Wstęp OR

Praca Dyplomowa Magisterska

Mechanizm modelowania danych i mapowania obiektowego dla Apache Cassandry

Jakub Turek
J.Turek@stud.elka.pw.edu.pl

9 października 2014r.

Wstęp ORI

Cel pracy

System mapowania obiektowego dla bazy Apache Cassandra:

- Zachowanie różnicy w wydajności pomiędzy relacyjnymi bazami danych a Cassandrą.
- Możliwość stosowania wzorców modelowania do optymalizacji.
- Zachowanie zgodności z istniejącymi mechanizmami mapowania obiektowo-relacyjnego.

ep ORM

Kundera

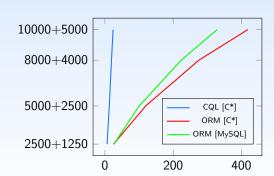
Kundera

Implementacja Java Persistence API dla baz danych NoSQL.

Wspierane silniki:

- Cassandra
- HBase
- MongoDB
- Redis
- Oracle NoSQL
- ► Neo4j
- Couchdb
- Elastic Search

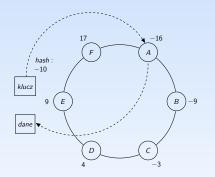
Porównanie czasu wstawiania rekordów:



Wstęp ORM

Analiza problemu

Modelowanie relacji wiele-do-wielu przez bibliotekę Kundera



Użytkownik	Wiek
jkowalski	24
mnowak	45

Przedmiot	Cena
laptop	2276.99
audiobook	42.40

Klucz	Użytkownik	Przedmiot 1	Przedmiot 2
1	jkowalski	laptop	audiobook
2	mnowak	audiobook	(null)

Vstęp ORM

Koniec

Dziękuję za uwagę!