

Dátový model NoSQL databázy - Model kľúč-hodnota :)

Na tento model je možné nahliadať ako na tabuľku v RDBMS, ktorá má dva stĺpce, a to kľúč a hodnota. Akýkoľvek blok dát bez nutnosti analyzovať obsah na strane databázy sa označuje ako Hodnota. Za analyzovanie obsahu zodpovedá aplikačná vrstva. Za obsah sa považuje jednoduchá hodnota, text, JSON, XML alebo iná štruktúra. NoSQL databázy toho najjednoduchšieho charakteru využívajú práve tento model. Používateľ má možnosť vkladať, vyberať či mazať hodnotu pre daný kľúč (Sadalage, 2011). Databázy s týmto modelom pristupujú k dátam iba pomocou kľúča. Ak je potrebné dotazovať na základe určitého atribútu, ktorý nie je uložený v poli kľúč, ale v poli hodnota, je nevyhnutné vybrať iný model NoSQL databázy. V prípade, ak sú databázy podporované sekundárnymi indexmi, je možné dotazovať uložené dáta aj prostredníctvom indexového atribútu. Za veľkú výhodu databáz sa považuje vysoká škálovateľnosť a kvalitný výkon z dôvodu jednoduchosti modelu. Za najznámejšie databázy v rámci tohto modelu sa považuje:

- Berkeley DB,
- Redis,
- Memcached,
- Amazon DynamoDB Project Voldemort,
- Riak,
- Aerospike.

Model kľúč-hodnota je adekvátny predovšetkým pre uloženie informácií o reláciách, používajúci jednoduchú operáciu put. Dáta sú uložené v skupinách v jednom zázname pod kľúčom. Môže sa jednať o identifikátor používateľa a taktiež jeho relácie. Následne je možné k nim veľmi rýchlo prísť prostredníctvom operácie get (Abadi, 2010).

Zdroje

Použitá, citovaná a odporúčaná interná „literatúra“:

- Michal Székely, *Využitie NoSQL databáz v súčasných webových aplikáciách*, Nitra 2016.