

# Introducción a NoSQL

# Índice

- 01 [Del dato a la información](#)
- 02 [Base de datos relacionales y no relacionales](#)



01

# Del dato a la información

# Del dato a la información

**Inteligencia artificial, Machine Learning, Big data, Deep learning, Data Science, Minería, BI, SQL, NoSQL...**

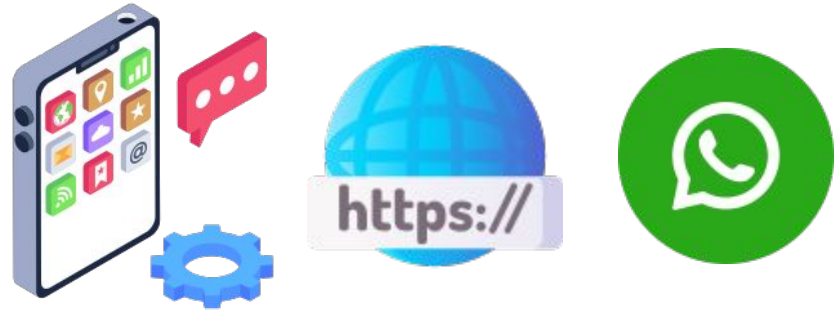
Todos estos términos nos remiten a datos. En la literatura actual, no es difícil encontrar grandes nombres en tecnología que afirmen que sí, que estamos viviendo en la era de los datos.

Se estima que, solo en el año 2021, se generaron alrededor de 2,5 quintillones de bytes de datos diarios.

Pero dato por dato no tiene sentido. Después de todo, todos buscan datos procesados. Lo que todo el mundo quiere es información.

# Los datos son información

En el escenario actual, las empresas extraen datos de diversas fuentes, ya sea de correos electrónicos, sitios web, aplicaciones, redes sociales, etc. Todo tipo de datos importantes.



# Los datos deben tener sentido, ¿pero cómo?

¿Cómo podemos perfeccionar los datos y procesarlos de manera que tengan sentido? ¿Cómo podemos hacer que respondan preguntas que satisfagan nuestros **deseos** y **necesidades**?

Hay tantas opciones de tecnologías para procesar los datos, que es difícil decidirse. Pero no tienen que usar solo uno. Pueden, en un mismo proyecto, combinar dos o más tecnologías. Por ejemplo, MongoDB y MySQL.



02

## Base de datos relacionales y no relacionales

# Introducción a NoSQL

Hasta ahora hemos estudiado las bases de datos relacionales, donde los datos se almacenan en una estructura de tablas, es decir, filas y columnas.

El lenguaje utilizado es **SQL**, que es el lenguaje de consulta estructurado.

Existe, sin embargo, otro tipo de base de datos, no estructurado, capaz de almacenar y manipular grandes volúmenes de datos de forma rápida y cómoda. Estamos hablando de **NoSQL**, que significa **Not only SQL** o No solo **SQL**.



## Surgimiento del NoSQL

Las bases de datos NoSQL han existido desde finales de la década de **1960**. Sin embargo, el acrónimo "NoSQL" recién apareció en **2009**, provocado por las necesidades de las empresas de la Web 2.0 como **Facebook, Google y Amazon.com**.

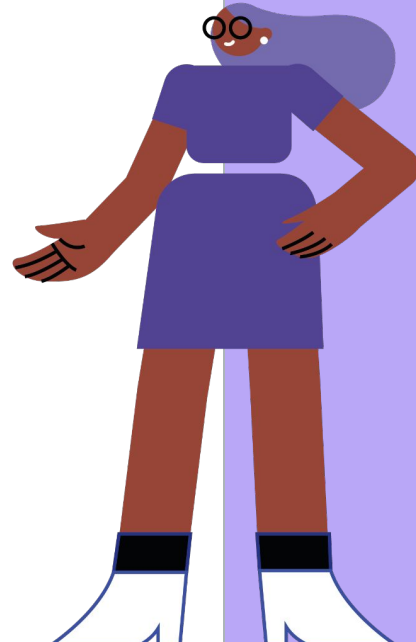


# Conclusiones

---

La base de datos NoSQL es una alternativa para manejar grandes volúmenes de datos de forma rápida y cómoda.

Veremos las diferencias entre SQL y NoSQL en el siguiente material.



¡Muchas gracias!