

Soubor s databází:

https://is.muni.cz/auth/el/1421/podzim2017/VIKBB68/um/02_prednaska/books_02_03.sqlite

Vysvětlené části:

1. Napsání základního dotazu v SQL.
2. Umět přemýšlet nad závorkami
3. Rozdíl mezi AND a OR
4. SELECT WHERE
5. LIMIT
6. ORDER
7. >, <, >=... !=

Základní SQL dotazování

1. Vypište všechny knihy.
2. Které knihy byly napsány v roce 2000 ?
3. Které knihy byly napsány v jazyce 'English'?
4. Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan'?

AND

5. Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan' a v roce 2000?
6. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Bulgarian'?
7. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech'?
8. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech' a napsány v roce 2000?

OR

9. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' nebo v jazyce 'Czech'?
10. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' nebo v jazyce 'Czech' nebo vydána v roce 2000?

AND a OR

11. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka 'Czech'?
12. Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a (přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka 'Czech' a ty (v jazyce 'Czech' zároveň vydány pouze roce 2000)?)

OMEZENÍ DOTAZU

13. Které knihy byly napsány po roce 2000?
14. Které knihy byly napsány před rokem 2000?
15. Které knihy byly napsány po roce 2000 (včetně) v jazyce English?
16. Které knihy byly napsány před rokem 2000 (včetně) v jazyce English?

17. Které knihy nebyly napsány v jazyce English a zároveň přeloženy do jazyka "Czech"?

OMEZENÍ VYPSANÝCH ATRIBUTŮ A POČTU VÝSLEDKŮ

18. Jaké je jméno knihy, která byla napsána v jazyce English, vypište 5.
19. Jaké je jméno knihy a rok vydání knihy, která byla napsána v jazyce "Czech", vypište nejstarší 2.
20. Vypište knihy seřazeny podle autora sestupně.
21. Vypište jméno a datum vydání nejstarší knihy originálně napsané v jazyce "Czech".

Řešení následujících tří příkladů bude prezentováno na začátku příští hodiny

1. Vypište jméno, datum a originální jazyk knihy, která je nejstarší, napsaná v originále v jazyce "English", nebo v "German" a je přeložena do jazyka "Croatian".
2. Vypište jméno, datum a jazyk knihy, která je nejstarší, napsaná v originále v jazyce "English", nebo v "German". Napsána byla mezi roky 1950 a 2000 včetně.
3. Vypište knihy vydavatele "Ikar". Originální jazyk knih je "French" a zároveň country "Slovakia". Nebo je originální jazyk "English" a country "Czech Republic". Vydání knih je v roce 2000 nebo v roce 2012.

ŘEŠENÍ

1. SELECT * FROM books;
2. SELECT * FROM books WHERE year = 2000;
Pro čísla nemusíme psát hledanou hodnotu, v tomto případě 2000, do uvozovek.
3. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English"
Pro text, datum ale již SQL vyžaduje, aby text byl v uvozovkách.
4. SELECT * FROM books WHERE authors = "Drábek, Jan";
5. SELECT * FROM books WHERE authors = "Drábek, Jan" AND language_original = "English";
6. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND language_translation = "Bulgarian";
7. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND language_translation = "Czech";
8. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND language_translation = "Czech" AND year = 2000;
9. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" OR language_translation = "Czech";
10. SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" OR language_translation = "Czech" OR year = 2000;
11. **ŠPATNĚ**
SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND language_translation = "Slovak" OR language_translation = "Czech";

DOBŘE JE TO SE ZÁVORKAMI

- ```
SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND
(language_translation = "Slovak" OR language_translation = "Czech");
```
12. 

```
SELECT * FROM books WHERE language_original = "English" AND
(language_translation = "Slovak" OR (language_translation = "Czech" AND year =
2000));
```
13. 

```
SELECT * FROM books WHERE year > 2000;
```
14. 

```
SELECT * FROM books WHERE year < 2000;
```
15. 

```
SELECT * FROM books WHERE year >= 2000 AND language_original = "English";
```
16. 

```
SELECT * FROM books WHERE year <= 2000 AND language_original = "English";
```
17. 

```
SELECT * FROM books WHERE language_original != "English" AND
language_translation = "Czech";
```
18. 

```
SELECT title FROM books WHERE language_original = "English" LIMIT 5;
```
19. 

```
SELECT title, year FROM books WHERE language_original = "Czech" ORDER BY year
DESC LIMIT 2;
```
20. 

```
SELECT * FROM books ORDER BY authors DESC;
```
21. 

```
SELECT title, year FROM books WHERE language_original = "Czech" ORDER BY year
ASC LIMIT 1;
```



