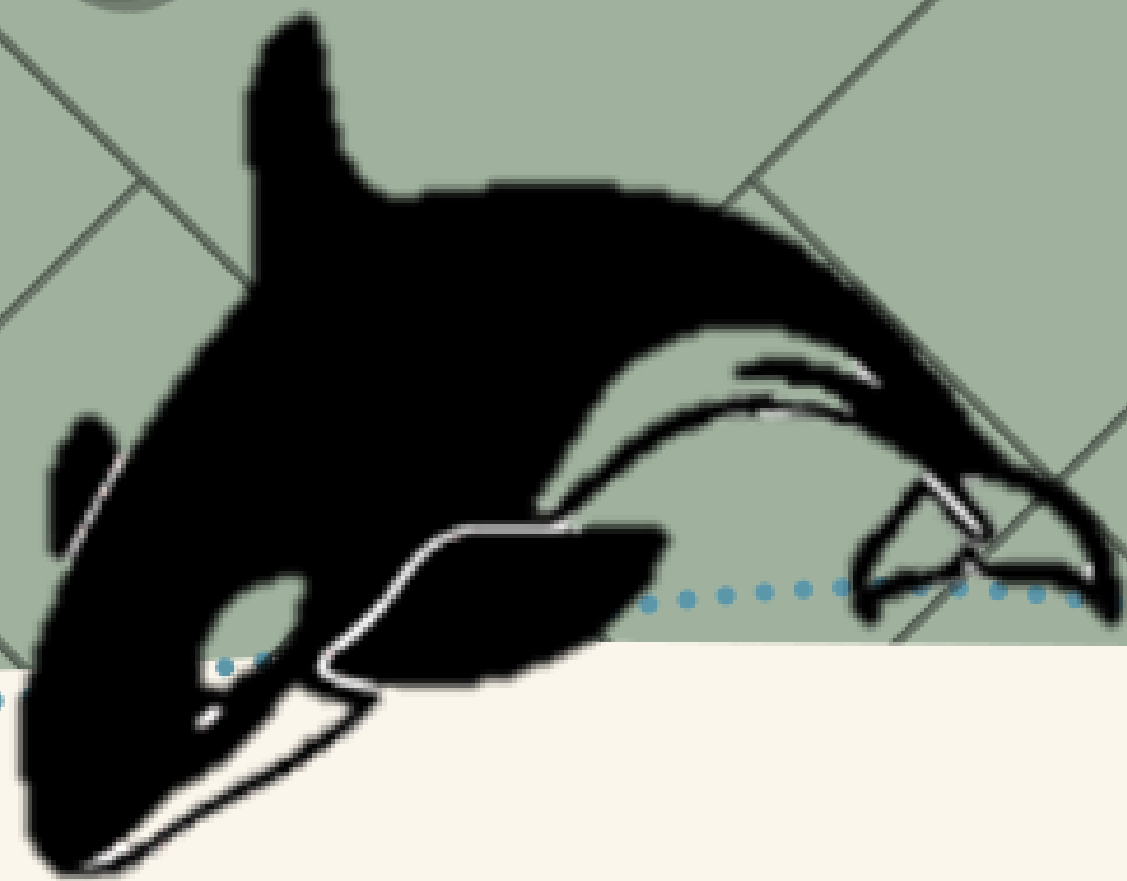


Apache HBase



Agenda

01
Historia

02
¿Qué es?

03
Arquitectura

04
Pros y
contras

05
Casos de
éxito



Historia



En Octubre de este año,
se lanza la primera
versión.

2007- HBASE

Es implementado en
Facebook como gestos
de datos.

**2018 - CASOS DE
ÉXITO**

**2006 - BIG
TABLE**

En Noviembre Google
lanza BigTable.

