

Sommaire

① Sujet d'Étude

Contexte de la Recherche
Objectif de Projet

② Évaluation de la Base de Données NoSQL

Évaluation des Attributs de Qualité
Aperçu de la Performance

③ Transformation et Migration vers NoSQL

Transformation d'un Modèle Relationnels
Transformation d'un Modèle conceptuel

Évaluation des Attributs de Qualité

Conception de la recherche et méthodologie :

- Identifier plusieurs attributs de qualité souhaitables à évaluer dans des bases de données NoSQL.
 - disponibilité, cohérence, durabilité, maintenabilité, performance, fiabilité, robustesse, évolutivité, délai de stabilisation et de rétablissement
- Identifier les systèmes NoSQL les plus populaires et les plus utilisés.
 - Aerospike, Cassandra, Couchbase, CouchDB, HBase, MongoDB and Voldemort
- Explorer la littérature pour évaluer les attributs de qualité sélectionnés sur les bases de données susmentionnées.

Aperçu de la Performance

Conception de la recherche et méthodologie :

- Comparez les cinq bases de données NoSQL les plus courantes en termes de performances des requêtes, basées sur les lectures et les mises à jour, en prenant en compte les charges de travail typiques, telles que représentées par Yahoo! Benchmark Serving Cloud.
 - Cassandra et HBase : bases de données de familles de colonnes.
 - MongoDB et OrientDB : bases de données de familles de document.
 - Redis : base de données de familles de clé-valeur.