

#### 4. zadanie zamerané na MongoDB:

Odovzdanie do 24.11.2021 23:59 – máte na to 2 týždne – dostanete za to 5 bodov. Otázky 1 a 2 sú za 2 body a posledná je za 1 bod.

1. Navrhnete dátový model (kolekcie a formát dokumentov) v MongoDB pre dataset tweetov využívaný aplikáciou, ktorá bude najmä:
  - a. Zobrazovať tweety jednotlivých používateľov vo forme feedu
  - b. Po kliknutí na jednotlivé tweety zobrazí retweety daného tweetuVyužite viac vzorov dátového modelovania - embedding aj referencing, podľa vhodnosti. Popíšte hlavné dôvody pre Vami zvolenú dátovú štruktúru. Existuje viacero správnych riešení. Návrh ukážte vo formáte JSON nad nejakým ukázkovým tweetom a štruktúru zôdvocnite.
2. Nainštalujte si lokálne alebo využite online službu pre vytvorenie MongoDB databázy a nainportujte do neho existujúci dataset (len extrémne tweety z prvého zadania), transformovaný na váš dátový model.
3. Napíšte query pre Vašu importovanú databázu pre dva hlavné prípady použitia:
  - a. Vypísať posledných 10 tweetov accountu so screen\_name = Marndin12, spolu s údajmi o accounte
  - b. Vypísať prvých 10 tweetov - text, meno autora, dátum tweetu a hashtagy, ktoré retweetujú tweet s id = 1243427980199641088