

Moduł 6

Baza Danych dla BigData

Część 3 - Baza zorientowana na kolumnę

iBigWorld:
Innovations for Big Data in a Real World

ULSIT team

Disclaimer: Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the National Agency (NA). Neither the European Union nor NA can be held responsible for them.



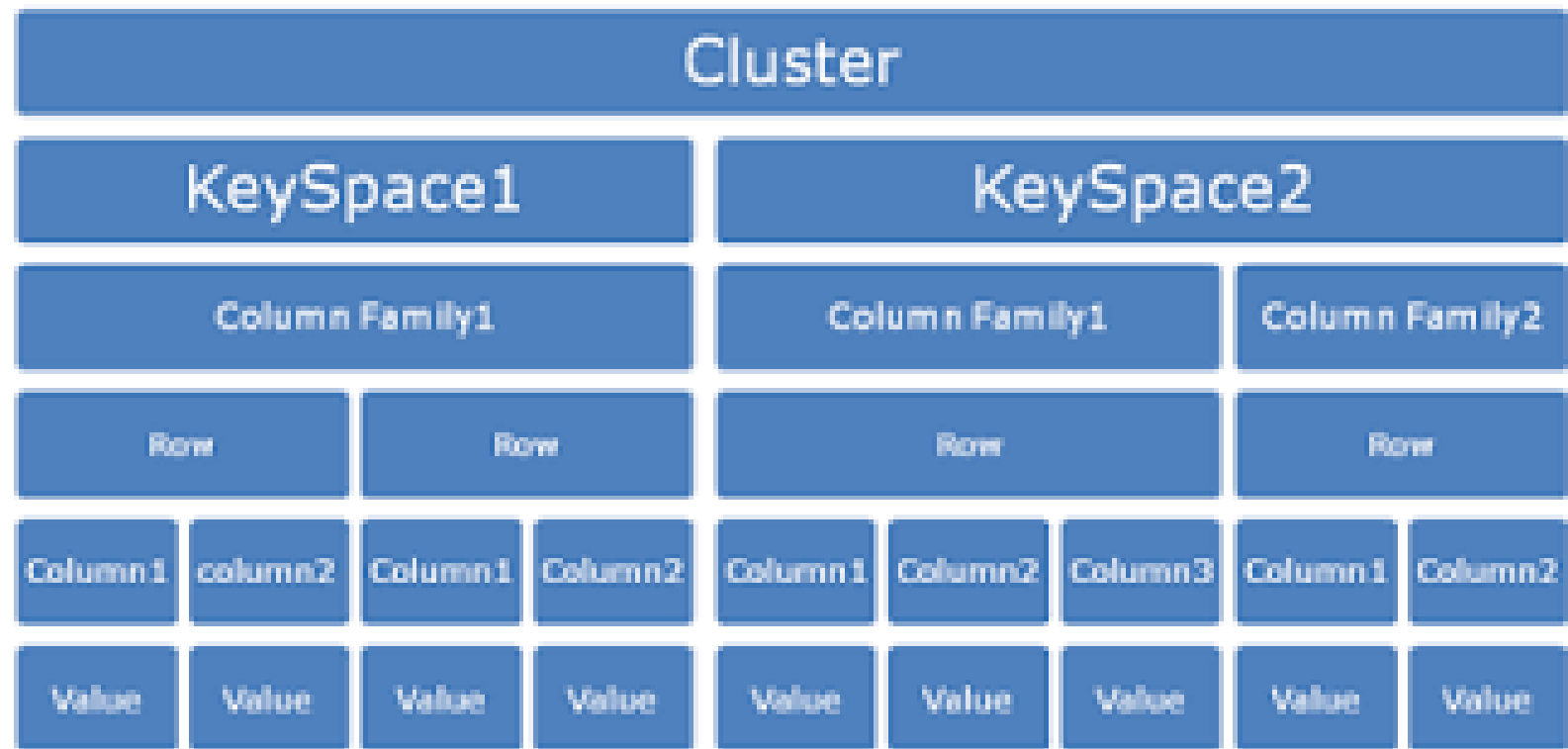
-
- ***Wprowadzenie***
 - Cassandra, zaprojektowana do obsługi dużych ilości danych na wielu serwerach commodity. W przeciwieństwie do tabeli w relacyjnej bazie danych, różne wiersze w tej samej tabeli (rodzina kolumn) nie muszą dzielić tego samego zestawu kolumn.

Cassandra`s Data model

- ***Model danych Cassandry***
- Model danych w Cassandrze znacznie różni się od tego, co zwykle widzimy w RDBMS.

