

S DB https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/04_prednaska/fund2016.sqlite

1. Jaký byl průměrný příspěvek (zaokrouhlený na dvě desetinná místa) v jednotlivých měsících?
2. Jaká je suma, počet a průměrný výška “osobních” příspěvků v jednotlivých dnech týdne pro druhou půlku roku 2013

S DB: https://is.muni.cz/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/05_prednaska/odtahy.sqlite

3. Vypište měsíce a počet odtahů v měsíci, v ulicích začínajících na “p”, ke kterým došlo před polednem
4. Kdy se nejčastěji odtahuje? Měsíc/den/hodina (tři dotazy)
5. Najděte ulici s největším počtem alternativních zápisů a překlepů

S DB:

https://is.muni.cz/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/02_prednaska/books_02_03_1_.sqlite

6. Vypište průměrnou délku původních názvů knih (zaokrouhleno na celá čísla) v jednotlivých dekadách (*nápověda níže, prvně ale zkuse o řešení popřemýšlet bez ní*)
7. Vypište knihy, které vyšly pod stejným názvem jako originál. Vypiště roky, ve kterých tyto knihy vyšly a u každého roku vypiště počet takových knih. Výsledek seřadte od roku s největším počtem knih.
8. Vypište autory seřazené dle počtu překladů jejich knih.

Nápověda ke 4. příkladu - jako dekáda se dají první tři číslice z roku vydání, ty jednoznačně identifikují desetiletí

Řešení

1. `SELECT strftime("%m", datum), ROUND(AVG(castka) FROM fund GROUP BY strftime("%m", datum)`
2. `SELECT strftime("%w", datum), SUM(castka), COUNT(castka), AVG(castka) FROM fund WHERE zdroj = "osobni" AND datum >= "2013-07-01" GROUP BY strftime("%w", datum)`
3. `SELECT strftime("%m", datum), count(*) FROM odtahy WHERE ulice LIKE "p%" AND cas < "12:00" GROUP BY strftime("%m", datum)`
4. `SELECT strftime("%m", datum), COUNT(*) FROM odtahy GROUP BY strftime("%m", datum)`
 - a. `SELECT strftime("%w", datum), COUNT(*) FROM odtahy GROUP BY strftime("%w", datum)`
 - b. `SELECT strftime("%H", cas), COUNT(*) FROM odtahy GROUP BY strftime("%H", cas)`
5. `SELECT DISTINCT ulice FROM odtahy ORDER BY ulice`
 - a. A následně projet seznam “ručně” :) Podívejte se třeba na Pálavské náměstí, nebo Třidu kapitána Jaroše.
 - b. Na tento úkol by se samozřejmě lépe hodil jiný nástroj (např. Open refine), ale chtěl jsem, abyste se podívali, jaký nepořádek často panuje v realných datech

6. SELECT substr(year, 1, 3), ROUND(AVG(LENGTH(original_title))) FROM books
GROUP BY substr(year, 1, 3)
7. SELECT year, count(*) FROM books WHERE title = original_title GROUP BY year
ORDER BY count(*) DESC
8. SELECT authors, count(*) FROM books GROUP BY authors ORDER BY count(*)
DESC