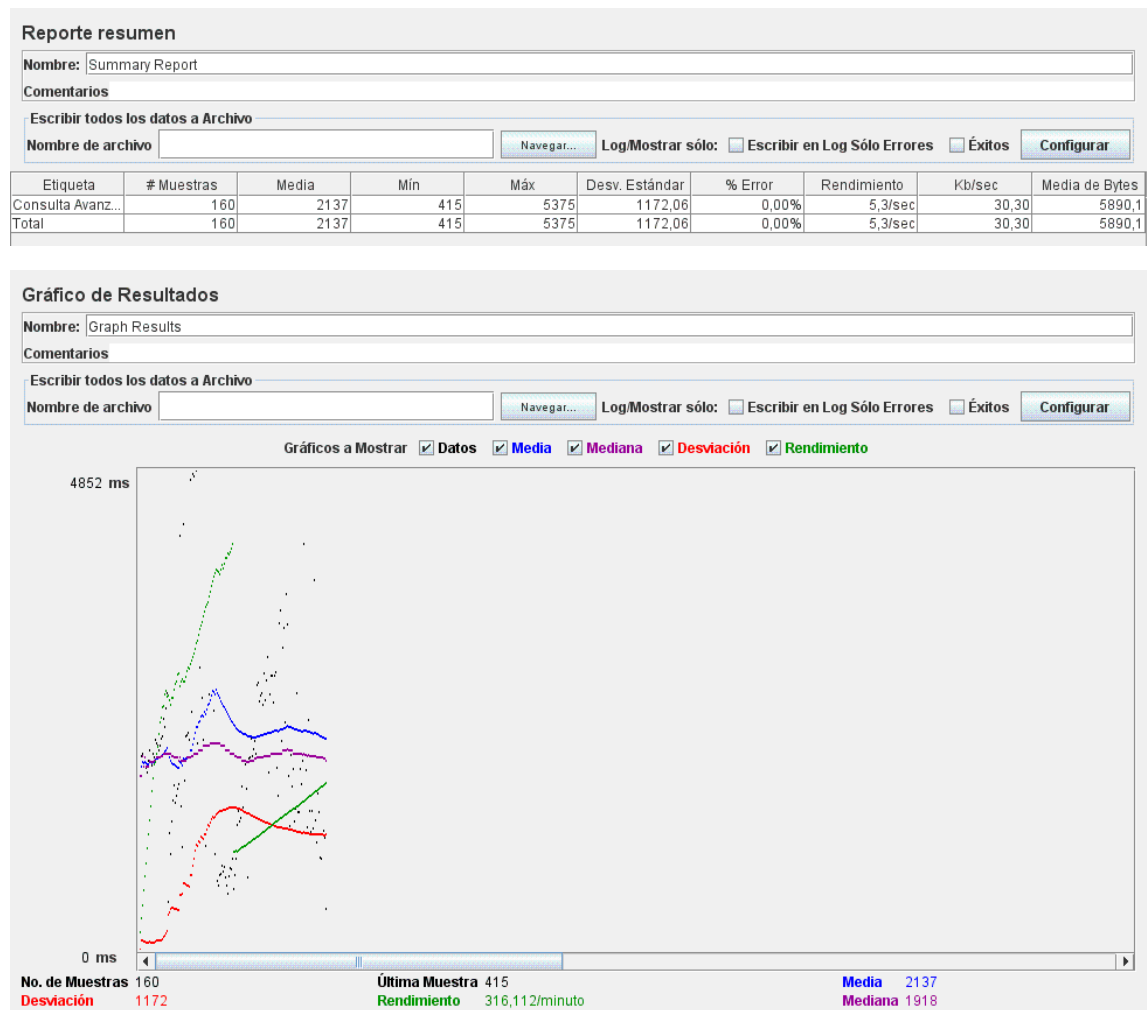
Escribir todos los datos a Archivo

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

Etiqueta	# Muestras	Media	Min	Máx	Desv. Estándar	% Error	Rendimiento	Kb/sec	Media de Bytes
Consulta Media	240	1694	253	5104	994,71	0,00%	9,0/sec	51,85	5877,2
Total	240	1694	253	5104	994,71	0,00%	9,0/sec	51,85	5877,2



## 7.3 CONSULTA AVANZADA



## 8 TABLA COMPARATIVA

Consulta		Iteración 0 "Framework"	Iteración 1 "Cache"	Iteración 2 "Semantic"	Iteración 3 "Paginación"	Iteración 4 "Indices"
Básica	% Error	19.5 %	15.28 %	26.8 %	45.42 %	44.75 %
	Rendimiento (request/min)	4264	2068	1234	1371	1381
Media	% Error	50 %	45.98 %	48.28 %	0 %	0 %
	Rendimiento (request/min)	4264	47.75	44.22	656	542
Avanzada	% Error	48.75 %	47.5 %	45.62 %	0 %	0 %
	Rendimiento (request/min)	52	77.11	84.07	547	316