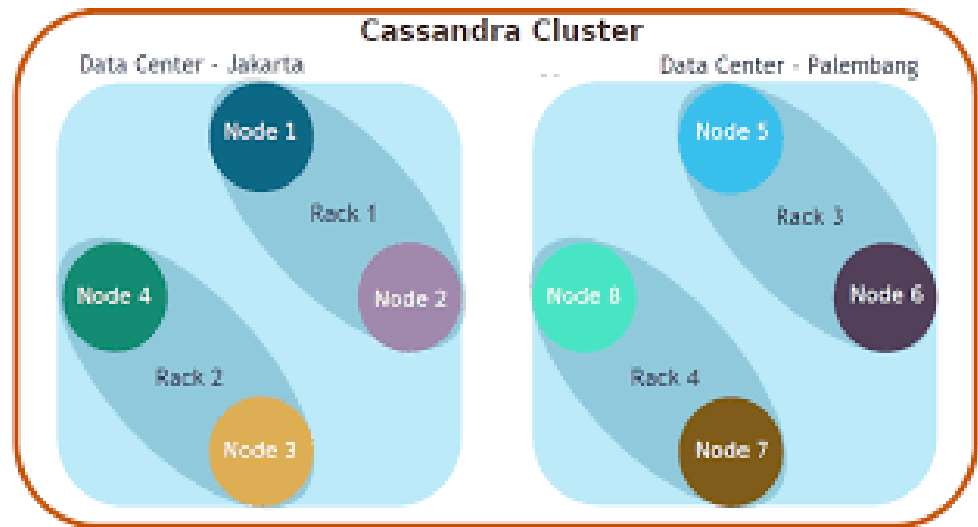
Model danych Cassandra

Model danych Cassandra

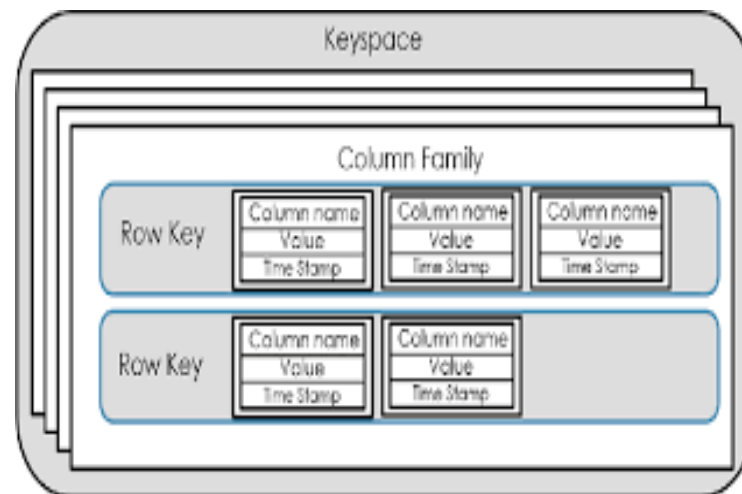
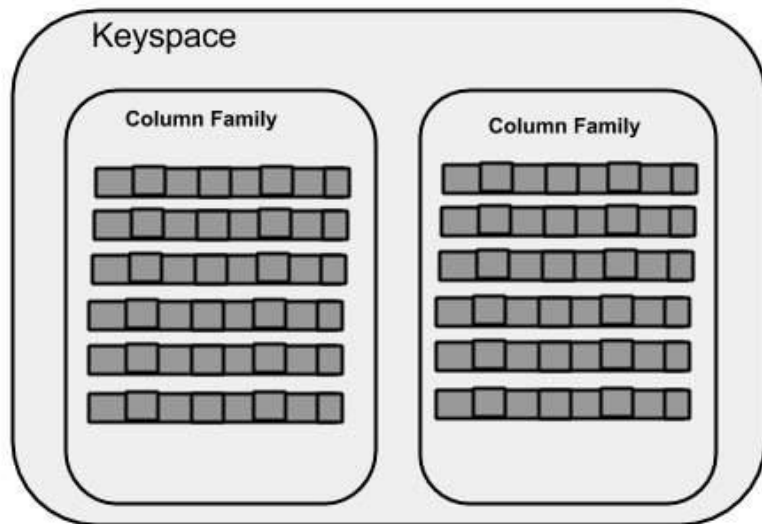


