

# BASES DE DATOS



**NOMBRE:** Rubén Valero Policarpo.

**AÑO:** 2023/2024

**GRADO:** Bases de Datos

**PROFESOR:** Diana Expósito Martín.

NOMBRE	AÑO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	EJEMPLOS DE USO
Couchbase	2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No posee esquema fijo.</li> <li>• Tiene una arquitectura flexible.</li> <li>• Su almacenamiento es a nivel de memoria de disco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones web y móviles en tiempo real “Mc Graw Hill ”</li> <li>• Tiendas online “Aol”</li> <li>• Aplicaciones de análisis de datos</li> <li>• Aplicaciones de juegos “Zynga”</li> <li>• Aplicaciones de búsqueda y recomendación “Mozilla fundación”</li> </ul>
RavenDB	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura escalable.</li> <li>• Configuración sencilla en Windows.</li> <li>• Alta disponibilidad.</li> <li>• Modelo de datos flexible.</li> <li>• Alto rendimiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones web. “Stack Overflow”</li> <li>• Aplicaciones móviles. “BlaBlaCar”</li> <li>• Aplicaciones internas. “Dell”</li> </ul>
SimpleDB	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja interacción</li> <li>• Alta disponibilidad</li> <li>• Flexibilidad</li> <li>• Facilidad de uso</li> <li>• Asequibilidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones web y móviles “Amazon”</li> </ul>
MongoDB	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podemos hacer búsqueda por campos, consultas de rangos y expresiones regulares</li> <li>• Soporta replicación primario-secundario</li> <li>• Tiene la capacidad de ejecutarse de forma simultanea en varios servidores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de tiendas online.”eBay”</li> <li>• Creación de aplicaciones.”Uber”</li> <li>• Manejo de estadísticas en tiempo real.”Cerner”</li> <li>• Administración de contenidos en sistemas. “Adobe”</li> </ul>
Apache Cassandra	1905	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidades de escalado</li> <li>• Tolerancia a fallos</li> <li>• Almacenamiento flexible</li> <li>• Escrituras rápidas</li> <li>• Distribuido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones de mensajes. “Instagram”</li> <li>• Aplicaciones meteorológicas. “The wether chanel”</li> <li>• Tracking en Webs.”Target”</li> <li>• Industria.”Cisco”</li> </ul>



## COMPARATIVA ENTRE SGBD RELACIONALES Y SGBD NoSQL

- Las bases de datos NoSQL ofrecen un mayor rendimiento que las SQL (Necesitan menos hardware)
- Las bases de datos SQL son mas fiables que las NoSQL
- Las bases de datos SQL es mas consistente que la NoSQL
- Las bases de datos NoSQL soporta mayor cantidad de datos respecto a las SQL
- Las bases de datos NoSQL son escalables lo cual permite que se aumente se capacidad fácilmente aunque las SQL también son escalables esta escalabilidad es mas caro
- Las bases de datos SQL almacenan datos de manera estructurada y NoSQL lo hace en formato original.

## Bibliografia

### Couchbase

[Servidor de CouchBase - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)  
[Couchbase: el rol fundamental de su modelo de datos - Data IQ](#)  
[Couchbase Server: mejor rendimiento no siempre significa "más... - Paradigma \(paradigmadigital.com\)](#)  
[Couchdb y Cloudcomputing | Arsys](#)  
[Couchbase](#)

### RavenDB

[RavenDB - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)  
[Análisis de las Ventajas y Desventajas de RavenDB: ¿La mejor opción para tu base de datos? - Ventajas y desventajas top](#)  
[Raven DB. Programación en Castellano. \(programacion.net\)](#)

### SimpleDB

[Amazon SimpleDB - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)  
[AWS | Servicio de bases de datos sencilla \(Simple DB\) \(amazon.com\)](#)

### MongoDB

[Acerca De Nosotros - Nuestra Historia | MongoDB | MongoDB](#)  
[Qué es MongoDB y características | OpenWebinars](#)  
[MongoDB: qué es, características y para qué sirve \(inesdi.com\)](#)  
[MongoDB: qué es, características y para qué sirve \(inesdi.com\)](#)

### Apache Cassandra

[Casandra \(novela\) ▷ Información, Historia, Biografía y más. \(wikidat.com\)](#)  
[características de casandra – Barcelona Geeks](#)  
[Cassandra ¿qué es y cuándo usarla? - Refactorizando](#)

### Comparativa

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/nosql-vs-sql/>  
<https://www.ilimit.com/blog/base-de-datos-sql-nosql/>