Sommaire

- Objectif de Projet
- ② Évaluation de la Base de Données NoSQL Évaluation des Attributs de Qualité Aperçu de la Performance
- 3 Transformation et Mirgation vers NoSQL Transformation d'un Modèle Relationnels Transformation d'un Modèle conceptuel



Transformation d'un Modèle relationnels

Mappage de Schéma

Procédure générale:

- Phase I, Définir la base de données source.
- Phase II, Classification des tables.
- Phase III, Définition de la base de données cible.
- Phase IV, Execute Data Conversion.
 - denormalization
 - migration

Cas de recherche : SQL à MongDB, SQL à HBase, SQL à NoSQL, SQL(CMS, Content Management System) à NoSQL



Cadre de Migration

Cadre capable de prendre en charge facilement la migration d'une base de données relationnelle (par exemple, MySQL) vers une base de données NoSQL (par exemple, MongoDB).

Data Migration Module

Un ensemble de méthodes permettant une migration transparente entre les SGBD (par exemple, de MySQL vers MongoDB).

Module de Mappage de Données

Fournir une couche de persistance pour traiter les requêtes de base de données, tout en renvoyant les données dans un format approprié.



Transformation d'un Modèle conceptuel

Basé sur Model Driven Architecture (MDA)

Procédure générale:

- Phase I, construire les métamodèles du diagramme de classes UML et de la base de données NoSQL.
- Phase II, proposer les règles de mappage entre les deux métamodèles.
- Phase III, construire le diagramme de classes UML, et générer le modèle de base de données NoSQL par transformation.

Cas de recherche : UML à NoSQL, UML à HBase, UML à GraphDB

