**PRAKTINĖ Užduotis nR. 1**

*Paprastos SELECT užklausos pavienėse lentelėse. Sąlygų (=; < >; <; >=; <=; like; between; in / not in; is null / is not null), agregatinių funkcijų (count(); max(); min(); avg(); sum()), kitų funkcijų naudojimas. Gautų rezultatų rikiavimias (order by ... asc / desc), grupavimas (distinct, group by, having). Kelių sąlygų loginis jungimas (AND ir OR).*

*Predikato LIKE (NOT LIKE) naudojimas, rezultatų rikiavimas (ORDER BY)*

1. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardė prasideda raide „J“ (atsakyme pateikite vardus ir pavardes)
2. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardė baigiasi „is“ (atsakyme pateikite tik skaitytojų pavardes)
3. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardėje bet kurioje vietoje yra teksto fragmentas „as“ (atsakyme pateikite vardus ir pavardes).
4. Išrinkite skaitytojus, kurių vardas arba pavardė prasideda raide “M” (atsakyme pateikite vardus ir pavardes)
5. Išrinkite skaitytojus, kurie gyvena 4 id pažymėtu adresu (atsakyme pateikite visą informaciją apie skaitytoją)
6. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardės bet kurioje vietoje yra raidės “r” ir “t”. Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes mažėjimo tvarka.
7. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardėje yra bent dvi “t” raidės
8. Išrinkite visus autorius, išskyrus tuos, kurių pavardė prasideda raide „D“ (atsakyme pateikite autorių vardus ir pavardes)

*Predikato BETWEEN (NOT BETWEEN) naudojimas, rezultatų rikiavimas (ORDER BY)*

1. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardės pirmoji raidė yra nuo „J“ iki „O“ (atsakyme pateikite skaitytojų pavardes). Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes mažėjimo tvarka.
2. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardės pirmoji raidė yra nuo „A“ iki „K“ ir nuo „S“ iki „Z“ (rezultatą gaukite 2 būdais, atsakyme pateikite skaitytojų vardus ir pavardes). Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes mažėjimo tvarka.
3. Išrinkite autorius, kurių vardai prasideda raidėmis nuo „A“ iki „I“, o pavardės prasideda raidėmis nuo „J“ iki „Ž“ (atsakyme pateikite autorių vardus ir pavardes). Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes didėjimo tvarka.

*Predikato IN (NOT IN) naudojimas*

1. Išrinkite skaitytojus, kurių vardai yra „Jonas“, „Saulius“, „Rūta“ (atsakyme pateikite tik skaitytojų vardus)
2. Išrinkite visus skaitytojus, išskyrus tuos, kurių pavardė „Simaitis“ (atsakyme pateikite vardus ir pavardes)
3. Išrinkite leidyklų lentelės įrašus, kurių id yra 1, 2, 5 (atsakyme pateikite id ir leidyklos pavadinimą)

*Predikato IS NULL (IS NOT NULL) naudojimas*

1. Atspausdinkite autorius, kur nėra užpildytas komentaro laukelis (atsakyme pateikite visą informaciją apie autorius)
2. Atspausdinkite visus autorius su įrašytu komentaru (atsakyme pateikite visą informaciją apie autorius)

*Agregatinių (count(); max(); min(); avg(); sum()) ir kitų funkcijų (len(), substring(), cast(), convert(), year(), month(), day(), getdate() …) naudojimas.*

1. Suskaičiuokite kiek egzempliorių suvesta į duomenų bazę.
2. Suskaičiuokite po kiek vienodų pavardžių yra skaitytojų lentelėje (pavardė, skaičius)
3. Išrinkite visus skaitytojus, kurių id – lyginis skaičius.
4. Atspausdinkite skaitytojų pavardes, kurios kartojasi daugiau nei vieną sykį (pavardė)
5. Suskaičiuokite po kiek egzempliorių buvo išleista kiekvienais metais
6. Suskaičiuokite kiek simbolių sudaro kiekvienos knygos pavadinimą (pavadinimas, simbolių skaičius)
7. Atspausdinkite trumpiausio autoriaus vardo simbolių skaičių.
8. Atspausdinkite autorių pavardes, ilgesnes nei 7 simboliai
9. Raskite koks yra skaitytojų pavardžių ilgių vidurkis
10. Atspausdinkite skaitytojų gimusių vasarą sąrašą (vardas, pavardė, gimimo data)
11. Raskite skaitytojų amžių. Atsakyme pateikite pavardę, pirmąją vardo raidę, gimimo metus, amžių (pvz. Jonaitis J. 2000). Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes didėjančia tvarka.
12. Raskite skaitytojų amžiaus vidurkį. Atsakymas – skaičius su kableliu (lauką pavadinkite “vidurkis”).

