

## Napredne baze podataka – Treća domaća zadaća

Koristi se PMF\_NBP\_Neo4j\_odbojka 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 *defaultna* 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 (i:Igrac) RETURN i, 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 o odbojkaškim superligama – identični kao što su u relacijskoj bazi odbojka iz prve domaće zadaće.

### Zadaci

1. Napisati upit koji će stvoriti novi vrh tipa Igrac s vašim imenom, i novi brid tipa IGRA\_ZA između tog vrha i vrha koji predstavlja klub po vašem izboru.
2. Napisati upit koji će napraviti listu 5 muških klubova s najmanjim brojem bodova u 2020. godini - prema zbroju bodova (atribut bodovi) svih igrača tog kluba u toj godini, sortirano uzlazno.
3. Napisati upit koji će napraviti top listu (top 10) igračica po asevima u 2019. godini.
4. Napisati upit koji će ispisati imena i prezimena igrača i igračica koji u 2020 godini imaju jednak broj aseva kao i Mirna Bečić. Poredati po prezimenu i imenu.
5. Napisati upit koji će napraviti usporedbu igrača tima OKM Centrometal u 2020. godini u odnosu na igrača Kristijana Šučura. Usporedba treba sadržavati imena i prezimena igrača i razliku osvojenih bodova u odnosu na Kristijana, poredano uzlazno 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“)