

Cassandra

Prueba del test

Seleccione la base de datos

Cassandra

MongoDB

MySQL o MariaDB

Inserción Masiva de datos

☒ Cassandra ☐ MongoDB ☐ MySQL o MariaDB

Cantidad de registros:

2

Generar

☒ Hacer Test

localhost/BdRedsocial/Cassandra/insertar.ph

Aplicaciones Application Express... Crear vistas de desli...

tiempo=1556239904
usuario_num=3
nickname=piedad
usuarios_nombre=PIEDAD ABAD ALVAREZ
categorias_nombre=sistemas
dspubli=Pidieron los niños
Proximo publicaciones id= 17
OK

```
cqlsh:redsocial> select * from publicaciones;
```

categorias_nombre	publicaciones_id	dspubli	likes
udem	3	Excelente la ceremonia de grados	1
udem	4	Gran exposici	2
udem	6	Propuesta de actividades	2
udem	9	Espero pacientemente por ahi	0
udem	10	Espero pacientemente por ahi	0
ingenierias	5	Recuerden el foro de movilidad sostenible	3
telecomunicaciones	14	You ll keep me from all harm.	0
telecomunicaciones	15	You ll keep me from all harm.	0
finanzas	8	Y hacerlos venir si los llamais	0
sistemas	2	Recuerden lenar la encuesta de reacreditacion	4
sistemas	11	El corderita la seguia.	0
sistemas	12	El corderita la seguia.	0
sistemas	13	El corderita la seguia.	0
sistemas	17	Pidieron los niños.	0
derecho	1	Excelente el foro	1
derecho	7	Recuerden el foro sobre derecho penal	0
derecho	16	And then he ran to her and laid	0

Como se puede observar en las pantallas anteriores, se realiza una de las inserciones con éxito, cuando se ejecuta la opción de 'Hacer test'.

MongoDB

Prueba del test

Seleccione la base de datos

Cassandra

MongoDB

MySQL o MariaDB

Inserción Masiva de datos

☐ Cassandra ☒ MongoDB ☐ MySQL o MariaDB

Cantidad de registros:

100

Generar

☒ Hacer Test



localhost/Bd2_NoSQL2019_1/Mongo/insertar.php?t



Aplicaciones



BD 2018-1



Fisica 2



Ebenezer Cobb Mo...



tiempo=1556242050

usuario_login=juliana

categoria_nombre=derecho

dspublicacion=Como si dijera No tengo miedo,

ok

localhost:27017 STANDALONE

RedSocial.Publicaciones

DOCUMENTS 40

Documents Aggregations Explain Plan Indexes

FILTER

INSERT DOCUMENT VIEW LIST TABLE

```
_id: ObjectId("5cc22534112128147000527d")
dspublicacion: "En confianza ser amigos,"
likes: 0
catprincipal: "udem"
publicaciones_id: 37
```

```
_id: ObjectId("5cc25e5411212810d40054d3")
dspublicacion: "Pues Maria quiere al cordero, sabeis,"
likes: 0
catprincipal: "sistemas"
publicaciones_id: 38
```

```
_id: ObjectId("5cc25eb411212810d40054d4")
dspublicacion: "Como si dijera No tengo miedo,"
likes: 0
catprincipal: "derecho"
publicaciones_id: 39
```

```
_id: ObjectId("5cc25ee111212810d40054d5")
dspublicacion: "Como si dijera No tengo miedo,"
likes: 0
catprincipal: "derecho"
publicaciones_id: 40
```

Como se puede observar en las pantallas anteriores, se realiza una de las inserciones con éxito, cuando se ejecuta la opción de *'Hacer test'*.

//

MYSQL o MARIADB

Prueba del test

Seleccione la base de datos

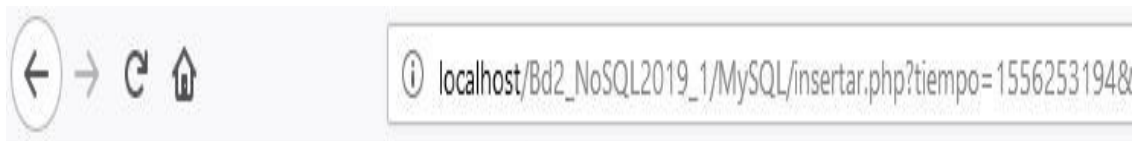
☐ Cassandra ☐ MongoDB ☒ MySQL o MariaDB

Inserción Masiva de datos

☐ Cassandra ☐ MongoDB ☒ MySQL o MariaDB

Cantidad de registros:

100 ☒ Hacer Test



tiempo=1556253194

usuario_id=4

usuario_nombre=MELISA ABAD CARRASCO

categoria_nombre=telecomunicaciones

dspublicacion=It made the children laugh and play,

```
1 SELECT * FROM PUBLICACION
```

1 Result 2 Profiler 3 Messages 4 Table Data 5 Info			
(Read Only)			
<input type="checkbox"/>	id	dspublicacion	usuario_id categoria_id
<input type="checkbox"/>	43	Its fleece was white as snow.	5 3
<input type="checkbox"/>	47	In confidence may bind,	4 4
<input type="checkbox"/>	48	It made the children laugh and play,	2 2
<input type="checkbox"/>	49	You ll keep me from all harm.	1 1
<input type="checkbox"/>	50		1 1
<input type="checkbox"/>	57	Me guardaras del dano.	5 3
<input type="checkbox"/>	71	It made the children laugh and play,	4 4

Como se puede observar en las pantallas anteriores, se realiza una de las inserciones con éxito, cuando se ejecuta la opción de '*Hacer test*'.

Tabla de tiempos

		Cassandra		Mongo		MySQL	
		T insercion(s)	T consulta(s)	T insercion(s)	T consulta(s)	T insercion(s)	T consulta(s)
1000	1	13,68		6,75		37,17	
1000	2	21,64		9,75		35,73	
1000	3	29,29		13,65		39,69	
1000	5	36,8		15,8		37,5	
1000	6	43,9		20,6		45,2	
1000	7	46,9	0,13	21,5	0,04	41,3	1,38
1000	8	47,2		24,6	0,05	36,5	1,59
1000	9	47,7		28,9	0,06	36,6	1,4
1000	10	47,06		31,6	0,076	36,06	1,83
		47,215	0,13	26,65	0,0565	37,615	1,55

Conclusiones

En la tabla anterior se muestran que los tiempos de inserción y de consulta en las tres bases de datos.

Se puede evidenciar que en cassandra, a medida de que se van efectuando las inserciones, va aumentando el tiempos de inserción, sacando un promedio en las tres últimas de 47, 215 segundos.

En mongo al igual que en cassandra, los tiempos van aumentando pero el promedio es más bajo, 26,65 segundos.

En MySQL, los tiempos son un poco impredecibles, ya que los tiempos del inicio de las inserciones comienzan a aumentar, pero al final disminuyen, teniendo como promedio 37,615.

Entonces, Mongo es una base de datos muy versátil a la hora de insertar y de consultar, ya que en los promedios de tiempo, es la que tiene tiempos más bajos.