

## Databáze:

[http://is.muni.cz/el/1421/jaro2016/VIKBB68/um/62667691/books\\_2.sqlite](http://is.muni.cz/el/1421/jaro2016/VIKBB68/um/62667691/books_2.sqlite)

## Dotazy:

1. Počet knih VS primární klíč. Souhlasí ?
2. Vypiš všechny knihy s vydavatelem.
3. Vypiš všechny knihy s jazykem i vydavatelem-
4. Vypiš vydatele a počet jím vydaných knih. Seřaď od nejčastějšího vydavatele.
5. Vypiš jazyk a počet knih v něm napsaných. Seřaď od nejčastějšího jazyka.

## Řešení:

1. Počet knih v tabulce je  $\leq$  nejvyššímu primárnímu klíči.
2. `SELECT b.title, b.year, p.publisher FROM books b INNER JOIN publishers p ON (b.publisher_id = p.id);`
3. `SELECT b.title, b.year, p.publisher, l.language FROM books b INNER JOIN publishers p ON (b.publisher_id = p.id) INNER JOIN languages l ON (b.language_id = l.id);`
4. `SELECT p.publisher, COUNT(b.id) AS pocet_knih FROM publishers p INNER JOIN books b ON (p.id = b.publisher_id) GROUP BY p.publisher ORDER BY pocet_knih DESC;`

**Velice podobná otázka na které si můžeme ukázat, že nezáleží na pořadí tabulek v INNER JOIN ani na pořadí porovnávání klíčů v ON (...)**

5. `SELECT l.language, COUNT(b.id) AS pocet_knih FROM books b INNER JOIN languages l ON (l.id = b.language_id) GROUP BY l.language ORDER BY pocet_knih DESC`

**a druhá možnost je GROUP BY l.id**

```
SELECT l.language, COUNT(b.id) AS pocet_knih FROM books b INNER JOIN languages l ON (l.id = b.language_id) GROUP BY b.language_id ORDER BY pocet_knih DESC
```