Warstwy klastra Cassandra

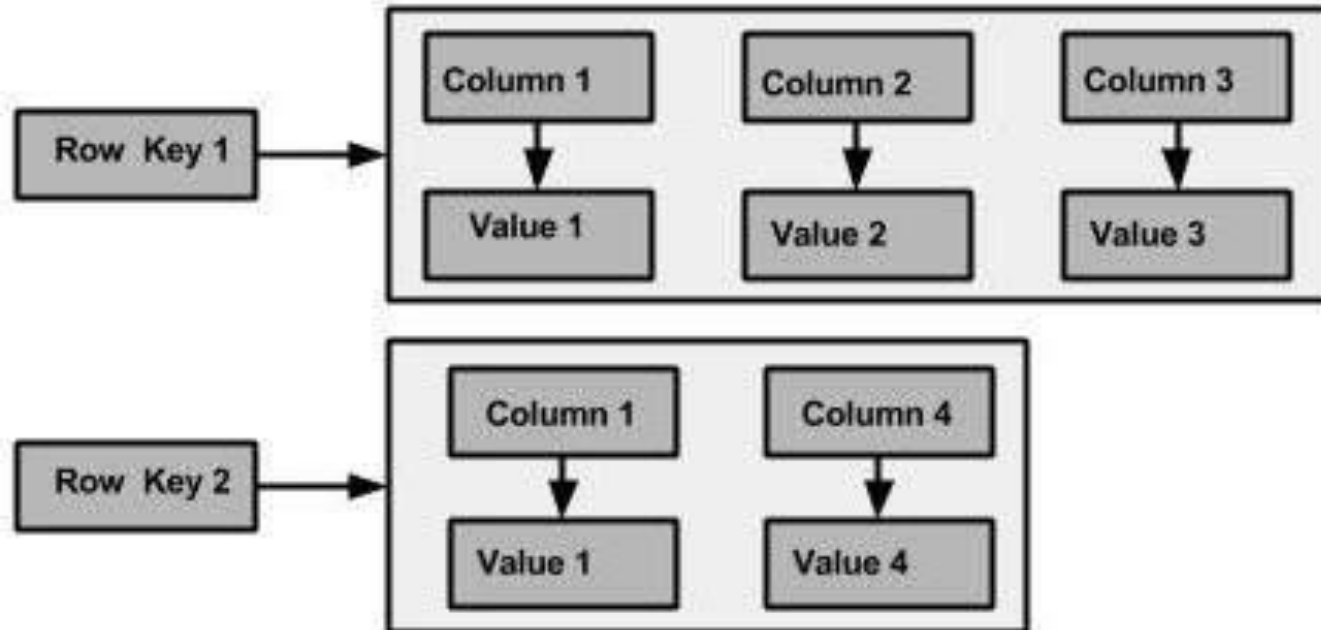
- **Klaster**
- **Węzeł**
- **Przestrzeń kluczowa**
- **Rodzina kolumn**
- **Wiersz**



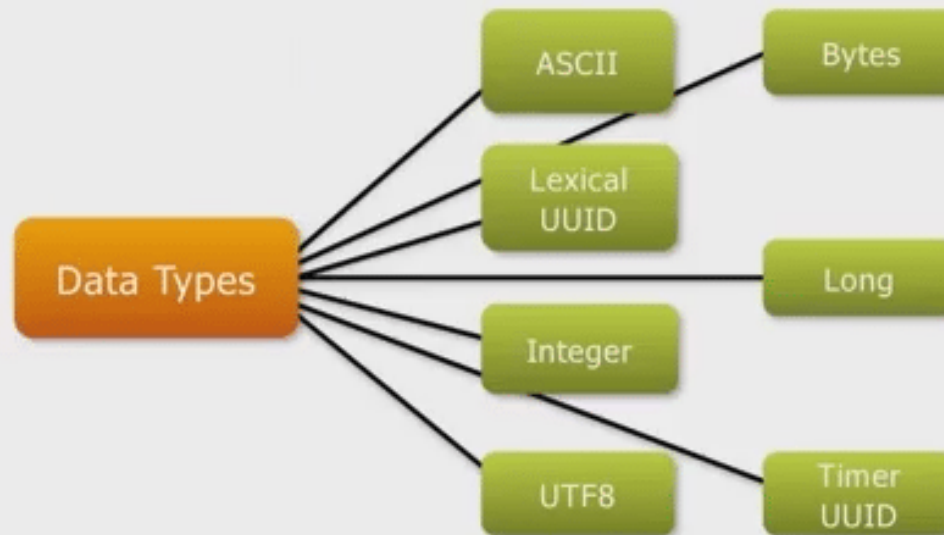
Przestrzeń kluczowa i klucz rzędowy



Rodziny kolumnowe



Kolumna Typy danych



- ✓ **Validators:**
In Cassandra, the data type for a column (or row key) *value* is called a **Validator**.
- ✓ **Comparators:**
The data type for a column *name* is called a **Comparator**.