

**Propuesta de planteamiento del problema**

**David Leandro Zuluaga Martínez**

**Docente**

**Beatriz Marín**

**Universidad Antonio José Camacho**

**Facultad de Ingeniería**

**Ingeniería de Sistemas**

**Santiago de Cali, Colombia**

**2018**

**Planteamiento del problema**

Con la evolución de la tecnología, cada día son más las empresas que buscan automatizar y actualizar sus procesos diarios como la contabilidad, la administración de sus clientes, información de ventas, información financiera, documentos legales, y demás datos importantes para el funcionamiento de cada una; y en este crecimiento de (referenciar tendencias de las empresas en automatizar sus procesos) información por salvaguardar, se requiere de herramientas potentes y con la capacidad de albergar y acceder a dicha información en tiempos récords, no sólo por su necesidad en la premura de su disponibilidad, si no también porque es tanta la información, que alcanza tamaños que supera muchas veces los recursos de las organizaciones. Es así que, de esta manera, las bases de datos in-memory, pretenden dar respuesta a estas necesidades de accesibilidad y almacenamiento de la información.

Dicha tecnología viene repunteando desde hace varios años (referencia a documento donde indique desde cuando se usa esta tecnologìa), pero es en la última década precisamente donde ha tomado una fuerza importante en lo que respecta al desarrollo computacional; avances como la construcción de procesadores multicore y aumento de la capacidad de memoria basados en arquitectura de 64 Bits, dan cuenta de ello, haciendo que las tecnologías de información se complementen de forma positiva con el uso de los sistemas de base de datos in-memory.

Sin embargo, para poder lograr este objetivo, se requiere comparar los sistemas de bases de datos clásicos vs el nuevo planteamiento que se está proponiendo, en un ambiente real de implementación donde se puedan ejecutar las pruebas piloto que ayuden a determinar las ventajas que tiene la solución propuesta a la accesibilidad de la información.

Formulación del problema

Pregunta del problema

¿En que escenarios es recomendable implementar Bases de datos In Memory para los procesos que ejercen las empresas?

Sistematización del problema

¿Cuales son las ventajas y Desventajas de las bases de datos In Memory y Bases de datos en disco frente a un proceso?

¿Que modelo de Base de datos tiene mayor eficiencia, In Memory o en Disco?

¿Cuales son las principales características que se debe tener en cuenta ambos modelos de Bases de datos?