

Napredne baze podataka – Treća domaća zadaća

Zadatak

Koristi se PMF_NBP_Mongo_trgovina slika na VCL-u, kako je objašnjeno u uvodnom predavanju za VCL. Najjednostavniji način korištenja je spajanje putem SSH konzole (terminala) na virtualni poslužitelj, korištenjem korisničkog imena i lozinke koje se dobije u VCL sučelju nakon što je poslužitelj kreiran. Ako koristite Linux ili Mac, jednostavno pokrenete terminal i ssh naredbom se spojite na poslužitelj (prema uputama u uvodnom predavanju za VCL). Ako koristite Windows, koristite ili ugrađeni termin ili možete preuzeti neki SSH klijent, kao što je npr. putty.

Nakon spajanja, dovoljno je pokrenuti naredbu

```
mongo -u "myUserAdmin" -p "nbp-mongo"
```

čime se pokreće interaktivni mongo shell u kojem je moguće izvoditi upite.

Pokrenuti virtualni poslužitelj iz navedene slike, spojiti se, pokrenuti mongo shell i prebaciti se na nbp bazu podataka (naredba: `use nbp`). Prikazati jedan od učitanih dokumenata (metoda `findOne`) u kolekciji *narudzba* kako bi se razumjelo strukturu dokumenta (schema) u toj kolekciji. Temeljem te sheme, napisati sljedeće upite koji odgovaraju sljedećim zadacima i testirati ih koristeći mongo shell.

1. Ispisati podatke o kupcima za one narudžbe u kojima je kupljeno više od 120 istih proizvoda
2. Dohvatiti podatke o kupcima, sortirano uzlazno po državi i uzlazno po nazivu kupca, koji su kupovali proizvode iz kategorije voće i povrće. Ispisati prvih 5 zapisa.
3. Dohvatiti broj narudžbi sadrže proizvod gauda ili su stigle iz Argentine (dakle, država u kojoj je kupac je Argentina)
4. Ispisati naziv države iz koje su pristizale narudžbe za tofu. Svaka država se treba pojaviti samo jednom u listi.
5. Promijeniti naziv grada "Frankfurt a.M." u "Frankfurt am Main" (hint: `updateMany`)

Rješenje zadatka

Predati u Merlin 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)