



Comparaison MongoDB VS SQL

Gnon Adiara Coulibaly

❏ Relationnelle vs Non relationnelle

- ◆ SQL est une base de donnée relationnelle
- ◆ MongoDB est une base de donnée non relationnelle

❑ Scalabilité horizontale vs scalabilité verticale

En cas de problème de stockage on peut augmenter la memoire :

- ◆ Pour les bases de donnée SQL, de manière vertical: on dit que les bases de données SQL sont évolutives verticalement.
- ◆ Pour les bases de donnée mongo DB, de manière horizontal: on dit que les bases de données mongo DB sont évolutives horizontalement.

❑ Document .JSON vs transaction sur plusieurs lignes

- ❖ La base de donnée SQL est plus adaptée aux transactions sur plusieurs lignes.
- ❖ La base de donnée mongo DB est plus adapté aux données non structurelle telle que les documents .json

□ Table vs cle-valeurs

- ◇ SQL est basée sur des tables
- ◇ Mongo DB est base sur des documents, des paires clés-valeurs, des graphes ou des magasins à colonnes multiples.

❑ Requête structure vs language dynamiques

- ◆ SQL utilise un langage de requête structuré et ont un schéma prédéfini
- ◆ Mongo DB utilise des schémas dynamiques pour les données non structurées