

Připomenutí z minula:

Najdi:

1. Celkový počet knih.
2. Počet knih vydaných na Slovensku
3. Nejstarší/nejnovější kniha (označit sloupec aliasem)
 - a. Za pomoci LIMIT a ORDER
 - b. Za pomoci agregace
4. Nejstarší/nejnovější kniha vydaná v Maďarsku
 - a. Za pomoci LIMIT a ORDER
 - b. Za pomoci agregace

Řešení:

1. `SELECT count(*) as pocet FROM books`
2. `SELECT count(*) as pocet FROM books WHERE country = "Slovakia"`
3. ->
 - a. `SELECT title, year FROM books WHERE year IS NOT NULL ORDER BY year LIMIT 1`
 - b. `SELECT title, year FROM books WHERE year IS NOT NULL ORDER BY year DESC LIMIT 1`
 - c. `SELECT title, MAX(year) as nejnovější FROM books`
 - d. `SELECT title, MIN(year) as nejstarsi FROM books`
 - e. ("c" a "d" jsou spojit do jednoho) `SELECT title, MIN(year) as nejstarsi, MAX(year) as nejnovější FROM books`
4. ->
 - a. `SELECT title, year FROM books WHERE year IS NOT NULL AND country LIKE "Hungary" ORDER BY year LIMIT 1`
 - b. `SELECT title, year FROM books WHERE year IS NOT NULL AND country LIKE "Hungary" ORDER BY year DESC LIMIT 1`
 - c. `SELECT title, MAX(year) as nejnovější FROM books WHERE country LIKE "Hungary"`
 - d. `SELECT title, MIN(year) as nejstarsi FROM books WHERE country LIKE "Hungary"`
 - e. ("c" a "d" jsou spojit do jednoho) `SELECT title, MIN(year) as nejstarsi, MAX(year) as nejnovější FROM books WHERE country LIKE "Hungary"`

GROUP BY

1. Počet knih vydaných v jednotlivých státech
 - a. Seřazeno dle počtu
2. První překlad pro všechny státy
 - a. Seřazené dle stáří
3. Zobraz zároveň první a poslední překlad pro všechny státy
4. Zobraz zároveň první a poslední překlad pro všechny státy které začínají na "R" či "C"
5. Dle století

Řešení

1. SELECT country, count(*) as pocet FROM books GROUP BY country
 - a. SELECT country, count(*) as pocet FROM books GROUP BY country ORDER BY pocet DESC
2. SELECT country, MAX(year) as prvni_preklad FROM books GROUP BY country
 - a. SELECT country, MAX(year) as prvni_preklad FROM books GROUP BY country ORDER BY prvni_preklad
3. SELECT country, MAX(year) as prvni_preklad, MIN(year) as posledni_preklad FROM books GROUP BY country
4. SELECT country, MAX(year) as prvni_preklad, MIN(year) as posledni_preklad FROM books WHERE country LIKE "r%" OR country LIKE "c%" GROUP BY country
5. SELECT (SUBSTR(year, 1, 2) + 1) as stoleti, count(*) as pocet FROM books GROUP BY stoleti

HAVING

1. Vypiš země, kde vyšlo alespoň 100 knih
2. Vypiš země, kde vyšlo alespoň 5 knih v období 2. svv

Řešení:

1. SELECT country, count(*) as pocet FROM books GROUP BY country HAVING pocet >= 100
2. SELECT country, count(*) as pocet FROM books WHERE year >= 1939 AND year <= 1945 GROUP BY country HAVING pocet >= 5

Nová tabulka - prispevky.jdem.cz

1. Prumerny prispevek
2. Prumerny prispevek podle zdroje
3. Suma prispevku podle zdroje
4. Vsechny prispevky z dubna
5. Pocet prispevku za jednotlivé mesice
6. Suma ziskanych prostredku za jednotlivé mesice

Řešení

1. `SELECT AVG(castka) as prumerny_prispevek FROM fund`
 - a. pripadne muzeme zaokrouhlit: `SELECT ROUND(AVG(castka)) as prumerny_prispevek FROM fund`
2. `SELECT zdroj, ROUND(AVG(castka)) as prumerny_prispevek FROM fund GROUP BY zdroj`
3. `SELECT zdroj, SUM(castka) as suma FROM fund GROUP BY zdroj`
4. Zde máme (minimalne) tri moznosti:
 - a. `SELECT * FROM fund WHERE datum >= "2013-04-01" AND datum <= "2013-04-30"`
 - b. `SELECT * FROM fund WHERE datum LIKE "2013-04%"`
 - c. `SELECT * FROM fund WHERE SUBSTR(datum, 1, 7) = "2013-04"`
5. `SELECT SUBSTR(datum, 1, 7) as mesic, COUNT(*) as pocet FROM fund GROUP BY mesic`
6. `SELECT SUBSTR(datum, 1, 7) as mesic, SUM(castka) as suma FROM fund GROUP BY mesic`
7. Poznamka: dotazy 5 a 6 muzou byt jednoduse zkombinovany:
 - a. `SELECT SUBSTR(datum, 1, 7) as mesic, COUNT(*) as pocet, SUM(castka) as suma FROM fund GROUP BY mesic`

Procvičování na doma:

1. Jaká je nejčastější výše daru?
2. Jaká je průměrná výše daru první den v měsících? (zkuste přijít na řešení, které nevyžaduje 12 podmínek v sekci WHERE