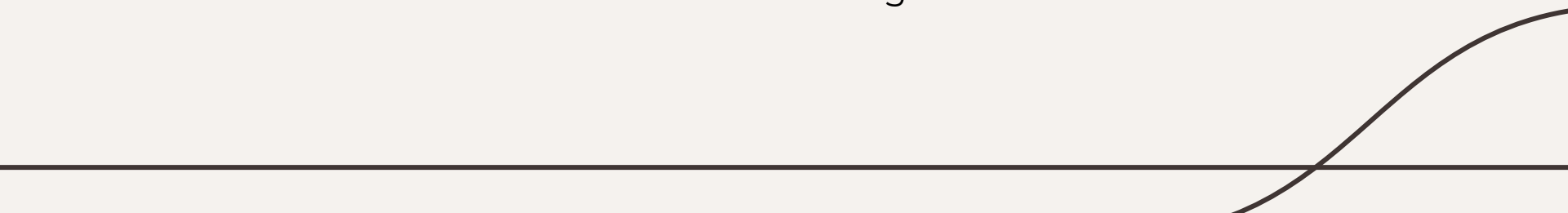




Proyecto de fin de curso

Base de datos no relacionales - F. Ing
Aldo Díaz Betizagasti



Acerca del proyecto

El proyecto trata principalmente de replicar los experimentos realizados en el documento:

“Which NoSQL Database? A Performance Overview” - *Veronika Abramova A, Jorge Bernardino A, B, Pedro Furtado*

A su vez, pretender actualizar los resultados con la tecnología actual.



Motivación

La motivación del experimento original está dada por diversos factores:

- Crecimiento constante de información almacenada a ser analizada
- Limitaciones de las bases relacionales sobre estos casos
- Que provocan un creciente desafío al realizar operaciones sobre la base de información



Sobre el experimento

El experimento trata de comparar distintas bases de datos no relacionales de distintos tipos a través de una prueba de estrés.

Se enfoca principalmente en las operaciones de:

