

NoSQL

Leleux Laurent

2017 - 2018

SGBD relationnels

- Créés en 1970
- Dominant en 1990
- Tables
- Tuples
- Liens par clés (primaire, étrangère)
- Langage SQL : sélections, jointures...

Pionniers du NoSQL

- 2010
- Limite : scalabilité verticale
- Google – BigTable
- Facebook – Cassandra
- SourceForge.net – MongoDB
- Ubuntu One – CouchDB

Orienté clef-valeur

- Chaines de caractères, tableaux associatifs, listes, ensembles
- Stockage en RAM
- Publish-subscribe
- Redis

Orienté documents

- Collections
- Documents
- Schema-less
- MongoDB, CouchDB

Orienté colonnes

- +- table
 - Colonnes dynamiques
 - Requêtes simplistes
 - Index
-
- Cassandra, BigTable, HBase

Orienté graphe

- Nœuds et arcs
- Relations
- Modélisation des réseaux sociaux
- Neo4j, OrientDB

Redis

- 2009
- Clef-valeur
- Ecrit en C
- Très hautes performances
- RAM, événementiel, master/slave
- <http://try.redis.io/>