

02.

SQL: Základní dotazování

Tomáš Hrabal

Cíle dnešní hodiny:

1. Napsání základního dotazu v SQL
2. Umět přemýšlet nad závorkami -
uzávorkování dotazů
3. Rozdíl mezi AND a OR

Něco o mně:

email: 395616@mail.muni.cz /
hrabal.tomas@gmail.com

<http://dataweps.cz>

Kontrolní otázky:

1. Nainstalovaný SQLite manager
2. Stažená databáze (rozdílná z první přednášky)

<http://tinyurl.com/books-02-03-16>

3. Databáze, tabulka, řádek (záznam), sloupek (atribut)
4. Příklad webové aplikace s databází a její konkrétní role

SQL dotaz se snaží podobat přirozeně položené otázce.

Které knihy byly napsány v roce 2000 ?

Které knihy byly napsány v jazyce 'English'?

Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan'?

SQL dotaz se snaží podobat přirozeně položené otázce. (ctrl + ;)

Které knihy byly napsány v roce 2000 ?

```
SELECT * FROM books WHERE year = 2000;
```

Které knihy byly napsány v jazyce 'English'?

```
SELECT * FROM books WHERE language_original =  
"English";
```

Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan'?

```
SELECT * FROM books WHERE authors = "Drábek, Jan";
```

Vaše příklady ?

AND, OR

AND / A

Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Slovak'?

Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech'?

Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech' a napsány v roce 2000?

OR / NEBO

Které knihy byly napsány v jazyce 'English' nebo v jazyce 'Czech'?

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

OR + AND

Které knihy byly napsány v jazyce ‘English’ a přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka ‘Czech’? !!!!!

Žena posílá manžela programátora na nákup: “Kup dvě nožičky klobásy a když budou mít vajíčka, kup jich deset.” Muž jde na nákup: “Máte vajíčka?” “Ano.” “Tak mi dejte deset nožiček klobásy.”

Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka 'Czech' a ty v jazyce 'Czech' zároveň vydány pouze v roce 2000? !!!!!

OMEZENÍ DOTAZU

rovná se =

nerovná se !=

je větší než >

je menší než <

je větší nebo se rovná ? ZKUSTE SAMI

je menší nebo se rovná ? ZKUSTE SAMI

Které knihy byly napsány po roce 2000 ?

Které knihy byly napsány před rokem 2000 ?

Které knihy byly napsány po roce 2000 včetně v jazyce English?

Které knihy byly napsány před rokem 2000 včetně v jazyce English?

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

OMEZENÍ VYPSANÝCH ATRIBUTŮ A POČTU VÝSLEDKŮ

LIMIT

ORDER BY ASC / DESC

SELECT

Jaké je jméno knihy, která byla napsána v jazyce English, vypiš 5.

Jaké je jméno knihy, která byla napsána v jazyce English, vypiš posledních 5.

Jaké je jméno knihy a datum vydání knih podle abecedy seřazeno vzestupně.

Jaké je jméno knihy a datum vydání knih seřazeny sestupně.

Vypiš jméno a datum vydání nejstarší knihy.

Vypiš jméno, datum a jazyk v němž napsána nejstarší knihy.

Všechny přednášky, příklady a správná řešení zveřejníme nejpozději zítra večer. Vše se dozvíte emailem!

Také tam naleznete další příklady k procvičování, jejichž řešení ukážeme na začátku příští hodiny.

Přijďte včas!

Díky za Vaši pozornost!