

# Amazon DynamoDB

**Bases de Datos**

**Presentado por: Brayan David Reyes Morales**



Amazon DynamoDB

Amazon DynamoDB nace a partir de un desarrollo interno de la compañía, con el fin de ampliar su portafolio de, en donde antes existían RDS(SQL) y SimpleDB(NoSQL), permitiendo a los usuarios acceder a componentes según las necesidades de cada estilo, esta idea se publicó en 2007 a través de un comunicado por parte de Amazon y se lanzó al mercado en 2012.

# ¿Que es Amazon DynamoDB?

- Servicio de bases de datos **NoSQL**, creado para ejecutar aplicaciones de alto rendimiento a escala de internet, que no soportaria una base SQL.
- Ofrece un servicio de almacenamiento amplio, el cual permite una escalabilidad de las bases de datos.
- Tipos de datos que admite: Cadenas, Booleano, **ByteBuffer**, Date, Integer, Double, Float, BigDecimal, **BigInteger**.
- Utiliza lenguaje de programación Java al ser un producto para bases NoSQL, el cual permite manejar datos de imágenes y videos.
- Integra Amazon Elastic MapReduce lo que permite realizar análisis complejos de grandes cantidades de información usando Hadoop sobre AWS.

Ya que Amazon DynamoDB es un repositorio de bases de datos NoSQL, permite a empresas de aplicaciones las cuales trabajan con altos volúmenes de datos y además no estructurados ser ideal para el análisis de estos.

**Disney**

[Disney+ ingiere miles de millones de acciones de clientes diarias para mejorar la experiencia de los espectadores](#)  
»

 **Dropbox**

[Dropbox se ahorró millones de dólares en costes de expansión con un nuevo sistema de almacenamiento](#) »



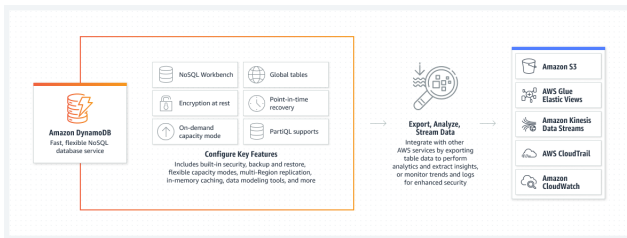
[Snap Inc. redujo la mediana de latencia en un 20 % con Amazon DynamoDB](#) »

**zoom**

[Zoom Video Communications, Inc. administró el incremento de 10 millones a 300 millones de participantes diarios en reuniones](#) »

Amazon ofrece dos licencias basadas en el uso y recolección de los datos de las aplicaciones.

- Capacidad bajo demanda: Condicionado al uso y escritura de las tablas de datos para que la operación este condicionada.
- Capacidad Provisionada: El cliente especifica el uso de operación de los registros, se presenta la opción de escalado automático en función de la tasa de uso de los datos.



## Ventajas

- Capacidad de escalado.
- Particionado de los datos automaticamente.
- Ajustes a nesecidades del cliente

## Desventajas

- No se pueden ejercer enlaces tipo Join entre tablas.
- Operaciones HTTP, aumentando la latencia de los datos.