Úvod do NoSQL :)

Databázové technológie sa vyvíjajú viac ako 40 rokov. Súčasné informačné systémy využívajú obvykle na ukladanie dát relačné databázy. Veľký nárast objemu dát a ich rôznorodosť viedol k potrebe vzniku nových typov databázových systémov. Tieto nové typy databáz nazývame NoSQL.

Termín NoSQL zastrešuje predovšetkým stĺpcovo orientované databázy, dokumentové databázy a databázy s kľúčom a hodnotou. Termín sa nepovažuje za pomenovanie konkrétneho produktu, ale za označenie nového databázového konceptu, nového trendu, ktorým sa viacero databázových systémov vydalo. Nepopisuje presné technológie a riešenie. Bol zvolený pre voľne špecifikovanú triedu nerelačných databázových úložísk. Tieto typy databáz zväčša nepoužívajú ako dotazovací jazyk SQL.

Sú využívané pri práci s veľkým množstvom dát. NoSQL databázy využívajú schopnosti ukladať a načítať veľké množstvo dát bez závislosti na vzťahoch a používajú iné prostriedky ako tabuľkové schémy u tradičných relačných databáz. Pre zabezpečenie optimálneho výkonu sú dáta rozdelené, systémy pracujú s dátami, ktoré sú uložené na niekoľkých serveroch redundantne. V súčasnej dobe sa využívajú hlavne v oblasti cloud computingu a v sociálnych sieťach.

Zdroje

Použitá, citovaná a odporúčaná interná „literatúra“:

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania