



# CrateDB



*Presentado por:*  
*Juan Sebastian Blanco Peña*



# ¿QUÉ ES?

CrateDB es una base de datos de código abierto hiperrápido para análisis y búsquedas híbridas en tiempo real.

- Base de datos distribuida SQL
- Combina la escalabilidad de NoSQL con la familiaridad de SQL
- Diseñada para datos de series temporales y IoT

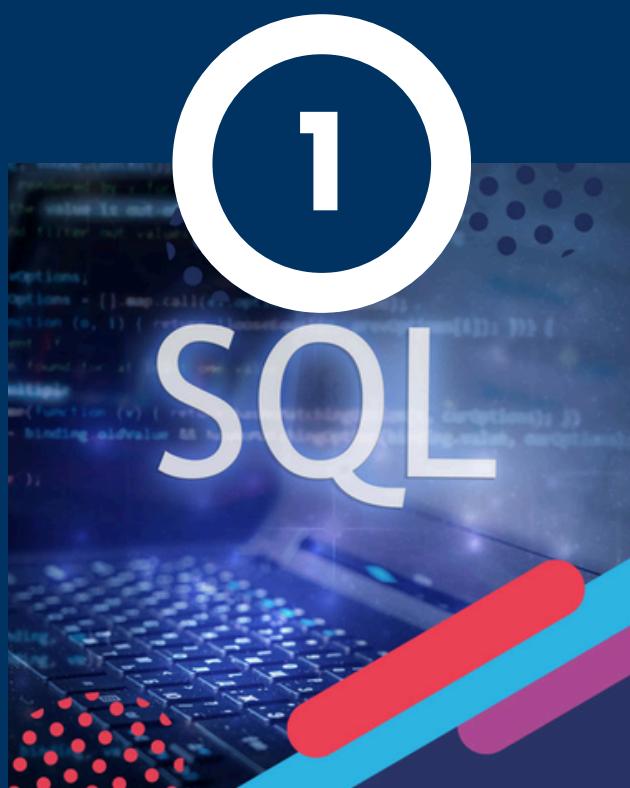
# **CrateDB:**

## **Una Base de Datos Distribuida para la Era del Big Data**

- Fundada en 2013 por Jodok Batlogg, Christian Lutz.
- Motivación: necesidad de una base de datos escalable para IoT y análisis en tiempo real

IoT (Internet of Things) se refiere a la interconexión de dispositivos y objetos a través de Internet, permitiendo que recopilen, intercambien y analicen datos en tiempo real. CrateDB está diseñada específicamente para manejar las enormes cantidades de datos que generan los dispositivos IoT.

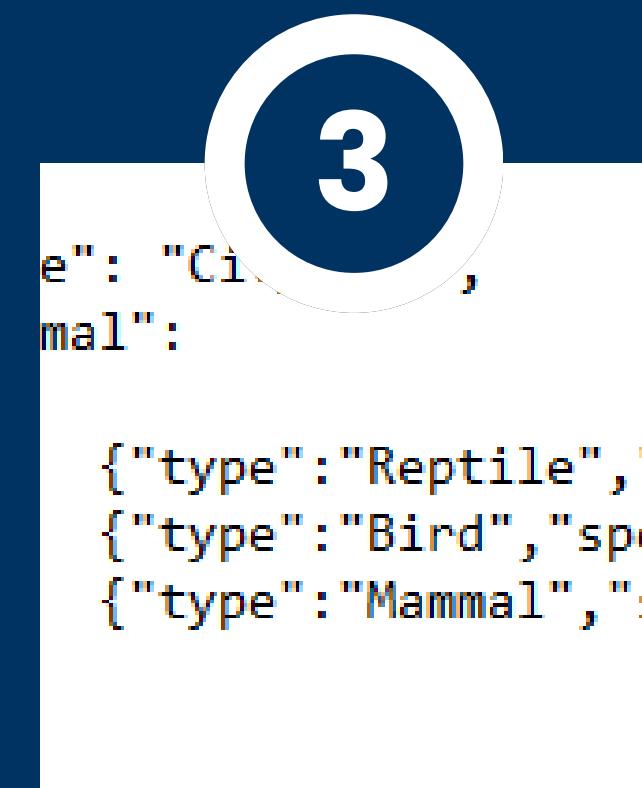
# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



SQL para grandes volúmenes de datos



Escalabilidad horizontal:  
aumentar la capacidad  
de un sistema  
agregando más  
recursos



