# Praca Dyplomowa Magisterska

Mechanizm modelowania danych i mapowania obiektowego dla Apache Cassandry

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

9 października 2014r.

# Cel pracy

Wstep

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.

### Kundera

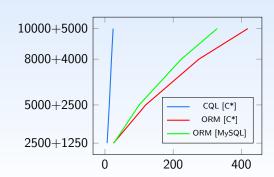
#### Kundera

Implementacja Java Persistence API dla baz danych NoSQL.

#### Wspierane silniki:

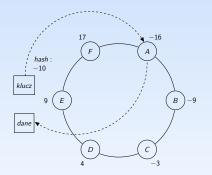
- Cassandra
- HBase
- MongoDB
- Redis
- Oracle NoSQL
- ► Neo4j
- Couchdb
- Elastic Search

Porównanie czasu wstawiania rekordów:



# Analiza problemu

#### Modelowanie relacji wiele-do-wielu przez bibliotekę Kundera

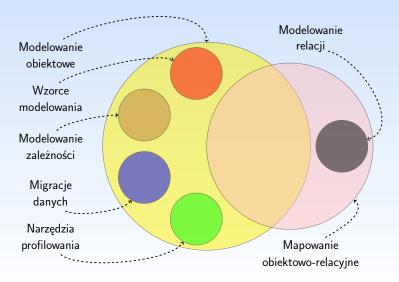


Użytkownik	Wiek
jkowalski	24
mnowak	45

Cena
2276.99
42.40

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

### Modelowanie obiektowe



### Koniec

# Dziękuję za uwagę!