

Hodina: 3.11.2014

databáze: <http://is.muni.cz/el/1421/podzim2014/VIKMB44/um/51475075/books>

1. Vypiš počet všech knih.
2. Vypiš všechny knihy. Vypiš název knihy a jejich vydavatele.
3. Vypiš všechny knihy. Vypiš jejich vydavatele a jazyk v němž jsou napsány. (název knihy, jméno jazyka, jméno vydavatele)
4. Vypiš jazyk knihy a počet knih napsaných v tomto jazyce.
5. Vypiš vydavatele knihy a počet knih vydaných tímto vydavatelstvím. Vydaných knih od tohoto vydavatelství musí být mezi 100 - 300.
6. Vypiš knihu a autory knihy.
7. Vypiš knihy, autory knihy a počet autorů knihy. Seřaď podle počtu autorů sestupně.
8. Vypiš počet autorů v databázi pomocí tabulky books_authors.
9. Vypiš autory s nejvíce napsanými knihami a počet jejich knih. Seřaď podle počtu knih sestupně.
10. Vypiš knihy autora s id 3563.
11. Jako 9. Zkusme DISTINCT podle názvu knihy.
12. Vypiš knihy autora se jménem "Jiří Sedlák".

1. SELECT COUNT(*) FROM books;
2. SELECT b.title, p.publisher FROM books b INNER JOIN publishers p ON b.publisher_id = p.id;

Tímto dotazem S INNER JOIN se připravíme o knihy bez vydavatele!

Správně:

- SELECT b.title, p.publisher FROM books b LEFT JOIN publishers p ON b.publisher_id = p.id;
 3. SELECT b.title, p.publisher FROM books b LEFT JOIN publishers p ON b.publisher_id = p.id LEFT JOIN languages l ON (b.language_id = l.id)
 4. **Všechny knihy a potencionální jazyky.**
SELECT l.language, COUNT(b.id) AS pocet_knih FROM books b LEFT JOIN languages l ON (b.language_id = l.id) GROUP BY l.id
- Všechny knihy a povinně i jazyk.**

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

Protože máme na LEVÉ STRANĚ languages, chceme všechny jazyky a k nim potencionální knihu.

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

5.

```
SELECT p.publisher, COUNT(b.id) AS pocet_knih FROM books b INNER JOIN
publishers p ON (b.publisher_id = p.id) GROUP BY p.id HAVING pocet_knih
BETWEEN 100 AND 300;
```
6.

```
SELECT b.title, a.name FROM books b INNER JOIN books_authors b_a ON
(b.id = b_a.book_id) INNER JOIN authors a ON (a.id = b_a.author_id)
```

Spojení záznamů z vazební tabulky do jednoho sloupce.

```
SELECT b.title, GROUP_CONCAT(a.name) FROM books b INNER JOIN
books_authors b_a ON (b.id = b_a.book_id) INNER JOIN authors a ON (a.id =
b_a.author_id) GROUP BY b.id;
```

7.

```
SELECT b.id, b.title, GROUP_CONCAT(a.name), COUNT(a.id) AS pocet_atoru
FROM books b INNER JOIN books_authors b_a ON (b.id = b_a.book_id) INNER
JOIN authors a ON (a.id = b_a.author_id) GROUP BY b.id ORDER BY
pocet_atoru DESC;
```
8. **DISTINCT**

```
SELECT COUNT(DISTINCT author_id) FROM books_authors;
```
9.

```
SELECT a.id AS author_id, a.name, COUNT(book_id) AS pocet_knih FROM
books_authors ba INNER JOIN authors a ON (a.id = ba.author_id) GROUP BY
a.id ORDER BY pocet_knih DESC;
```
10. **Jednotlivé svazky v knihovně**

```
SELECT b.title FROM books b INNER JOIN books_authors ba ON (b.id =
ba.book_id) WHERE author_id = 3563;
```

Odstranění duplicit

```
SELECT DISTINCT b.title FROM books b INNER JOIN books_authors ba ON
(b.id = ba.book_id) WHERE author_id = 3563;
```

11.

```
SELECT a.id AS author_id, a.name, COUNT(DISTINCT b.title) AS pocet_knih
FROM books_authors ba INNER JOIN authors a ON (a.id = ba.author_id) INNER
JOIN books b ON (b.id = ba.book_id) GROUP BY a.id ORDER BY pocet_knih
DESC;
```
12.

```
SELECT DISTINCT b.title FROM books b INNER JOIN books_authors ba ON
(b.id = ba.book_id) INNER JOIN authors a ON (a.id = ba.author_id) WHERE
a.name LIKE 'Jiří Sedlák';
```