Soporte nativo para  
datos semi-  
estructurados:  
Como JSON

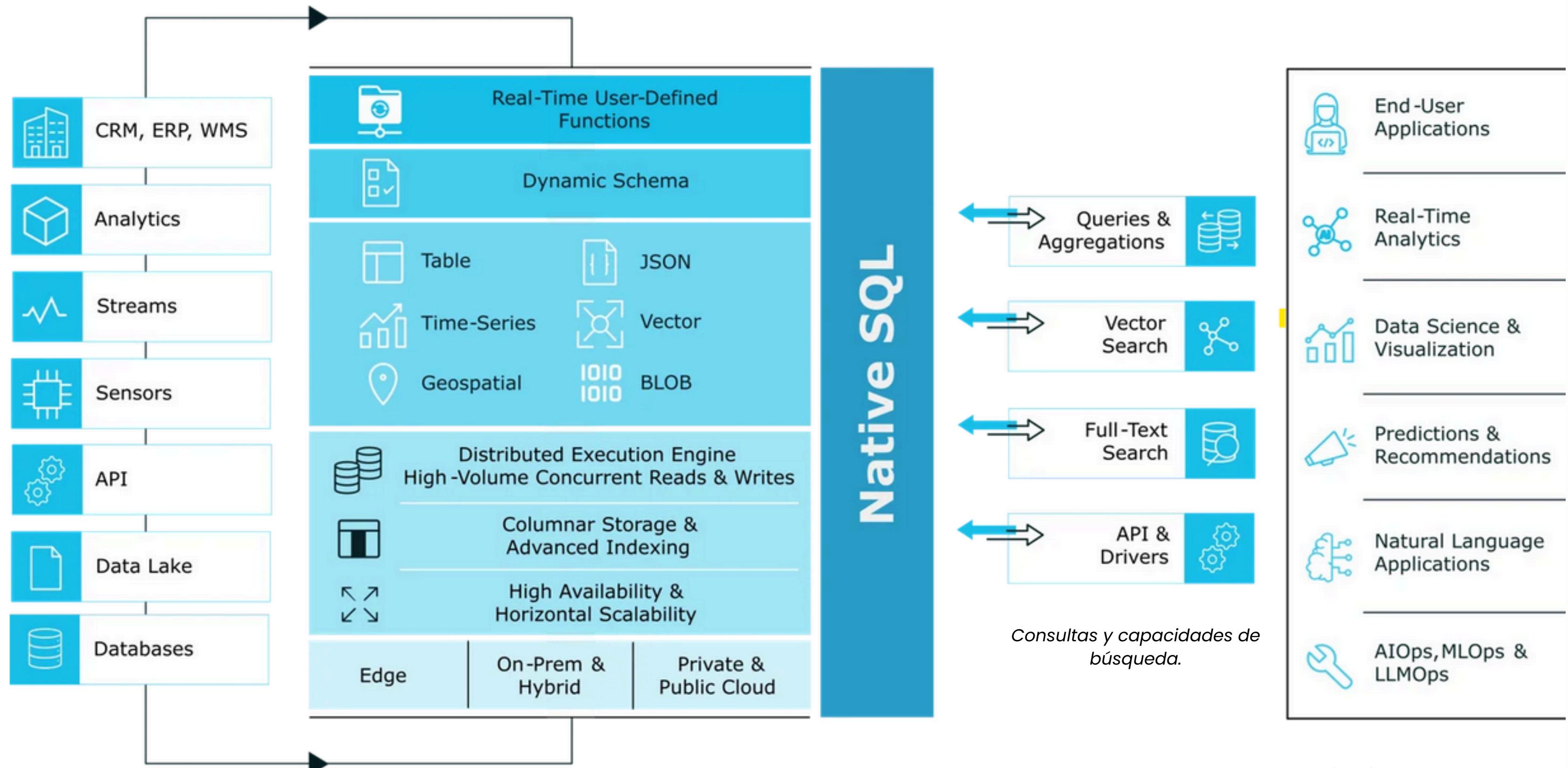


Ideal para análisis de  
series temporales y  
datos en tiempo real



Distribución y  
replicación de datos:  
los datos se replican  
en diferentes nodos  
asegurando  
disponibilidad y  
tolerancia a fallos.

# Ecosistema de CrateDB



Fuentes de datos que  
pueden ser procesadas.

Núcleo de procesamiento: : Es flexible en cuanto a dónde se implementa, ya sea en entornos de borde (Edge), en servidores locales (On-Prem) o en la nube privada o pública.

Aplicaciones y casos de uso:  
análisis en tiempo real,  
predicciones, recomendaciones,



# ¡Gracias!

*Presentado por:  
Juan Sebastian Blanco Peña*