



Database



C'est quoi le NoSQL ?

NoSQL, pour "not only SQL", désigne les bases de données qui ne sont pas fondées sur l'architecture classique des bases de données relationnelles utilisant la syntaxe SQL (SGBDR). Répondant aux problématiques du big data, elles permettent de stocker et d'organiser des données non structurées, sans suivre de schéma fixe. Le mouvement NoSQL est né au milieu des années 2000 sous l'impulsion des GAFA. Facebook est notamment à l'origine de Cassandra puis de HBase.

SQL (Structured Query Language)

langage de programmation et d'interaction standard
utilisé pour extraire des informations d'une base de
données (BD) et pour les y mettre à jour.

ORACLE®

MySQL™

Microsoft®
SQL Server®

vs

mongodb®

cassandra



1. SQL databases are relational, NoSQL databases are non-relational.
2. SQL databases use structured query language and have a predefined schema. NoSQL databases have dynamic schemas for unstructured data
3. SQL databases are vertically scalable, while NoSQL databases are horizontally scalable.
4. SQL databases are table-based, while NoSQL databases are document, key-value, graph, or wide-column stores.
5. SQL databases are better for multi-row transactions, while NoSQL is better for unstructured data like documents or JSON.