- Lectura
- Escritura



Principales herramientas utilizadas

v4.4.5
MongoDB
Documental

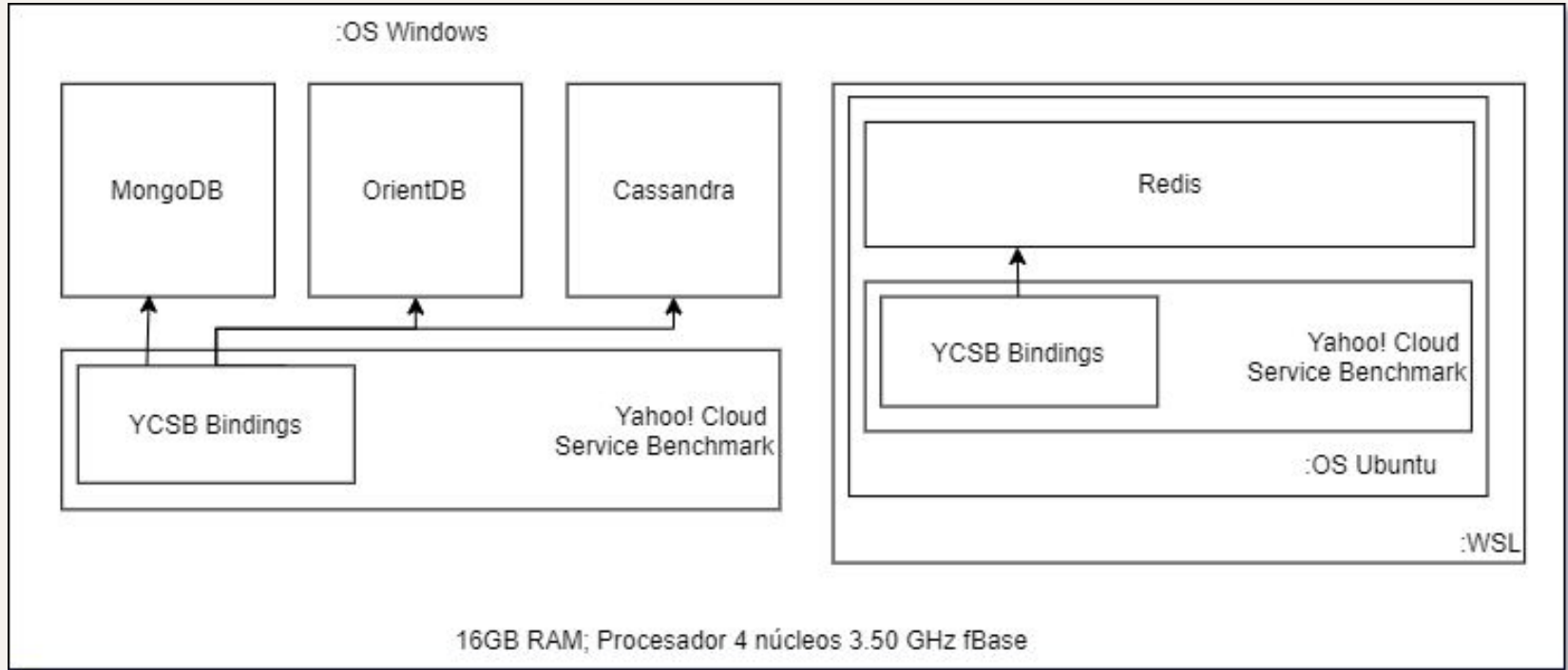
v4.0 rc
Cassandra
Familia de columnas

v3.2
OrientDB
Documental

v0.17
**Yahoo! Cloud Serving
Benchmark**
Herramienta para realizar
las pruebas

v6.2.4
Redis
Clave-valor

Arquitectura del ambiente



Estructura de las pruebas

600K

**Registros en
base**

Registros totales
almacenados en las
bases de datos

1000

Operaciones

Cantidad de
operaciones que se
realizan sobre la
base de datos

3

**Cargas de trabajos
distintas**

Configuración de la
clase de prueba a
realizar

Cargas de trabajos

CdT 1

50%



50%



CdT 2

100%



0%



CdT 3

0%



100%



Lectura

Escritura

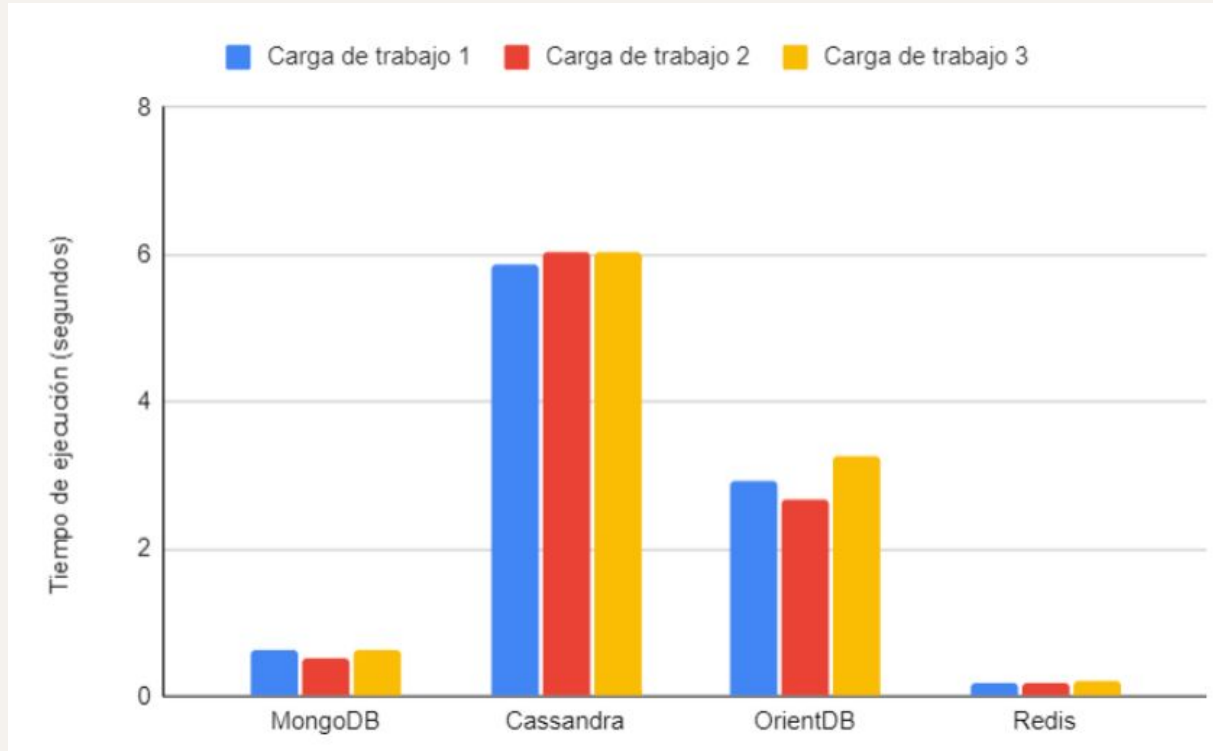
Lectura

Escritura

Lectura

Escritura

Resultados obtenidos y conclusiones



Preguntas
