Napredne baze podataka – Druga domaća zadaća

Koristi se PMF_NBP_Neo4j_trgovina slika na VCL-u, kako je objašnjeno u uvodnom predavanju za VCL. Nakon pokretanja virtualnog računala, dovoljno je koristiti vlastiti browser – pogledati koja je IP virtualnog računala koju ste dobili (u ovom primjeru: 31.147.200.181) i browser usmjeriti na tu adresu s portom 7474 (odnosno http://31.147.200.181:7474). Pri spajanju se koristi *defautna* baza (nije potrebno ništa upisivati, a korisničko ime i lozinka su neo4j i nbp).

U naredbenom retku gdje se pišu Cypher naredbe izvršiti nekoliko naredbi za upoznavanje s podacima i njihovom organizacijom (tj. implicitnom shemom), npr. MATCH (p:Proizvod) RETURN p, pa zatim dvostruki klik na pojedine vrhove, kako bi se graf dodatno otvarao. Kliknuti na pojedini vrh i brid i promatrati njegova svojstva. Podaci se odnose na bazu podataka veletrgovine – trgovine postavljaju narudžbe proizvoda koje naši zaposlenici obrađuju i koje se onda dostavljaju kupcima.

<u>Zadaci</u>

- 1. Napisati upit koji će među vrhovima tipa zaposlenik napraviti vezu NADREDJENI, temeljem vrijednosti atributa zaposlenik_id i nadredjeni_id koje ti vrhovi posjeduju (zaposlenik_id je identifikator zaposlenika, nadredjeni_id je identifikator njegovog nadređenoga).
- 2. Napisati upit koji će napraviti listu 5 država iz kojih je pristiglo najmanje narudžbi.
- 3. Napisati upit koji će napraviti top listu zaposlenika po količini (koristiti istoimeni atribut) prodanih proizvoda iz kategorije začina.
- 4. Napisati upit kojim će se prebrojati u koliko su se narudžbi, uz proizvode iz kategorije "Slatkiši" naručivali proizvodi iz drugih kategorija. Upit treba vratiti naziv druge kategorije i broj narudžbi u kojima se proizvodi iz ove dvije kategorije naručuju zajedno, poredano silazno po tom broju.
- 5. Napisati upit koji će napraviti usporedbu broja narudžbi mliječnih proizvoda (samo njih) u odnosu na broj narudžbi istarskog sira. Usporedba treba sadržavati naziv proizvoda i razliku u odnosu na broj narudžbi u kojima je naručivan istarski sir, poredano silazno po toj razlici.

Rješenje

Predati u Merlin jednu txt datoteku, koja sadrži rješenja svih zadataka:

- 1. redni broj zadatka
- 2. upit(e) u Cypheru
- 3. rezultate izvođenja upita (kopirati izlaz koji se dobije upitom koristiti prikaz "Text")