Dátový model NoSQL databázy - Grafový model :)

Grafový model sa v najväčšej miere odlišuje od predchádzajúcich modelov, v ktorých sa záznamy usilovali nemať žiadny vzťah. V databázach s grafovým modelom sú záznamy vo veľkom počte vzťahov. Tento model sa usiluje prezentovať dátové štruktúry ako grafy. Vo väčšine prípadov sa jedná o ohodnotené, či orientované grafy. Záznamy sa označujú ako uzly, ak sú uvedené na samotnom grafe. Vzťahy medzi záznamami sa označujú ako hrany. Tie sú orientované a sú doplnené o vzťahové atribúty (Sadalage, 2011). Pozitívom týchto databáz je, že disponujú možnosťou vyriešiť klasické grafové problémy.

Databáza pod označením Neo4j má v sebe včlenené algoritmy grafového charakteru pre vyhľadávanie najkratšej cesty medzi vybranými uzlami. Taktiež je možné vyhľadať všetky cesty, či použiť Dijkstrov algoritmus. V súčasnosti už jestvuje obrovský počet grafových databáz. K databázam, ktoré sa najviac používajú, možno zaradiť databázu FlockDB, Neo4j, OrientDB, Graph, či Infinite.

Zdroje

Použitá, citovaná a odporúčaná interná „literatúra“:

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania