



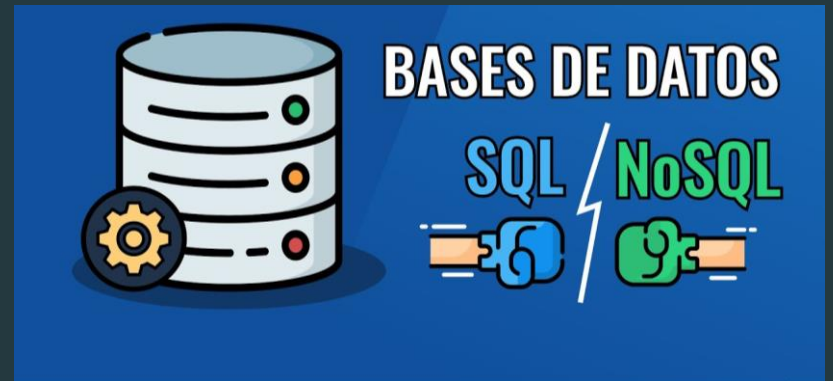
cassandra

APACHE CASSANDRA

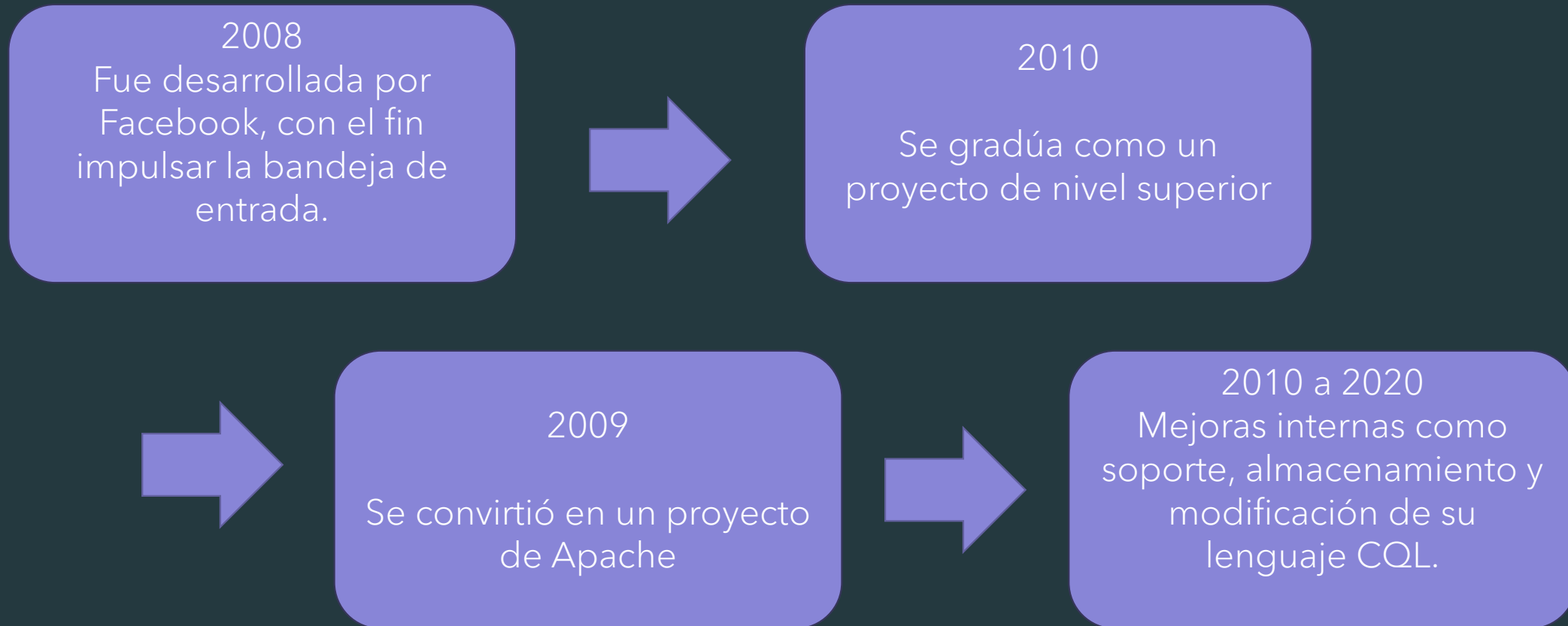
Sebastian Rios Villamil

¿QUÉ ES APACHE CASSANDRA?

- Apache Cassandra es un DBMS de código abierto.
- Es una base de datos NoSQL diseñada para gestionar grandes volúmenes de datos de forma distribuida.
- Está inspirada tanto en Amazon Dynamo como en Google BigTable.
- Pertenece al tipo de base de datos "columns family"

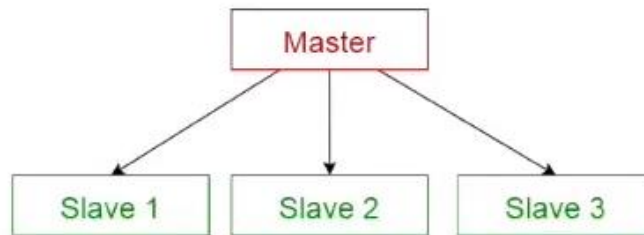
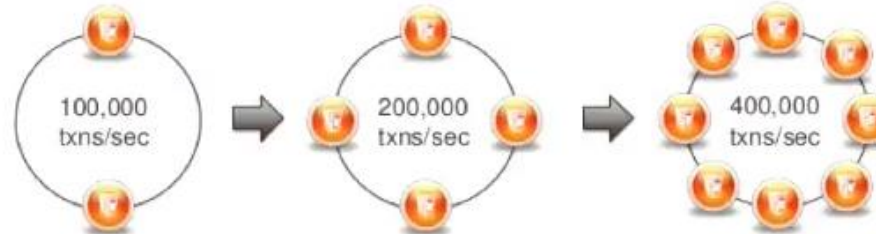


HISTORIA



Características principales:

- ▶ Es distribuida
- ▶ Escala linealmente
- ▶ No sigue un patrón maestro servidor. Es P2P



- ▶ Escalabilidad horizontal



Scale Up- Vertical Scaling



Scale Out- Horizontal Scaling



Es una base de datos Open Source “comercializada” por Datastax, cuyo modelo de negocio es ofrecer la base de datos de forma gratuita y cobrar por el mantenimiento y soporte.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- **Alta disponibilidad**, lo que es muy interesante para el sistema en los que una caída sea crucial.
- **Tolerancia a particiones y escalado.**
- **Cantidad de recursos que se tienen disponibles.**
- **La conexión de nuevos nodos no es tarea fácil**, ya que el mismo se tiene que poner de acuerdo con el resto, y esto conlleva un tiempo.
- **Debemos saber qué queries se van a ejecutar previamente**, ya que al hacer SELECT sufre un poco debido a la manera en la que almacena los datos.

Who Uses Cassandra?



GitHub



GAMEFLY



Use Cases



NETFLIX



Instagram



PROTECTWISE™

coursera



GRACIAS

Cassandra