

Zadanie 3 – Neo4j

Odovzdanie do 21.11.2021 23:59 – dostanete za to 10 bodov. Otázky 1 a 4 sú za bod, ostatné za 2, dokopy celé za 10 bodov.

V rámci dokumentu napíšte daný dotaz, ukážte screenshot výsledku a opíšte v skratke čo dotaz robí a prečo je to tak dobre ako ste to spravili. Dump nájdete tu:

https://drive.google.com/file/d/1qh6AkYPC5FPyXHvwLswlse642u2yVSUP/view?usp=share_link a importujte ho pomocou neo4j-admin 🤓. Good luck!

Dôležité: všetky počty počítate na základe databázy a nepreberáte uložené čísla.

1. Vytvorte volaním iba jednej query nového Autora s Vaším menom (vyplňte minimálne name a username) a tým istým volaním vytvorte tweet ktorý bude obsahovať aspoň jeden vami vybraný Hashtag (vzťah :HAS) a ktorý bude retweetovať najretweetovanejší tweet Vladimíra Zelenského{username:"ZelenskyyUa"}.
2. Vyhľadajte zlyhania influencerov. Vyhľadajte 20 najmenej retweetovaných tweetov od Accountov, ktoré sú na prvých 10 miestach v celkovom počte retweetov. Aj keď taký príklad v datasete nie je, počítajte aj s prípadom, ak by niektorý tweet bol retweetnutý 0 krát.
3. Odporučte používateľovi (username: Marios59885699) followovanie ďalších autorov na základe zhody v retweetovaní rovnakých tweetov: Vyhľadajte 10 autorov, ktorí retweetli najviac tweetov rovnakých, ako používateľ Marios59885699. Počítajú sa aj retweety tweetov, ktoré retweetujú rovnaký tweet.
4. Nájdite najkratšie cesty medzi Ukrajinským parlamentom (username: "ua_parliament") a NextaTV (username: "nexta_tv") cez vzťahy TWEETED, RETWEETED, REPLIED_TO a QUOTED. Hľadajte do hĺbky maximálne 10. (hint: allShortestPaths)
5. Upravte query z predchádzajúcej úlohy, aby vrátila iba nájdenú najkratšiu cestu a jednotlivé uzly typu Conversation v nej aj spolu z autorom, ktorý ich tweetol. (hint: UNWIND)
6. Vypíšte 10 najpoužívanejších hashtagov v datasete aj s celkovým počtom použitia a autorom, ktorý daný hashtag najviac krát použil. (hint: collect)