*Kitos užduotys*

1. Atspausdinkite skaitytojų sąrašą, kurių pavardė prasideda raidėmis nuo „K“ iki „M“ ir baigiasi rade „ė“ (vardas, pavardė)
2. Raskite neleidžiamų išsinešti (nurašytų) egzempliorių skaičių.
3. Atspausdinkite knygų pavadinimus, kurių zanras\_id yra 2 (visi lentelės laukai)
4. Išrinkite skaitytojus, kurių varde yra raidės „i“ ir „a“ (atsakyme pateikite tik skaitytojų vardus)
5. Išrinkite skaitytojus, kurių vardas ir pavardė prasideda raide “S” (atsakyme pateikite vardus ir pavardes)
6. Suskaičiuokite kiek yra suvesta miestų (miestų skaičius)
7. Išrinkite autorius, kurių pavardėje nėra raidžių „ž“, „ū“, „ė“ (atsakyme pateikite autorių vardus ir pavardes)
8. Atspausdinkite pirmus 3 skaitytojų lentelės įrašus (visus laukus).
9. Išrinkite skaitytojus, kurių pavardė prasideda raide “K” ir baigiasi raidėmis “is” (atsakyme pateikite tik skaitytojų pavardes).
10. Atspausdinkite skaitytojus gimusius anksčiau nei 1985 metais (vardas, pavardė, gimimo metai).
11. Suskaičiuokite kiek simbolių sudaro ilgiausią knygos pavadinimą („simbolių skaičius“).
12. Atspausdinkite skaitytojus, kurių vardas yra lygus ar trumpesnis nei 5 simboliai, o pavardė baigiasi raide „s“ (vardas, pavardė).
13. Išrinkite autorius, kurių vardas nesibaigia raide „a“ (atsakyme pateikite autorių vardus ir pavardes).
14. Atspausdinkite skaitytojų sąrašą, kur atsakyme viename laukelyje pateikite vardą, pavardę, gimimo datą (pvz. Jonas Jonaitis 1980-04-25).
15. Raskite kiek knygų šiuo metu yra paėmęs 13 skaitytojas.
16. Raskite skaitytojus, jaunesnius, nei 20 metų.
17. Išrinkite knygas, kurių id nelyginis skaičius (id, pavadinimas).
18. Raskite kiek dienų buvo laikomos paimtos knygos (rezultatai skaičiuojami tik tų knygų, kurios jau yra grąžintos atgal į biblioteką).
19. Vienoje ataskaitoje atspausdinkite visus duomenų bazėje esančius asmenis (tiek autorius, tiek skaitytojus). Atsakyme pateikite vardas, pavarde, kas per asmuo (t.y. autorius arba skaitytojas) (pvz. Jonas, Jonaitis, skaitytojas). Rezultatus išrikiuokite pagal pavardes abėcėlės didėjimo tvarka.
20. Raskite kada turėjo būti grąžintas 13 egzempliorius, jei ją leidžiama pasiimti 3 mėnesiams ir kokia būtų mokama skolos suma, jei už kiekvieną dieną būtų imama 0,05 eur skolos. (egz\_id, kada buvo paimta knyga, kada turėjo būti grąžinta, kokia susikaupusi skola).
21. Raskite kokios knygos buvo išleistos leidykloje „Smaltija“ (pavadinimas, leidykla\_id)
22. Raskite kas parašė knygą „Duomenų bazių valdymo sistemos“. Atsakyme pateikite autoriaus vardą ir pavardę.
23. Raskite kiek vienetų egzempliorių yra knygos „MySQL4”.