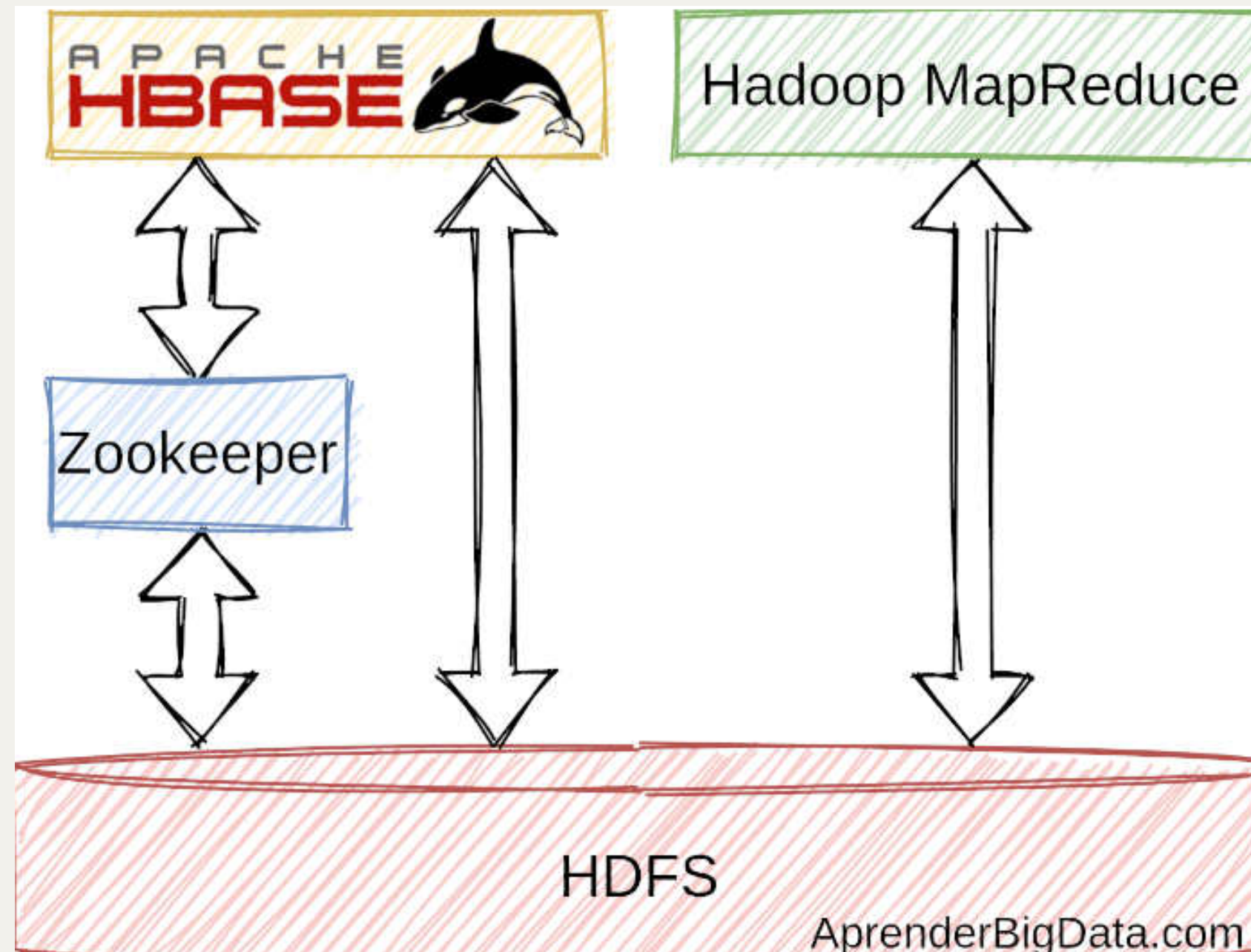


**2010 - TOP-
LEVEL**

Se convierte en un
proyecto top-level de
Apache



Arquitectura



- **Zookeeper:** Actúa como puente entre la comunicación de la arquitectura HBase. Se encarga de realizar un seguimiento de todos los Servidores de Región y las regiones que se encuentran dentro de ellos
- **Hadoop MapReduce:** MapReduce es un modelo o patrón de programación dentro del marco Hadoop que se utiliza para acceder a big data almacenados en el Sistema de Archivos Hadoop (HDFS)
- **HDFS:** Es un sistema de archivos distribuido que maneja grandes conjuntos de datos que se ejecutan en hardware básico. Se utiliza para escalar un solo clúster de Apache Hadoop a cientos (e incluso miles) de nodos.

Pros



- Gran capacidad de almacenamiento
- Búsquedas de versiones
- Escalar el sistema
- Los posibles fallos se pueden evitar

Contras



- Limitación en el lenguaje
- Ocupa mucha memoria

Casos de éxito

