

Optimizuokite savo SQL duomenų bazę

Kam reikia optimizuoti SQL bazę?

Pasirinkite savo duomenų bazę, kad jos visada būtų efektyvios. Tai reikia, kad duomenų bazėje saugomi duomenys turi būti kuo greičiau nusiųsti į papračiusiam scenarijui. To pasieksite struktūrizavę ir optimizavę savo duomenų bazę. Šiame vadove paaiškinsime, kaip tai padaryti.

Duomenų bazėje:

- Indeksuokite bazę:

Siekdami padidinti paieškos greitį, užklausoje metu turite ąvesti WHERE taisyklėje naudojamų laukų indeksus.

Pavyzdys:

Ieškote žmonių iš tam tikro miesto. Užklausoje turite suindeksuoti laukelį "miestas": `ALTER TABLE 'test' ADD INDEX ('miestas');`

- Išvalykite bazę:

Kai kurie duomenys pasensta. Kodėl jų nesuarchyvuoti? Jūsų lentelės bus tuštesnės ir greičiau vyks paieška.

Scenarijuose:

- Rodymo limitas:

Apribokite ąrą pateikimų puslapyje iki apibręto skaičiaus (pvz., 10/psl.), tam naudokite komandą LIMIT.

- Užklauso sujungimas:

Scenarijaus pradžioje sujunkite užklauso:

Prisijungimas_prie_bazės

1užklausa

2užklausa

...

atsijungimas nuo bazės

Atvaizdavimas...

Duomenų apdorojimas
 Ciklai...
 Vaizdavimas...
 ...

- Keavimas:

Jeigu jūs duomenų bazės duomenys nedažnai keičiami, keuokite juos. Pavyzdžiui, sugeneruokite HTML puslapį po informacijos pakeitimo, tai sumažins uždavimų skaičių. Pavyzdys: naujienų svetainė. Jeigu html failas (keas) egzistuoja, naudokite jį (paprasčiausiai traukite). Arba generuokite jį saugodami naujienas, taip pat traukite scenarijų, kuris ištrina html failą. Tokiu atveju puslapis bus generuojamas kaskart, kai tik vartotojai kreipsis į jį. Taip pat galite naudoti sesijos keavimą. Uždavimų rezultatus traukite iš sesijos kintamuosius, kai klientas pateiks tą patį uždavimą, nereikės kaupti duomenų bazėje, informaciją gausite iš sesijos kintamųjų.

- Naudokite tik būtinas uždavimus!

Įsitinkite, kad jūsų SQL uždavimas parinks tik tai, ko jums reikia, taip pat nepamirškite sukurti sąsajų tarp lentelių (where lentele1.laukas1 = lentele2.laukas2), priėmimo atveju uždavimų vykdymo laikas užtruks ilgesnį laiką (net jeigu uždavimos pabaigoje, naudodami 'where', gausite tai, ko norite).

- Venkite labai didelių uždavimų:

Venkite naudoti komandą *HAVING*, kadangi tai ypač lėgdi procedūrą. Žinoma, kartais ji būtina, tačiau ne visada.