

Napredne baze podataka – Druga domaća zadaća

Zadatak

Koristeći mongodb docker kontejner, učitati već pripremljene podatke o narudžbama iz northwind baze podataka (dostupni uz zadaću na Merlinu), i prikazati si jedan od učitanih dokumenata (metoda findOne) kako bi se shvatila struktura dokumenta (shema). Temeljem te sheme, napisati sljedeće upite i testirati ih koristeći mongo shell:

1. Dohvatiti sve podatke narudžbe 11054
2. Dohvatiti podatke o kupcima, sortirano silazno po državi i uzlazno po gradu, koji su kupovali mliječne proizvode (Dairy Products). Ispisati prvih 15 zapisa.
3. Dohvatiti narudžbe u kojima je kupljeno više od 120 istih proizvoda. Ispisati identifikator narudžbe i ime kupca
4. Obrisati sve narudžbe iz Švedske
5. Dohvat broja svih narudžbi koje su napravili kupci iz Londona ili Portugala
6. Dohvat svih gradova iz SAD-a iz kojih su pristizale narudžbe. Svaki grad se treba pojaviti samo jednom u listi.
7. Promijeniti naziv države kupca iz USA u SAD (hint: updateMany)

Rješenje zadatka

Predati u Merlinu je jednu txt datoteku, koja sadrži rješenja svih upita:

1. redni broj upita
2. upit u mongo shellu
3. rezultate izvođenja upita (kopirati izlaz koji se dobije upitom)

Postupak uvoza podataka u mongo bazu

1. S Merlina preuzeti datoteku orders.csv i spremiti ju lokalno (npr. u c:\data\docker ako ste na windowsima)
2. Na svome računalu pokrenuti docker, i pokrenuti mongo kontejner kako je opisano u uvodu za vježbe (docker run...) ili docker start nbp-mongo, ako taj kontejner već postoji na računalu
3. S lokacije u koju ste spremili orders.csv kopirati datoteku u kontejner (npr. za c:\data\docker):
`docker cp /c/data/docker/orders.csv nbp-mongo:/home/`
4. Pokrenuti bash shell interaktivno unutar kontejnera:
`docker exec -it nbp-mongo bash`
5. Pomoću mongoimport alata učitati podatke u novu bazu, nbp, u kolekciju orders:
`root@f58842351d72:/# mongoimport -d nbp -c orders --file /home/orders.csv`
(dobiva se poruka: 830 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import)
6. Pokrenuti mongo shell (naredba mongo), postaviti se na bazu nbp (naredba use nbp), izvršavati upite i promatrati rezultate