

## Příklady

S databází <https://dbfund.jdem.cz/>

- 1) Vypište počet dvěstěkorunových příspěvků.
- 2) Vypište celkovou sumu získanou skrze dvěstěkorunové příspěvky
- 3) Vypište počet a celkovou sumu získanou skrze stokorunové příspěvky z webu

S databází

[https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2021/ISKB56/um/02\\_prednaska/books\\_02\\_03\\_1\\_.sqlite](https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2021/ISKB56/um/02_prednaska/books_02_03_1_.sqlite)

- 4) Příklad z 3. hodiny: Vypište knížky, které v originále (original\_title) začínají na "w" a to buď rovnou, nebo za určitým členem The.
- 5) Vypište počet knih z 80. let vydaných v Maďarsku
- 6) Vypište počet různých nakladatelství, které vydaly nějakou knížku v Československu nebo České republice
- 7) *Bonusový příklad pro zájemce, takovýhle typ ve zkoušce nebude.* Vypište originální názvy knih (seřazené dle abecedy), které začínají a končí stejným písmenkem (na velikosti písmene nezáleží). Vynechte ty, které začínají a končí na uvozovky. Níže kdyžtak najdete nápovědu.

Nápověda:

7) Přečtěte si dokumentaci funkce substr [https://www.sqlite.org/lang\\_corefunc.html#substr](https://www.sqlite.org/lang_corefunc.html#substr), případně tu <https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-functions/sqlite-substr/>

Řešení:

```
1) SELECT count(*) from fund WHERE castka = 200
```

2) SELECT sum(castka) from fund WHERE castka = 200

3) SELECT count(\*), sum(castka) from fund  
WHERE castka = 100 AND zdroj = "web"

4) SELECT original\_title FROM books WHERE original\_title LIKE "w%"  
OR original\_title LIKE "the w%"

**pozn: přímo v hodině jsem tento příklad řešil zbytečně složitě a to řešením:**

```
SELECT original_title FROM books  
WHERE original_title LIKE "w%"  
OR (original_title LIKE "the %" AND substr(original_title, 5, 1)  
LIKE "w")
```

obě řešení vrací úplně stejné výsledky, ale to první je mnohem přímočařejší. Možných řešení je ještě samozřejmě mnohem více, místo LIKE % by šlo v prvním případě použít třeba substr(original\_title, 1, 5) LIKE "the w"

5) SELECT count(\*) FROM books  
WHERE year >= 1980 AND year <= 1989 AND country LIKE "Hungary"

6) SELECT count(DISTINCT publisher) FROM books  
WHERE country LIKE "Czech republic" OR country LIKE  
"Czechoslovakia"

**pozn: bez "DISTINCT" by to vypsal počet všech vydaných knih, kde hodnota v publisher není NULL**

7)  
SELECT DISTINCT original\_title FROM books  
WHERE substr(original\_title, 1, 1) LIKE substr(original\_title, -1,  
1)  
AND substr(original\_title, 1, 1) != ''  
ORDER BY original\_title

**pozn. musím použít LIKE, protože písmenko na začátku je velké a na konci malé**